

# এইচটিএমএল ভূমিকা

## এইচটিএমএল কি ?

এইচটিএমএল ওয়েব নথি (ওয়েব পেজ) বর্ণনা জন্য একটি মার্কআপ ভাষা.

- এইচটিএমএল এইচ টি ext এম ঝার্ক আপ এল ঙুয়াজে ঘোরা
- একটি মার্কআপ ভাষা মার্কআপ ট্যাগ একটি সেট
- এইচটিএমএল ডকুমেন্ট HTML ট্যাগ দ্বারা বর্ণিত হয়
- প্রতিটি এইচটিএমএল ট্যাগ বিভিন্ন নথির বিষয়বস্তু বর্ণনা

## এইচটিএমএল উদাহরণ:

### ছোট HTML নথি

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>My First Heading</h1>
```

```
<p>My first paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### উদাহরণ ব্যাখ্যা

- DOCTYPE ঘোষণা নথি প্রকার সংজ্ঞা
- <html> এবং </html> এর মধ্যে টেক্সট ওয়েব নথি বর্ণনা
- <body> এবং </body> এর মধ্যে টেক্সট প্রোফাইল পাতা বিষয়বস্তুর বর্ণনা
- <h1> এবং </h1> এর মধ্যে টেক্সট একটি শিরোনাম বর্ণনা
- মধ্যে পাঠ্য <p> এবং </p> অনুচ্ছেদ বর্ণনা

বিবরণ ব্যবহার করে, একটি ওয়েব ব্রাউজার একটি শিরোনাম এবং একটি অনুচ্ছেদের সঙ্গে একটি নথি প্রদর্শন করতে পারে.

### এইচটিএমএল ট্যাগ

এইচটিএমএল ট্যাগ কোণ বন্ধনী দ্বারা বেষ্টিত কীওয়ার্ড (ট্যাগ নাম) আছে:

```
<TagName> কন্টেন্ট </tagname>
```

- এইচটিএমএল ট্যাগ সাধারণতঃ মত জোড়া আসা <p> এবং </ p>
- একজোড়া প্রথম ট্যাগের শুরু ট্যাগ হয়, দ্বিতীয় ট্যাগ শেষ ট্যাগ
- শেষ ট্যাগ শুরু ট্যাগ মত লেখা, কিন্তু ট্যাগ নাম আগে একটি স্ল্যাশ সঙ্গে হয়

(শুরু ট্যাগ প্রায়ই খোলার ট্যাগ বলা হয়. শেষ ট্যাগ প্রায়ই ক্লোজিং ট্যাগ বলা হয়)

## ওয়েব ব্রাউজার

একটি ওয়েব ব্রাউজার উদ্দেশ্য (ক্রোম, ইন্টারনেট, ফায়ারফক্স, সাফারি) এইচটিএমএল ডকুমেন্ট পড়া এবং তাদের প্রদর্শন করতে হয়.

ব্রাউজার এইচটিএমএল ট্যাগ প্রদর্শন, কিন্তু নথিতে প্রদর্শন কিভাবে নির্ধারণ তাদের ব্যবহার না:



## এইচটিএমএল সম্পাদকেরা

### নোটপ্যাড বা TextEdit ব্যবহার করে এইচটিএমএল লিখুন

এইচটিএমএল একটি পেশাদারী এইচটিএমএল এডিটর মত ব্যবহার দ্বারা সম্পাদনা করা যাবে:

- অ্যাডোবি Dreamweaver
- মাইক্রোসফট এক্সপ্রেসশন ওয়েব
- CoffeeCup এইচটিএমএল এডিটর

যাইহোক, এইচটিএমএল শেখার জন্য আমরা নোটপ্যাড (পিসি) বা TextEdit (ম্যাক) মত একটি টেক্সট এডিটর সুপারিশ।

আমরা একটি সহজ টেক্সট এডিটর ব্যবহার করে এইচটিএমএল শিখতে একটি ভালো উপায় হল বিশ্বাস।

নোটপ্যাড দিয়ে আপনার প্রথম ওয়েব পেজ তৈরি করতে নিচের 4 ধাপ অনুসরণ করুন

### ধাপ 1: ওপেন নোটপ্যাড

উইন্ডোজ 7 বা তার আগে এ নোটপ্যাড খুলতে:

(নীচে আপনার পর্দায় বামে) স্টার্ট বাটনে ক্লিক করুন. সমস্ত প্রোগ্রাম ক্লিক করুন. ইন্টারনেটে ক্লিক করুন. নোটপ্যাড ক্লিক করুন.

উইন্ডোজ 8 বা পরে নোটপ্যাড খুলতে:

স্টার্ট স্ক্রিন খুলুন (নীচে উইন্ডোর প্রতীক আপনার পর্দায় বামে). নোটপ্যাড টাইপ করুন.

### ধাপ 2: কিছু এইচটিএমএল লিখুন

লিখুন বা নোটপ্যাড মধ্যে কিছু এইচটিএমএল কপি.

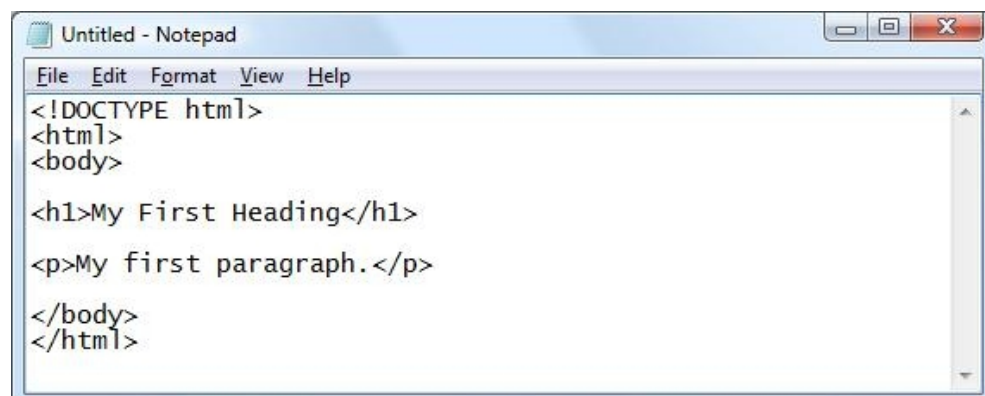
#### উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```



### ধাপ 3: এইচটিএমএল পাতা সংরক্ষণ করুন

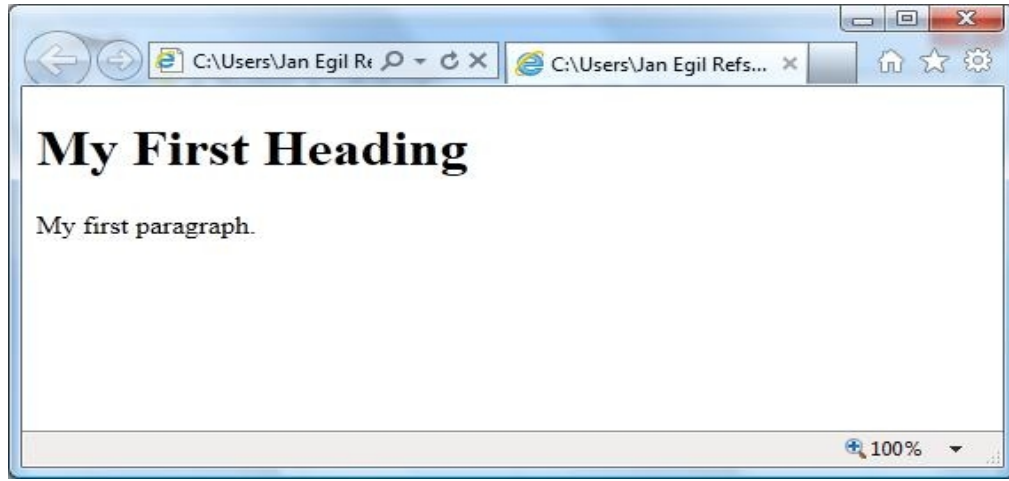
আপনার কম্পিউটারে ফাইল সংরক্ষণ করুন.

নোটপ্যাড মেনুতে হিসেবে সংরক্ষণ করুন> ফাইল নির্বাচন করুন.

আপনি ফাইল এক্সটেনশন হিসাবে .htm অথবা .html হয় ব্যবহার করতে পারেন. কোন পার্থক্য তা আপনার ব্যাপার, এখন পর্যন্ত.

### ধাপ 4: দেখুন এইচটিএমএল পৃষ্ঠাটি আপনার ব্রাউজার

আপনার সংরক্ষিত HTML ফাইল ডাবল ক্লিক করুন, এবং এর ফলে এই মত অনেক চেহারা হবে



## এইচটিএমএল বেসিক উদাহরণ

### এইচটিএমএল ডকুমেন্টস

সমস্ত HTML নথির একটি টাইপ ডিক্লেয়ারেশন দিয়ে শুরু হবে: `<!DOCTYPE html>`.

এইচটিএমএল ডকুমেন্ট নিজেই `<html>` দিয়ে শুরু হয় এবং `</html>` দিয়ে শেষ হয়.

এইচটিএমএল ডকুমেন্টের সম্পূর্ণ প্রোফাইল অংশ `<body>` এবং `</body>` এর মধ্যে হয়.

### উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

</body>

</html>

## এইচটিএমএল শিরোনামে

এইচটিএমএল শিরোনামে <h1> থেকে <h6> ট্যাগ দিয়ে ব্যাখ্যা করা হয়েছে:

### উদাহরণ

<h1>This is a heading</h1>

<h2>This is a heading</h2>

<h3>This is a heading</h3>

## এইচটিএমএল অনুচ্ছেদ

এইচটিএমএল অনুচ্ছেদ <p> ট্যাগ দিয়ে নির্ধারিত হয়:

### উদাহরণ

<p>This is a paragraph.</p>

<p>This is another paragraph.</p>

## এইচটিএমএল লিংক

এইচটিএমএল লিংক <a> ট্যাগ দিয়ে নির্ধারিত হয়:

### উদাহরণ

<a href="http://www.w3schools.com">This is a link</a>

(লিংক অঙ্ক href attribute এর উল্লেখ করা হয়.

আরোপ HTML উপাদান সম্পর্কে অতিরিক্ত তথ্য প্রদান করা হয়. )

## এইচটিএমএল ছবি

এইচটিএমএল ইমেজ <img> ট্যাগ দিয়ে নির্ধারিত হয়.

সোর্স ফাইল (SRC), বিকল্প টেক্সট (Alt), এবং আকার (প্রস্থ এবং উচ্চতা) বৈশিষ্ট্যাবলী হিসেবে প্রদান করা হয়:

## উদাহরণ



# এইচটিএমএল এলিমেন্ট.....

## এইচটিএমএল আরোপ করা

- HTML উপাদান বৈশিষ্ট্যাবলী থাকতে পারে
- আরোপ করা একটি উপাদান সম্পর্কে অতিরিক্ত তথ্য প্রদান
- আরোপ সবসময় স্টার্ট ট্যাগ মধ্যে উল্লিখিত হয়
- নাম = "মান": আরোপ ভালো নাম / মান জোড়া আসা

## lang বৈশিষ্ট্য

নথিটি ভাষা <html> ট্যাগ এর মধ্যে ঘোষণা করা যেতে পারে.

ভাষা lang বৈশিষ্ট্য সালে ঘোষিত হয়.

একটি ভাষা ঘোষণা অভিজ্ঞত্যা অ্যাপ্লিকেশন (স্ক্রিন রিডার) এবং সার্চ ইঞ্জিনের জন্য গুরুত্বপূর্ণ:

## উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<body>

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

প্রথম দুটি অক্ষর ভাষা (স্বীকারোক্তি) উল্লেখ করুন. একটি উপভাষা আছে, আরো দুটি অক্ষর (মার্কিন) ব্যবহার.

## শিরোনাম অ্যাট্রিবিউট

এইচটিএমএল অনুচ্ছেদ <p> ট্যাগ দিয়ে নির্ধারিত হয়.

এই উদাহরণে, <p> এলিমেন্ট একটি শিরোনাম অ্যাট্রিবিউট আছে. বৈশিষ্ট্য মান "W3Schools সম্পর্কে" হল:

## উদাহরণ

```
<p title="About W3Schools">
W3Schools is a web developer's site.
It provides tutorials and references covering
many aspects of web programming,
including HTML, CSS, JavaScript, XML, SQL, PHP, ASP, etc.
</p>
```

## এইচটিএমএল শিরোনামে

শিরোনামে <h6> ট্যাগ করতে <h1> দিয়ে নির্ধারিত হয়.

<H1> সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ শিরোনাম সংজ্ঞায়িত করে. <H6> অন্তত গুরুত্বপূর্ণ শিরোনাম সংজ্ঞায়িত করে.

## উদাহরণ

```
<h1>This is a heading</h1>
<h2>This is a heading</h2>
<h3>This is a heading</h3>
```

**উল্লেখ্য:** ব্রাউজার স্বয়ংক্রিয়ভাবে আগে ও প্রতিটি শিরোনামের পর কিছু খালি জায়গা (একটি মার্জিন) যোগ করুন

## শিরোনামে গুরুত্বপূর্ণ

শুধুমাত্র শিরোনামের জন্য এইচটিএমএল শিরোনামে ব্যবহার করুন. টেক্সট বড় বা বোল্ড করতে শিরোনামে ব্যবহার করবেন না.

অনুসন্ধান ইঞ্জিন ইনডেক্স করতে আপনার ওয়েব পেজের গঠন এবং কন্টেন্ট আপনার শিরোনামে ব্যবহার.

ব্যবহারকারী তার শিরোনামে দ্বারা আপনার পৃষ্ঠাগুলি সর পড়া. এটা নথিটি গঠন দেখাতে শিরোনামে ব্যবহার করা গুরুত্বপূর্ণ.

H1 শিরোনামে H2 শিরোনামে, তাই তারপর কম গুরুত্বপূর্ণ h3, এবং অনুসরণ প্রধান শিরোনামে, হওয়া উচিত.

## এইচটিএমএল অনুভূমিক বিধি

<Hr> ট্যাগ একটি HTML পৃষ্ঠায় একটি অনুভূমিক রেখা তৈরি করে.

এইচআর উপাদান পৃথক কন্টেন্ট ব্যবহার করা যাবে:

### উদাহরণ

```
<p>This is a paragraph.</p>
<hr>
<p>This is a paragraph.</p>
<hr>
<p>This is a paragraph.</p>
```

## এইচটিএমএল <head> এলিমেন্ট

এইচটিএমএল <head> এলিমেন্ট এইচটিএমএল শিরোনামে সঙ্গে কিছুই করার আছে.

এইচটিএমএল <head> এলিমেন্ট শুধুমাত্র মেটা ডাটা রয়েছে.

এইচটিএমএল <head> এলিমেন্ট <html> ট্যাগ এবং <body> ট্যাগ এর মধ্যে স্থাপন করা হয়:

### উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>My First HTML</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>

<body>
.
```

## এইচটিএমএল <title> এলিমেন্ট

এইচটিএমএল <title> এলিমেন্ট মেটা ডাটা হয়.

এটা এইচটিএমএল ডকুমেন্ট এর শিরোনাম সংজ্ঞায়িত করে. এটা নথিতে প্রদর্শন করা হইনি.

যাইহোক, এটা ব্রাউজার ট্যাব এক প্রদর্শিত হতে পারে.

## এইচটিএমএল <meta> এলিমেন্ট

এইচটিএমএল <meta> উপাদান মেটা ডাটা হয়.



এটা এইচটিএমএল প্রবন্ধে ব্যবহৃত অক্ষর সেট সংজ্ঞায়িত করে

## এইচটিএমএল অনুচ্ছেদ

এইচটিএমএল `<p>` এলিমেন্ট একটি অনুচ্ছেদ সংজ্ঞায়িত করে.

### উদাহরণ

```
<p>This is a paragraph</p>
```

```
<p>This is another paragraph</p>
```

### এইচটিএমএল লাইন ব্রেক

এইচটিএমএল `<br>` উপাদান একটি লাইন বিরতি সংজ্ঞায়িত করে.

আপনি একটি নতুন অনুচ্ছেদ আরম্ভ না করে একটি লাইন বিরতি (একটি নতুন লাইন) করতে চান তাহলে, `<br>` ব্যবহার করুন:

### উদাহরণ

```
<p>This is<br>a para<br>graph with line breaks</p>
```

### এইচটিএমএল `<pre>` এলিমেন্ট

এইচটিএমএল `<pre>` উপাদান কাঠামোগত স্পেস এবং লাইন দিয়ে, প্রাক ফরম্যাট টেক্সট একটি ব্লক সংজ্ঞায়িত করে.

ডান ফাঁক এবং লাইন-বিরতি দিয়ে, কিছু প্রদর্শন করার জন্য, আপনি একটি `<pre>` উপাদান মধ্যে টেক্সট মোড়ানো আবশ্যিক:

### উদাহরণ

```
<p>This will display as a poem:</p>
```

```
<pre>
```

```
My Bonnie lies over the ocean.
```

```
My Bonnie lies over the sea.
```

```
My Bonnie lies over the ocean.
```

```
Oh, bring back my Bonnie to me.
```

```
</pre>
```

# এইচটিএমএল স্টাইলস

প্রতিটি এইচটিএমএল এলিমেন্ট একটি ডিফল্ট শৈলী আছে (টেক্সট রঙ কালো হয়, পটভূমির রঙ সাদা হয়, টেক্সট সাইজ হল 12 px ...)

একটি HTML উপাদান এর ডিফল্ট শৈলী পরিবর্তন, শৈলী বৈশিষ্ট্য দিয়ে করা যাবে.

এই যেমন lightgrey থেকে সাদা পটভূমির ডিফল্ট রং পরিবর্তন:

## উদাহরণ

```
<body style="background-color:lightgrey">  
  
<h1>This is a heading</h1>  
  
<p>This is a paragraph.</p>  
  
</body>
```

## এইচটিএমএল টেক্সট রঙ

রঙ সম্পত্তি একটি HTML উপাদান ব্যবহার করা টেক্সট কালার সংজ্ঞায়িত:

## উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  
<body>  
  <h1 style="color:blue">This is a heading</h1>  
  <p style="color:red">This is a paragraph.</p>  
</body>  
  
</html>
```

## এইচটিএমএল টেক্সট ফন্ট

ফন্ট পরিবারের সম্পত্তি একটি HTML উপাদান জন্য ব্যবহৃত ফন্ট নির্ধারণ করে:

## উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  
<body>  
  <h1 style="font-family:verdana">This is a heading</h1>  
  <p style="font-family:courier">This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## এইচটিএমএল টেক্সট ফাইলের আকার

ফন্ট সাইজ সম্পত্তি একটি HTML উপাদান ব্যবহার করা লেখার আকার সংজ্ঞায়িত:

### উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1 style="font-size:300%">This is a heading</h1>
```

```
<p style="font-size:160%">This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## এইচটিএমএল টেক্সট প্রান্তিককরণ

টেক্সট প্রান্তিককরণ সম্পত্তি একটি HTML উপাদান জন্য অনুভূমিক টেক্সট প্রান্তিককরণ সংজ্ঞায়িত:

### উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1 style="text-align:center">Centered Heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# এইচটিএমএল টেক্সট ফরম্যাটিং উপাদান

## এইচটিএমএল ফরম্যাটিং উপাদানসমূহ

আগের অধ্যায়ে, আপনি HTML শৈলী বৈশিষ্ট্য ব্যবহার করে, এইচটিএমএল স্টাইলিং সম্পর্কে শিখেছি.

এইচটিএমএল এছাড়াও একটি বিশেষ অর্থ দিয়ে টেক্সট সংজ্ঞা জন্য বিশেষ উপাদান, সংজ্ঞায়িত করে.

এইচটিএমএল মত উপাদান ব্যবহার <b> এবং <i> গাঢ় বা ইটালিক টেক্সট মত, আউটপুট বিন্যাসের জন্য.

ফরম্যাটিং উপাদান লেখার বিশেষ ধরনের প্রদর্শন ডিজাইন করা হয়েছে:

- বোল্ড টেক্সট
- গুরুত্বপূর্ণ লেখা
- ইটালিক টেক্সট
- জোর টেক্সট
- চিহ্নিত টেক্সট
- ছোট টেক্সট
- মোছা টেক্সট
- ঢোকানো টেক্সট
- সাবস্ক্রিপ্ট
- উর্ধ্বলিপি

### এইচটিএমএল বোল্ড এবং স্ট্রং বিন্যাস

এইচটিএমএল <বো> উপাদান কোনো অতিরিক্ত গুরুত্ব ছাড়া, গাঢ় টেক্সট সংজ্ঞায়িত করে.

#### উদাহরণ

<p>This text is normal.</p>

<p><b>This text is bold</b>.</p>

এইচটিএমএল <শক্তিশালী> এলিমেন্ট যোগ শব্দার্থিক "শক্তিশালী" গুরুত্ব দিয়ে শক্তিশালী টেক্সট, সংজ্ঞায়িত করে.

#### উদাহরণ

<p>This text is normal.</p>

<p><strong>This text is bold</strong>.</p>

### এইচটিএমএল ইটালিক এবং জোর বিন্যাস

এইচটিএমএল <আমি> উপাদান কোনো অতিরিক্ত গুরুত্ব ছাড়া, ইটালিক টেক্সট সংজ্ঞায়িত করে.

#### উদাহরণ

<p>This text is normal.</p>

<p><i>This text is italic</i>.</p>

এইচটিএমএল <em> উপাদান যোগ শব্দার্থিক গুরুত্ব দিয়ে লেখা, জোর সংজ্ঞায়িত করে.

## উদাহরণ

<p>This text is normal.</p>

<p><em>This text is emphasized</em>.</p>

## এইচটিএমএল ছোট বিন্যাস

এইচটিএমএল <ছোট> এলিমেন্ট ছোট টেক্সট সংজ্ঞায়িত:

## উদাহরণ

<h2>HTML <small>Small</small> Formatting</h2>

## এইচটিএমএল চিহ্নিত বিন্যাস

এইচটিএমএল <চিহ্ন> উপাদান চিহ্নিত বা টেক্সট হাইলাইট সংজ্ঞায়িত:

## উদাহরণ

<h2>HTML <mark>Marked</mark> Formatting</h2>

## এইচটিএমএল †মার্ছ বিন্যাস

এইচটিএমএল <del> এলিমেন্ট লেখার মোছা (মুছে ফেলা) নির্ধারণ করে.

## উদাহরণ

<p>My favorite color is <del>blue</del> red.</p>

## এইচটিএমএল সন্নিবেশিত বিন্যাস

এইচটিএমএল <ইনের> এলিমেন্ট (যোগ) টেক্সট ঢোকানো সংজ্ঞায়িত করে.

## উদাহরণ

<p>My favorite <ins>color</ins> is red.</p>

## এইচটিএমএল সাবস্ক্রিপ্ট বিন্যাস

এইচটিএমএল <সাব> উপাদান **subscripted** টেক্সট সংজ্ঞায়িত করে.

## উদাহরণ

<p>This is <sub>subscripted</sub> text.</p>

## এইচটিএমএল সুপারস্ক্রিপ্ট বিন্যাস

এইচটিএমএল <sup> উপাদান **উর্ধ্বলিপি** টেক্সট সংজ্ঞায়িত করে.

## উদাহরণ

<p>This is <sup>superscripted</sup> text.</p>

# এইচটিএমএল উদ্ধৃতি এবং উদ্ধৃতি উপাদানসমূহ

## উদ্ধৃতি

Here is a quote from WWF's website:

For 50 years, WWF has been protecting the future of nature. The world's leading conservation organization, WWF works in 100 countries and is supported by 1.2 million members in the United States and close to 5 million globally.

## এইচটিএমএল ছোট উদ্ধৃতি

এইচটিএমএল <কু> উপাদান একটি সংক্ষিপ্ত উদ্ধৃতি সংজ্ঞায়িত করে.

ব্রাউজার সাধারণত <কু> উপাদান কাছাকাছি উদ্ধৃতি চিহ্ন সন্নিবেশ.

## উদাহরণ

<p>WWF's goal is to: <q>Build a future where people live in harmony with nature.</q></p>

## এইচটিএমএল লং প্রবচন

এইচটিএমএল <blockquote> উপাদান একটি উদ্ধৃত অধ্যায় সংজ্ঞায়িত করে.

ব্রাউজার সাধারণত ইন্ডেন্ট <blockquote> উপাদান.

## উদাহরণ

<p>Here is a quote from WWF's website:</p>

<blockquote cite="http://www.worldwildlife.org/who/index.html">

For 50 years, WWF has been protecting the future of nature.

The world's leading conservation organization, WWF works in 100 countries and is supported by 1.2 million members in the United States and close to 5 million globally.

</blockquote>

# এইচটিএমএল কম্পিউটার কোড উপাদানসমূহ

## কম্পিউটার কোড

```
var person = {  
  firstName:"John",  
  lastName:"Doe",  
  age:50,  
  eyeColor:"blue"  
}
```

## এইচটিএমএল কম্পিউটার কোড বিন্যাস

সাধারণত, এইচটিএমএল পরিবর্তনশীল চিঠি আকার, এবং পরিবর্তনশীল অক্ষর ফাঁক ব্যবহার করে.

কম্পিউটার কোড উদাহরণ প্রদর্শনের সময় এই চেয়েছিলেন না হয়.

<Kbd>, <samp>, এবং <কোড> উপাদানের সব সমর্থন সংশোধন চিঠি আকার এবং ফাঁক.

---

## এইচটিএমএল কীবোর্ড বিন্যাস

এইচটিএমএল <kbd> উপাদান কীবোর্ড ইনপুট সংজ্ঞায়িত:

### উদাহরণ

```
<p>To open a file, select:</p>
```

```
<p><kbd>File | Open...</kbd></p>
```

## এইচটিএমএল নমুনা বিন্যাস

এইচটিএমএল <samp> উপাদান একটি কম্পিউটার আউটপুট নমুনা সংজ্ঞায়িত:

### উদাহরণ

```
<samp>
```

```
demo.example.com login: Apr 12 09:10:17
```

```
Linux 2.6.10-grsec+gg3+e+fhs6b+nfs+gr0501+++p3+c4a+gr2b-reslog-v6.189
```

```
</samp>
```

## এইচটিএমএল কোড বিন্যাস

এইচটিএমএল <কোড> উপাদান প্রোগ্রামিং কোড নমুনা সংজ্ঞায়িত:

## উদাহরণ

```
<code>
var person = { firstName:"John", lastName:"Doe", age:50, eyeColor:"blue" }
</code>
```

<কোড> উপাদান অতিরিক্ত হোয়াইটস্পেস এবং লাইন-বিরতি সংরক্ষণ করে না:

## উদাহরণ

<p>Coding Example:</p>

```
<code>
var person = {
  firstName:"John",
  lastName:"Doe",
  age:50,
  eyeColor:"blue"
}
</code>
```

এই ঠিক করা, আপনি একটি <পূর্ব> এলিমেন্ট এর মধ্যে কোড মোড়ানো আবশ্যিক:

## উদাহরণ

<p>Coding Example:</p>

```
<code>
<pre>
var person = {
  firstName:"John",
  lastName:"Doe",
  age:50,
  eyeColor:"blue"
}
</pre>
</code>
```

## এইচটিএমএল চলক বিন্যাস

এইচটিএমএল <var> উপাদান একটি গাণিতিক পরিবর্তনশীল সংজ্ঞায়িত:

## উদাহরণ

<p>Einstein wrote:</p>

<p><var>E = m c<sup>2</sup></var></p>



## এইচটিএমএল মন্তব্য ট্যাগ

আপনি নিম্নলিখিত সিনট্যাক্স ব্যবহার করে আপনার এইচটিএমএল সোর্স মন্তব্য যুক্ত করতে পারেন:

```
<!-- Write your comments here -->
```

মন্তব্য ব্রাউজার দ্বারা প্রদর্শিত হয় না, কিন্তু তারা আপনার HTML নথিতে সাহায্য করতে পারেন.

মন্তব্য দিয়ে আপনি আপনার HTML এ বিজ্ঞপ্তি এবং অনুস্মারক স্থাপন করতে পারেন:

### **উদাহরণ**

```
<!-- This is a comment -->
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<!-- Remember to add more information here -->
```

আপনি ক্রটির জন্য আপনাকে একটি সময়ে কোড, এক এইচটিএমএল লাইন আউট মন্তব্য করতে পারে, কারণ মন্তব্য, এছাড়াও এইচটিএমএল ডিবাগ জন্য মহান:

### **উদাহরণ**

```
<!-- Do not display this at the moment  
  
-->
```

### **শর্তাধীন মন্তব্য**

আপনি HTML এ শর্তাধীন মন্তব্য উপর পদস্বলন পারে:

```
<!--[if IE 8]>  
.... some HTML here ....  
<![endif]-->
```

শর্তাধীন মন্তব্য HTML ট্যাগ শুধুমাত্র ইন্টারনেট দ্বারা মৃত্যুদন্ড কার্যকর করা সংজ্ঞায়িত করে.

### **সফটওয়্যার প্রোগ্রাম ট্যাগ**

এইচটিএমএল ট্যাগ বিভিন্ন এইচটিএমএল সফটওয়্যার প্রোগ্রাম দ্বারা উত্পন্ন করা যেতে পারে মন্তব্য.

<! - Webbot বট -> ফ্রন্টপেজ এবং এক্সপ্রেশন ওয়েব দ্বারা এইচটিএমএল মন্তব্য ভিতরে আবৃত ট্যাগ উদাহরণস্বরূপ.

একটি নিয়ম হিসাবে, তাদেরকে সৃষ্টি যে সফটওয়্যার সমর্থন সাহায্য, এই ট্যাগ থাকতে দিন.

# এইচটিএমএল স্টাইলস – সিএসএস

## সিএসএস = শৈলী ও রঙ

লেখা                      নিপুণভাবে  
রং                      বস্তুগুলিতে

### উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<style>
  body {background-color:lightgray}
  h1 {color:blue}
  p {color:green}
</style>
</head>

<body>
  <h1>This is a heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
</body>

</html>
```

### সিএসএস সঙ্গে এইচটিএমএল styling

সিএসএস সি cascading এস tyle এস heets ঘোরা

Styling 3 উপায়ে HTML উপাদান যোগ করা যেতে পারে:

- ইনলাইন - HTML উপাদান একটি শৈলী বৈশিষ্ট্য ব্যবহার
- অভ্যন্তরীণ - একটি <শৈলী> HTML এ উপাদান <head> সেকশনে ব্যবহার
- এক্সটার্নাল - এক অথবা অধিক বাইরের সিএসএস ফাইল ব্যবহার

স্টাইলিং যোগ করার সবচেয়ে সহজ পথ, পৃথক সিএসএস ফাইলের মধ্যে সিএসএস সিনট্যাক্স রাখা হয়। কিন্তু, এই টিউটোরিয়ালে, উদাহরণ আপনি এটা বুঝতে জন্য আরও সহজ করতে, এবং এটি নিজে থেকে চেষ্টা, অভ্যন্তরীণ, এবং সরলীকৃত হয়।

### ইনলাইন Styling (ইনলাইন সিএসএস)

ইনলাইন স্টাইলিং একটি একক এইচটিএমএল এলিমেন্ট একটি অনন্য শৈলী প্রয়োগের জন্য দরকারী:

ইনলাইন স্টাইলিং শৈলী বৈশিষ্ট্য ব্যবহার করে.

এই ইনলাইন স্টাইলিং একটি একক শিরোনামের পাঠ্য রঙ পরিবর্তন:

### উদাহরণ

```
<h1 style="color:blue">This is a Blue Heading</h1>
```

### অভ্যন্তরীণ Styling (ইন্টারনাল সিএসএস)

একটি অভ্যন্তরীণ স্টাইল শীট একটি পৃষ্ঠাতে সকল HTML উপাদান জন্য সাধারণ শৈলী সংজ্ঞায়িত করতে ব্যবহার করা যেতে পারে.

অভ্যন্তরীণ স্টাইলিং <head> এর মধ্যে সংজ্ঞায়িত করা হয় একটি HTML পৃষ্ঠার অধ্যায়, একটি <শৈলী> উপাদান ব্যবহার:

### উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<style>
  body {background-color:lightgrey}
  h1 {color:blue}
  p {color:green}
</style>
</head>

<body>
  <h1>This is a heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
</body>

</html>
```

### বাহ্যিক Styling (এক্সটার্নাল সিএসএস)

শৈলী অনেক পৃষ্ঠা প্রয়োগ করা হয় যখন এক্সটার্নাল স্টাইল শীট আদর্শ.

বহিষ্কৃত স্টাইল শীট সঙ্গে, আপনি একটি ফাইল পরিবর্তন করে একটি সম্পূর্ণ সাইটের চেহারা পরিবর্তন করতে পারেন.

বাহ্যিক শৈলী <head> এর মধ্যে নির্ধারিত হয় একটি HTML পৃষ্ঠার অধ্যায়, <link> উপাদান:

## উদাহরণ

```
<DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>

<body>
  <h1>This is a heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
</body>

</html>
```

## সিএসএস ফন্ট

CSS এর সম্পত্তি **রঙ** একটি HTML উপাদান ব্যবহার করা টেক্সট কালার সংজ্ঞায়িত করে.

CSS এর সম্পত্তি **ফন্ট পরিবারের** একটি HTML উপাদান জন্য ব্যবহৃত ফন্ট নির্ধারণ করে.

CSS এর সম্পত্তি **ফন্ট সাইজ** একটি HTML উপাদান ব্যবহার করা লেখার আকার সংজ্ঞায়িত করে.

## উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<style>
h1 {
  color:blue;
  font-family:verdana;
  font-size:300%;
}
p {
  color:red;
  font-family:courier;
  font-size:160%;
}
</style>
</head>

<html>

<body>
  <h1>This is a heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
</body>
```

</html>

## সিএসএস বক্স মডেল

আপনি এটা দেখতে পারে না, এমনকি যদি প্রতিটি প্রোফাইল এইচটিএমএল উপাদান, এটি প্রায় একটি বক্স আছে.

সিএসএস সীমানা সম্পত্তি একটি HTML উপাদান কাছাকাছি একটি প্রোফাইল সীমানা নির্ধারণ:

### উদাহরণ

```
p {  
  border: 1px solid black;  
}
```

সিএসএস প্যাডিং সম্পত্তি সীমানা ভিতরে একটি প্যাডিং (স্থান) সংজ্ঞায়িত:

### উদাহরণ

```
p {  
  border: 1px solid black;  
  padding: 10px;  
}
```

সিএসএস মার্জিন সম্পত্তি সীমানা বাইরে একটি মার্জিন (স্থান) সংজ্ঞায়িত:

### উদাহরণ

```
p {  
  border: 1px solid black;  
  padding: 10px;  
  margin: 30px;  
}
```

## আইডি অ্যাট্রিবিউট

ব্যবহারের সিএসএস উপরোক্ত সকল উদাহরণ একটি সাধারণ ভাবে HTML উপাদান শৈলী.

সিএসএস শৈলী সব সমান উপাদানের জন্য সমান শৈলী সংজ্ঞায়িত.

একটি বিশেষ উপাদান জন্য একটি বিশেষ শৈলী নির্ধারণ করতে, প্রথম উপাদান একটি আইডি অ্যাট্রিবিউট যুক্ত:

### উদাহরণ

```
<p id="p01">I am different</p>
```

তারপর (চিহ্নিত) উপাদান জন্য একটি ভিন্ন শৈলী সংজ্ঞায়িত:

### উদাহরণ

```
p#p01 {  
  color:blue;  
}
```

### বর্গ অ্যাট্রিবিউট

উপাদানের একটি বিশেষ ধরনের (বর্গ) জন্য একটি শৈলী নির্ধারণ করতে, উপাদানে একটি বর্গ অ্যাট্রিবিউট যুক্ত:

### উদাহরণ

```
<p class="error">I am different</p>
```

এখন আপনি উপাদান এই ধরনের (বর্গ) জন্য একটি ভিন্ন শৈলী নির্ধারণ করতে পারবেন:

### উদাহরণ

```
p.error {  
  color:red;  
}
```

## এইচটিএমএল লিংক

### এইচটিএমএল লিংক - হাইপারলিঙ্কস

এইচটিএমএল লিঙ্ক হাইপারলিঙ্ক হয়.

একটি হাইপারলিঙ্ক আপনি ক্লিক করুন এবং অন্য একটি নথিতে তিড়িং লাফ পাবেন যে একটি উপাদান, একটি টেক্সট, বা একটি ইমেজ.

---

### এইচটিএমএল লিংক - সিনট্যাক্স

এইচটিএমএল ইন, লিঙ্ক <a> ট্যাগ দিয়ে নির্ধারিত হয়:

### লিংক সিনট্যাক্স:

```
<a href=" url "> link text </a>
```

### উদাহরণ:

```
<a href="http://www.w3schools.com/html/">Visit our HTML tutorial</a>
```

### উদাহরণ:

<a href="http://www.w3schools.com/html/">Visit our HTML tutorial</a>

### স্থানীয় লিংক

উদাহরণস্বরূপ উপরে একটি পরম ইউআরএল (একটি সম্পূর্ণ ওয়েব ঠিকানা) ব্যবহার.

একটি স্থানীয় লিংক (একই ওয়েব সাইট থেকে লিঙ্ক) (: // www .... HTTP ছাড়া) একটি আপেক্ষিক সহ URL উল্লেখ করা হয়.

### উদাহরণ:

<a href="html\_images.asp">HTML Images</a>

### এইচটিএমএল লিংক - রং এবং আইকন

আপনি একটি লিঙ্ক উপরে মাউস কার্সার সরানোর সময়, দুটি জিনিস সাধারণত ঘটবে:

- মাউস তীর একটু হাত পরিণত হবে
- লিঙ্ক উপাদান এর রং পরিবর্তন হবে

ডিফল্টরূপে, লিঙ্ক সব ব্রাউজারে এই হিসাবে প্রদর্শিত হবে:

- একটি অদেখা লিংক আন্ডারলাইন এবং নীল হয়
- একটি পরিদর্শন লিঙ্ক আন্ডারলাইন এবং রক্তবর্ণ হয়
- একটি সক্রিয় লিঙ্কটি আন্ডারলাইন এবং লাল

আপনি শৈলী ব্যবহার করে, ডিফল্ট রং পরিবর্তন করতে পারেন:

### উদাহরণ

```
<style>
a:link {color:#000000; background-color:transparent}
a:visited {color:#000000; background-color:transparent}
a:hover {color:#ff0000; background-color:transparent}
a:active {color:#ff0000; background-color:transparent}
</style>
```

### এইচটিএমএল লিংক - লক্ষ্য গুন

টার্গেট অ্যাট্রিবিউট লিঙ্ক নথিটি খুলুন যেখানে নির্দিষ্ট করে.

এই যেমন একটি নতুন ব্রাইজার উইণ্ডোয় বা একটি নতুন ট্যাবে লিঙ্ক নথি খুলবে:

## উদাহরণ

```
<a href="http://www.w3schools.com/" target="_blank">Visit W3Schools!</a>
```

আপনার ওয়েব পেজ একটি ফ্রেমে লক করা থাকে, আপনি ফ্রেম আউট বিরতি টার্গেট = "\_ উপরে" ব্যবহার করতে পারেন:

## উদাহরণ

```
<a href="http://www.w3schools.com/html/" target="_top">HTML5 tutorial!</a>
```

## এইচটিএমএল লিংক - লিংক হিসেবে চিত্র

এটা লিঙ্ক হিসাবে ইমেজ ব্যবহার খুবই সাধারণ:

## উদাহরণ

```
<a href="default.asp">  
    
</a>
```

## এইচটিএমএল লিংক - আইডি অ্যাট্রিবিউট

আইডি অ্যাট্রিবিউট HTML নথির ভিতরে বুকমার্ক তৈরি করতে ব্যবহার করা যেতে পারে.

বুকমার্ক কোনো বিশেষ ভাবে প্রদর্শিত হয় না. তারা পাঠক অদৃশ্য.

## উদাহরণ

কোনো <a> উপাদান একটি আইডি অ্যাট্রিবিউট যুক্ত করুন:

```
<a id="tips">Useful Tips Section</a>
```

তারপর <a> উপাদান (প্রয়োজনীয় টিপস অনুচ্ছেদ) একটি লিঙ্ক তৈরি:

```
<a href="#tips">Visit the Useful Tips Section</a>
```

অথবা, অন্য পাতা থেকে <a> উপাদান (প্রয়োজনীয় টিপস অনুচ্ছেদ) একটি লিঙ্ক তৈরি:

```
<a href="http://www.w3schools.com/html_links.htm#tips">Visit the Useful Tips  
Section</a>
```

## এইচটিএমএল ছবি



```
<!DOCTYPE html>
<html>

<body>
<h2>Spectacular Mountains</h2>

</body>

</html>
```

### **এইচটিএমএল ছবি সিনট্যাক্স**

এইচটিএমএল ইন, ইমেজ `<img>` ট্যাগ দিয়ে নির্ধারিত হয়.

`<img>` ট্যাগ এটি শুধুমাত্র বৈশিষ্ট্যাবলী রয়েছে, খালি, এবং একটি ক্লোজিং ট্যাগ নেই.

`src` অ্যাট্রিবিউট ইমেজ এর URL টি (ওয়েব ঠিকানা) সংজ্ঞায়িত:

```

```

### **Alt অ্যাট্রিবিউট**

এটি প্রদর্শিত হতে পারে না যদি **Alt** অ্যাট্রিবিউট, ইমেজ জন্য একটি বিকল্প টেক্সট নির্দিষ্ট করে.

Alt বৈশিষ্ট্য মান কথায় চিত্র বর্ণনা উচিত:

### **উদাহরণ**

```

```

Alt অ্যাট্রিবিউট প্রয়োগ করা আবশ্যিক. একটি ওয়েব পৃষ্ঠা এটা ছাড়া সঠিকভাবে আইনসিদ্ধ হবে না.

### **চিত্র ফাইলের আকার - প্রস্থ ও উচ্চতা**

আপনি একটি ইমেজ এর **প্রস্থ** এবং **উচ্চতা** উল্লেখ করতে **শৈলী** বৈশিষ্ট্য ব্যবহার করতে পারেন.

মান (ব্যবহার px মান পর) পিক্সেলে উল্লিখিত হয়:

### **উদাহরণ**

```

```

### **প্রস্থ ও উচ্চতা বা স্টাইল?**

উভয় প্রস্থ, উচ্চতা, এবং শৈলী গুণাবলী, সর্বশেষ HTML5 এর মান বৈধ নয়.

আমরা আপনাকে শৈলী বৈশিষ্ট্য ব্যবহার সুপারিশ। এটা ইমেজ ডিফল্ট মাপ পরিবর্তন করা থেকে শৈলী চাদর বাধা দেয়:

### উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  img { width:100%; }
</style>
</head>

<body>




</body>

</html>
```

### অন্য ফোল্ডার মধ্যে ছবি

উল্লিখিত না হলে, ব্রাউজার ওয়েব পেজ হিসাবে একই ফোল্ডারে ছবিটি খুঁজে আশা।

তবে, এটি একটি সাব-ফোল্ডারে চিত্রগুলি সঞ্চয়, এবং ইমেজ নামে ফোল্ডার পড়ুন, ওয়েবে সাধারণ:

### উদাহরণ

```

```

একটি ব্রাউজার একটি চিত্র খুঁজে না পান, এটি একটি ভাঙা লিঙ্ক আইকন প্রদর্শন করা হবে:

### উদাহরণ

```

```

### আরেকটি সার্ভার উপর চিত্র

কিছু কিছু ওয়েব সাইট ছবিটি সার্ভারে তাদের ইমেজ সঞ্চয়।

বাস্তবিক, আপনি বিশ্বের যে কোন ওয়েব ঠিকানা থেকে ইমেজ অ্যাক্সেস করতে পারেন:

### উদাহরণ

```

```

## অ্যানিমেটেড চিত্র

জিআইএফ মান অ্যানিমেটেড ইমেজ পারবেন:

### উদাহরণ

```

```

## একটি লিঙ্ক হিসেবে একটি ইমেজ ব্যবহার

এটা লিঙ্ক হিসাবে ইমেজ ব্যবহার খুবই সাধারণ:

### উদাহরণ

```
<a href="default.asp">  
    
</a>
```

## চিত্র মানচিত্র

একটি ইমেজ, যদি আপনি যোগ্য এলাকাসমূহ সঙ্গে, একটি ইমেজ ম্যাপ তৈরি করতে পারেন:

### উদাহরণ

```
  
  
<map name="planetmap">  
  <area shape="rect" coords="0,0,82,126" alt="Sun" href="sun.htm">  
  <area shape="circle" coords="90,58,3" alt="Mercury" href="mercur.htm">  
  <area shape="circle" coords="124,58,8" alt="Venus" href="venus.htm">  
</map>
```

## চিত্র ফ্লোটিং

আপনি একটি অনুচ্ছেদের বাম বা ডান একটি চিত্র ভাসা দেওয়া যাবে:

### উদাহরণ

```
<p>  
    
  A paragraph with an image. The image floats to the left of the text.  
</p>
```

# এইচটিএমএল টেবিল

## এইচটিএমএল টেবিল উদাহরণ

সংখ্যা	নাম	নামের শেষাংশ	পয়েন্ট
1	ইভ	জ্যাকসন	94
2	জন	হরিণী	80
3	আদম	জনসন	67
4	বালিকা	সেকরা	50

## এইচটিএমএল টেবিল নির্ধারণ করা হচ্ছে

### উদাহরণ

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

উদাহরণ ব্যাখ্যা:

টেবিল `<table>` ট্যাগ দিয়ে নির্ধারিত হয়.

টেবিল `<tr>` ট্যাগ দিয়ে টেবিলের সারি বিভক্ত.

ছক সারি `<td>` ট্যাগ দিয়ে টেবিলের তথ্য ভাগ করা হয়.

একটি টেবিলের সারি এছাড়াও `<tr>` ট্যাগ দিয়ে টেবিল শিরোনামে ভাগ করা যেতে পারে.

## একটি বর্ডার গুন সাথে একটি এইচটিএমএল টেবিল

আপনি টেবিলের জন্য একটি সীমানা উল্লেখ না করেন, এটা সীমানা ছাড়া প্রদর্শিত হবে.

একটি সীমান্ত সীমানা অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করে যোগ করা যাবে:

## উদাহরণ

```
<table border="1" style="width:100%">
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

সীমানা যোগ করার জন্য, সিএসএস সীমানা সম্পত্তি ব্যবহার:

## উদাহরণ

```
table, th, td {
  border: 1px solid black;
}
```

## ধসে সীমানা সঙ্গে একটি এইচটিএমএল টেবিল

আপনি চান সীমানা, এক সীমানা মধ্যে ভেঙ্গে সিএসএস সীমান্ত-পতন যোগ:

## উদাহরণ

```
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}
```

## সেল প্যাডিং দিয়ে একটি এইচটিএমএল টেবিল

সেল প্যাডিং সেল কন্টেন্ট এবং তার সীমানা মধ্যে স্থান নির্দিষ্ট করে.

আপনি একটি প্যাডিং উল্লেখ না করেন, টেবিল কোষ প্যাডিং ছাড়া প্রদর্শিত হবে.

প্যাডিং সেট, সিএসএস প্যাডিং সম্পত্তি ব্যবহার:

## উদাহরণ

```
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}
th,td {
```

```
padding: 15px;
}
```

## এইচটিএমএল টেবিল শিরোনামে

ছক শিরোনামে `<th>` ট্যাগ দিয়ে নির্ধারিত হয়.

ডিফল্টরূপে, সমস্ত প্রধান ব্রাউজার টেবিল শিরোনামে হিসাবে সাহসী এবং কেন্দ্রিক প্রদর্শন:

### উদাহরণ

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Points</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

টেবিল শিরোনামে বাম-প্রান্তিক করতে, সিএসএস টেক্সট প্রান্তিককরণ সম্পত্তি ব্যবহার:

### উদাহরণ

```
th {
  text-align: left;
}
```

## বর্ডার ব্যবধান সাথে একটি এইচটিএমএল টেবিল

বর্ডার ফাঁক কোষের মধ্যে স্থান নির্দিষ্ট করে.

একটি টেবিলের জন্য সীমানা ফাঁক সেট, সিএসএস সীমান্ত-ফাঁক সম্পত্তি ব্যবহার:

### উদাহরণ

```
table {
  border-spacing: 5px;
}
```

## অনেক কলাম জুড়ে যে ছক সেল

একটি কলাম বেশী একটি সেল স্প্যান করতে, `colspan` অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার:

## উদাহরণ

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th colspan="2">Telephone</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bill Gates</td>
    <td>555 77 854</td>
    <td>555 77 855</td>
  </tr>
</table>
```

## অনেক সারি লাগে যে ছক সেল

এক সারি তুলনায় আরো একটি সেল স্প্যান করতে, **rowspan** অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার:

## উদাহরণ

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>First Name:</th>
    <td>Bill Gates</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Telephone:</th>
    <td>555 77 854</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>555 77 855</td>
  </tr>
</table>
```

## একটি ক্যাপশন সাথে একটি এইচটিএমএল টেবিল

একটি টেবিল একটি ক্যাপশন যুক্ত করতে, <ক্যাপশন> ট্যাগ ব্যবহার করুন:

## উদাহরণ

```
<table style="width:100%">
  <caption>Monthly savings</caption>
  <tr>
    <th>Month</th>
    <th>Savings</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>January</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
</table>
```

```
<tr>
  <td>February</td>
  <td>$50</td>
</tr>
</table>
```

## বিভিন্ন টেবিল জন্য বিভিন্ন শৈলী

উদাহরণ অধিকাংশই উপরোক্ত প্রতিটি টেবিলের প্রস্থ নির্ধারণ করতে একটি শৈলী বৈশিষ্ট্য (প্রস্থ = "100%") ব্যবহার.

এই বিভিন্ন টেবিলের জন্য বিভিন্ন প্রশস্ততা নির্ধারণ করতে সহজ করে তোলে.

শৈলী <head> অধ্যায়, তবে, একটি পৃষ্ঠা সকল টেবিলের জন্য একটি শৈলী সংজ্ঞায়িত.

একটি বিশেষ টেবিল জন্য একটি বিশেষ শৈলী নির্ধারণ করতে, টেবিল একটি আইডি অ্যাট্রিবিউট যুক্ত:

## উদাহরণ

```
<table id="t01">
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Points</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

এখন আপনি এই টেবিলের জন্য একটি ভিন্ন শৈলী নির্ধারণ করতে পারবেন:

```
table#t01 {
  width: 100%;
  background-color: #f1f1c1;
}
```

এবং আরো শৈলী যোগ:

```
table#t01 tr:nth-child(even) {
  background-color: #eee;
}
table#t01 tr:nth-child(odd) {
  background-color: #fff;
}
table#t01 th {
  color: white;
```



```
background-color: black;
}
```

## এইচটিএমএল তালিকা

এইচটিএমএল *Unordered* লাক্স, তালিকা আদেশ দেন, বা বর্ণনা তালিকায় থাকতে পারে:

Unordered এইচটিএমএল তালিকা	আদেশ এইচটিএমএল তালিকা	এইচটিএমএল বর্ণনা তালিকা
<ul style="list-style-type: none"><li>প্রথম আইটেমের</li><li>দ্বিতীয় আইটেম</li><li>তৃতীয় আইটেম</li><li>চতুর্থ আইটেম</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>প্রথম আইটেমের</li><li>দ্বিতীয় আইটেম</li><li>তৃতীয় আইটেম</li><li>চতুর্থ আইটেম</li></ol>	প্রথম আইটেমের আইটেমের বিবরণ দ্বিতীয় আইটেম আইটেমের বিবরণ

### **Unordered এইচটিএমএল তালিকা**

একটি unordered তালিকা `<ul>` ট্যাগ দিয়ে শুরু হয়. প্রতিটি তালিকা আইটেম `<li>` ট্যাগ দিয়ে শুরু হয়.

তালিকার আইটেম বুলেট (ছোট কালো বৃত্ত) দিয়ে চিহ্নিত করা হবে.

### **Unordered তালিকা:**

```
<ul>
<li>Coffee</li>
<li>Tea</li>
<li>Milk</li>
</ul>
```

### **Unordered এইচটিএমএল তালিকা - স্টাইল গুন**

একটি শৈলী বৈশিষ্ট্য মার্কার শৈলী সংজ্ঞায়িত করতে, একটি **unordered** তালিকা যোগ করা যেতে পারে:

Style	Description
list-style-type:disc	The list items will be marked with bullets (default)
list-style-type:circle	The list items will be marked with circles
list-style-type:square	The list items will be marked with squares
list-style-type:none	The list items will not be marked

### ডিস্ক:

```
<ul style="list-style-type:disc">  
<li>Coffee</li>  
<li>Tea  
<li>Milk</li>  
</ul>
```

### বৃত্ত:

```
<ul style="list-style-type:circle">  
<li>Coffee</li>  
<li>Tea  
<li>Milk</li>  
</ul>
```

### স্কয়ার:

```
<ul style="list-style-type:square">  
<li>Coffee</li>  
<li>Tea  
<li>Milk</li>  
</ul>
```

### কেউ:

```
<ul style="list-style-type:none">  
<li>Coffee</li>  
<li>Tea  
<li>Milk</li>  
</ul>
```

### আদেশ এইচটিএমএল তালিকা

একটি আদেশ তালিকা `<ol>` ট্যাগ দিয়ে শুরু হয়. প্রতিটি তালিকা আইটেম `<li>` ট্যাগ দিয়ে শুরু হয়.

তালিকার আইটেম নম্বর দিয়ে চিহ্নিত করা হবে.

### আদেশ তালিকা:

```
<ol>  
<li>Coffee</li>  
<li>Milk</li>  
</ol>
```

### আদেশ এইচটিএমএল তালিকা - প্রকার গুণাবলী

একটি **টাইপ** অ্যাট্রিবিউট মার্কার ধরন নির্ধারণ করতে, একটি আদেশ তালিকায় যোগ করা যেতে পারে:

Type	Description
type="1"	The list items will be numbered with numbers (default)

type="A" The list items will be numbered with uppercase letters

type="a" The list items will be numbered with lowercase letters

type="I" The list items will be numbered with uppercase roman numbers

type="i" The list items will be numbered with lowercase roman numbers

### **নাম্বার:**

```
<ol type="1">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
  <li>Milk</li>
</ol>
```

### **উচ্চ কেস:**

```
<ol type="A">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
  <li>Milk</li>
</ol>
```

### **লোয়ার কেস:**

```
<ol type="a">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
  <li>Milk</li>
</ol>
```

### **রোমান উচ্চ কেস:**

```
<ol type="I">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
  <li>Milk</li>
</ol>
```

### **রোমান লোয়ার কেস:**

```
<ol type="i">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
  <li>Milk</li>
</ol>
```

### **এইচটিএমএল বর্ণনা লাখ**

একটি বিবরণ তালিকায়, প্রতিটি শব্দ একটি বর্ণনা দিয়ে, পদ একটি তালিকা রয়েছে.

<Dl> ট্যাগ একটি বিবরণ তালিকা সংজ্ঞায়িত করে.

<Dt> ট্যাগ শব্দটি (নাম) সংজ্ঞায়িত করে, এবং <dd> ট্যাগ তথ্য (বিবরণ) সংজ্ঞায়িত করে.

### বর্ণনা তালিকা:

```
<dl>
  <dt>Coffee</dt>
  <dd>- black hot drink</dd>
  <dt>Milk</dt>
  <dd>- white cold drink</dd>
</dl>
```

### নেস্টেড এইচটিএমএল তালিকা

তালিকা (তালিকা ভিতর তালিকা) নেস্টেড করা যাবে.

### নেস্টেড তালিকা:

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

### অনুভূমিক তালিকা

এইচটিএমএল তালিকা CSS এর সঙ্গে বিভিন্নভাবে স্টাইল করা যায়.

এক জনপ্রিয় উপায়, অনুভূমিকভাবে প্রদর্শন একটি তালিকা শৈলী হল:

### অনুভূমিক তালিকা:

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <style>
      ul#menu li {
        display:inline;
      }
    </style>
  </head>

  <body>
```

```
<h2>Horizontal List</h2>
```

```
<ul id="menu">
  <li>Apples</li>
  <li>Bananas</li>
  <li>Lemons</li>
  <li>Oranges</li>
</ul>

</body>
</html>
```

একটু অতিরিক্ত শৈলী সঙ্গে, আপনি এটি একটি মেনু বানাতে পারেন:

- [টেবিল](#)
- [তালিকা](#)
- [ব্লকসমূহ](#)
- [ব্লাস](#)

**নিউ স্টাইল:**

```
ul#menu {
  padding: 0;
}

ul#menu li {
  display: inline;
}

ul#menu li a {
  background-color: black;
  color: white;
  padding: 10px 20px;
  text-decoration: none;
  border-radius: 4px 4px 0 0;
}

ul#menu li a:hover {
  background-color: orange;
}
```

**এইচটিএমএল ব্লক উপাদানসমূহ**

## উদাহরণ

```
<div style="background-color:black; color:white; margin:20px; padding:20px;">
```

```
<h2>London</h2>
```

```
<p>
```

London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.

```
</p>
```

```
</div>
```

## এইচটিএমএল ব্লক উপাদানসমূহ এবং ইনলাইন উপাদানসমূহ

সর্বাধিক এইচটিএমএল উপাদান ব্লক স্তরের উপাদান বা ইনলাইন উপাদান হিসেবে সংজ্ঞায়িত করা হয়।

ব্লক স্তর এলিমেন্টস সাধারণত একটি ব্রাউজারে প্রদর্শিত যখন নতুন লাইন, সঙ্গে (এবং শেষ) শুরু।

উদাহরণ: <h1>, <pi>, <ul>, <table>

ইনলাইন এলিমেন্টস সাধারণত লাইন ব্রেক ছাড়া প্রদর্শিত হয়।

উদাহরণ: <b>, <td>, <a>, <img>

---

## এইচটিএমএল <div> এলিমেন্ট

এইচটিএমএল <div> এলিমেন্ট অন্য এইচটিএমএল উপাদানের জন্য একটি ধারক হিসেবে ব্যবহার করা যেতে পারে যে একটি ব্লক স্তরের উপাদান।

<Div> এলিমেন্ট কোন বিশেষ অর্থ আছে। এটা কোন প্রয়োজনীয় বৈশিষ্ট্য আছে, কিন্তু শৈলী এবং বর্গ সাধারণ।

এটি একটি ব্লক স্তরের উপাদান কারণ, লাইন প্রদর্শন করবে ব্রাউজারের আগে ও পরে ভঙ্গ।

CSS এর সঙ্গে একত্রে ব্যবহার করা হলে, <div> এলিমেন্ট বিষয়বস্তুর শৈলী ব্লক করা যাবে।

---

## এইচটিএমএল <span> এলিমেন্ট

এইচটিএমএল <span> এলিমেন্ট লেখার জন্য একটি ধারক হিসেবে ব্যবহার করা যেতে পারে যে একটি ইনলাইন উপাদান।

<Span> এলিমেন্ট কোন বিশেষ অর্থ আছে. এটা কোন প্রয়োজনীয় বৈশিষ্ট্য আছে, কিন্তু শৈলী এবং বর্গ সাধারণ.

<Div>, লাইন ব্রেক দিয়ে ফরম্যাট করা হয়, যা ভিন্ন, <span> এলিমেন্ট কোন স্বয়ংক্রিয় বিন্যাস নেই.

CSS এর সঙ্গে একত্রে ব্যবহার করা হলে, <span> এলিমেন্ট লেখার শৈলী অংশে ব্যবহার করা যেতে পারে:

### উদাহরণ

```
<h1>My <span style="color:red">Important</span>Heading</h1>
```

## এইচটিএমএল ক্লাস

### লণ্ডন

লন্ডন ইংল্যান্ড রাজধানী শহর. এটা 13 মিলিয়ন বাসিন্দাদের একটি মহানগর এলাকার সঙ্গে, যুক্তরাজ্য সবচেয়ে জনবহুল শহর.

নদী টেমস উপর দাঁড়িয়ে, লন্ডন এর ইতিহাস Londinium এটা নামে যারা রোমানস্, দ্বারা তার প্রতিষ্ঠাতা ফিরে যাওয়া, দুই সহস্রাব্দ জন্য প্রধান নিষ্পত্তির হয়েছে.

### উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
.cities {
```

```
  background-color:black;
```

```
  color:white;
```

```
  margin:20px;
```

```
  padding:20px;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div class="cities">
```

```
<h2>London</h2>
```

```
<p>
```

London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.

```
</p>
```

```
</div>
```

</body>  
</html>

## Classing ব্লক উপাদানসমূহ

এইচটিএমএল <div> এলিমেন্ট একটি হল ব্লক স্তরের উপাদান. এটা অন্যান্য এইচটিএমএল উপাদান জন্য একটি ধারক হিসেবে ব্যবহার করা যাবে.

<Div> উপাদান, classing সমান <div> উপাদান জন্য সমান শৈলী সংজ্ঞায়িত করার সম্ভব:

### লণ্ডন

লন্ডন ইংল্যান্ড রাজধানী শহর. এটা 13 মিলিয়ন বাসিন্দাদের একটি মহানগর এলাকার সঙ্গে, যুক্তরাজ্য সবচেয়ে জনবহুল শহর.

নদী টেমস উপর দাঁড়িয়ে, লন্ডন এর ইতিহাস Londinium এটা নামে যারা রোমানস্, দ্বারা তার প্রতিষ্ঠাতা ফিরে যাওয়া, দুই সহস্রাব্দ জন্য প্রধান নিষ্পত্তির হয়েছে.

### প্যারী

প্যারিস রাজধানী ও ফ্রান্সের সবচেয়ে জনবহুল শহর.

Seine নদীর উপর অবস্থিত, এটি এ অঞ্চলের প্যারিসবাসিনী হিসেবে পরিচিত ইল্-দ্য-ফ্রঁস অঞ্চলের প্রাণকেন্দ্রে, এ হয়.

তার মেট্রোপলিটন এলাকার মধ্যে মিলিয়ন 12 ওভার বাসিন্দাদের সঙ্গে ইউরোপের বৃহত্তম জনসংখ্যার কেন্দ্র, এক.

### টোকিও

টোকিও জাপান, বৃহত্তর টোকিও এলাকা কেন্দ্রে রাজধানী, এবং বিশ্বের সবচেয়ে জনবহুল মহানগর এলাকা.

এটা জাপানি সরকার ও ইম্পেরিয়াল প্রাসাদ, এবং জাপানি ইম্পেরিয়াল পরিবার বাড়ির সীট হয়.

টোকিও অধ্যক্ষতা 38 মিলিয়ন মানুষ এবং বিশ্বের বৃহত্তম শহুরে অর্থনীতির সঙ্গে বিশ্বের সবচেয়ে জনবহুল মহানগর এলাকার অংশ.



## উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.cities {
  background-color:black;
  color:white;
  margin:20px;
  padding:20px;
}
</style>
</head>

<body>

<div class="cities">
<h2>London</h2>
<p>London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.</p>
</div>

<div class="cities">
<h2>Paris</h2>
<p>Paris is the capital and most populous city of France.</p>
</div>

<div class="cities">
<h2>Tokyo</h2>
<p>Tokyo is the capital of Japan, the center of the Greater Tokyo Area, and the most populous metropolitan area in the world.</p>
</div>

</body>
</html>
```

## Classing ইনলাইন উপাদানসমূহ

এইচটিএমএল `<span>` এলিমেন্ট লেখার জন্য একটি ধারক হিসেবে ব্যবহার করা যেতে পারে যে একটি ইনলাইন উপাদান.

<বিঘত> উপাদান classing এটা সম্ভব সমান <বিঘত> উপাদানের জন্য সমান শৈলী ডিজাইন করার তোলে.

## উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```
<head>
<style>
  span.red {color:red;}
</style>
</head>
<body>

<h1>My <span class="red">Important</span> Heading</h1>

</body>
</html>
```

## এইচটিএমএল লেআউট

ওয়েবসাইট প্রায়ই (একটি পত্রিকা বা সংবাদপত্র মত) একাধিক কলামের বিষয়বস্তু প্রদর্শন.

### শহরের গ্যালারি

লন্ডন  
প্যারিস  
টোকিও

### লণ্ডন

লন্ডন ইংল্যান্ড রাজধানী শহর. এটা 13 মিলিয়ন বাসিন্দাদের একটি মহানগর এলাকার সঙ্গে, যুক্তরাজ্য সবচেয়ে জনবহুল শহর.

নদী টেমস উপর দাঁড়িয়ে, লন্ডন এর ইতিহাস Londinium এটা নামে যারা রোমানস্, দ্বারা তার প্রতিষ্ঠাতা ফিরে যাওয়া, দুই সহস্রাব্দ জন্য প্রধান নিষ্পত্তির হয়েছে.

কপিরাইট © W3Schools.com

### এইচটিএমএল লেআউট <div> এলিমেন্ট ব্যবহার



এটি সহজে CSS এর সঙ্গে স্থান হতে পারে কারণ <div> এলিমেন্ট প্রায়ই, একটি লেআউট হাতীয়ার হিসেবে ব্যবহার করা হয়.

এই যেমন একটি একাধিক কলামের বিন্যাস তৈরি করতে 4 <div> উপাদান ব্যবহার:

## উদাহরণ

```
<body>
```

```
<div id="header">  
<h1>City Gallery</h1>  
</div>
```

```
<div id="nav">  
London<br>  
Paris<br>  
Tokyo<br>  
</div>
```

```
<div id="section">  
<h1>London</h1>  
<p>
```

London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.

```
</p>
```

```
<p>
```

Standing on the River Thames, London has been a major settlement for two millennia, its history going back to its founding by the Romans, who named it Londinium.

```
</p>
```

```
</div>
```

```
<div id="footer">  
Copyright © W3Schools.com  
</div>
```

```
</body>
```

## সিএসএস:

```
<style>  
#header {  
  background-color:black;  
  color:white;  
  text-align:center;  
  padding:5px;  
}  
#nav {  
  line-height:30px;  
  background-color:#eeeeee;  
  height:300px;  
  width:100px;  
  float:left;  
  padding:5px;  
}  
#section {
```

```

width:350px;
float:left;
padding:10px;
}
#footer {
background-color:black;
color:white;
clear:both;
text-align:center;
padding:5px;
}
</style>

```

## ব্যবহার করে ওয়েবসাইট বিন্যাস HTML5 এর

HTML5 এর একটি ওয়েব পেজ বিভিন্ন অংশে সংজ্ঞায়িত যে নতুন শব্দার্থিক উপাদান উপলব্ধ করা হয়:

<code>&lt;header&gt;</code>	হেডার	একটি নথি বা একটি বিভাগের জন্য একটি হেডার সংজ্ঞায়িত করার জন্য ব্যবহৃত
<code>&lt;nav&gt;</code>	এনএভি	গোণ লিঙ্কের জন্য একটি ধারক নির্ধারণ করে
<code>&lt;section&gt;</code>	অধ্যায়	একটি নথিতে একটি অধ্যায় সংজ্ঞায়িত করার জন্য ব্যবহৃত
<code>&lt;aside&gt;</code>	প্রবন্ধ	একটি স্বাধীন স্বয়ংসম্পূর্ণ নিবন্ধ সংজ্ঞায়িত করার জন্য ব্যবহৃত
<code>&lt;article&gt;</code>	একপাশে	(একটি পার্শ্বদন্ডে মত) বিষয়বস্তু থেকে সরাইয়া বিষয়বস্তু নির্ধারণ করে
<code>&lt;footer&gt;</code>	পাদচরণ	একটি নথি বা একটি বিভাগের জন্য পাদচরণ সংজ্ঞায়িত করার জন্য ব্যবহৃত
	বিস্তারিত	অতিরিক্ত বিবরণ নির্ধারণ করে
	সারাংশ	বিস্তারিত উপাদান জন্য একটি শিরোনাম নির্ধারণ করে

এই যেমন ব্যবহার `<হেডার>`, `<এনএভি>`, `<বিভাগে>`, এবং `<পাদচরণ>` একটি একাধিক কলামের বিন্যাস তৈরি করতে:

### উদাহরণ

```
<body>
```

```
<header>
```

```
<h1>City Gallery</h1>
```

```
</header>
```

```
<nav>
```

```
London<br>
Paris<br>
Tokyo<br>
</nav>
```

```
<section>
<h1>London</h1>
<p>
London is the capital city of England. It is the most populous city in the United
Kingdom,
with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.
</p>
<p>
Standing on the River Thames, London has been a major settlement for two millennia,
its history going back to its founding by the Romans, who named it Londinium.
</p>
</section>
```

```
<footer>
Copyright © W3Schools.com
</footer>
```

```
</body>
```

*সিএসএস*

```
<style>
header {
  background-color:black;
  color:white;
  text-align:center;
  padding:5px;
}
nav {
  line-height:30px;
  background-color:#eeeeee;
  height:300px;
  width:100px;
  float:left;
  padding:5px;
}
section {
  width:350px;
  float:left;
  padding:10px;
}
footer {
  background-color:black;
  color:white;
  clear:both;
  text-align:center;
```

```
padding:5px;
}
```

## টেবিল ব্যবহার করে এইচটিএমএল লেআউট



<Table> এলিমেন্ট একটি লেআউট টুল হতে পরিকল্পিত ছিল না.

<table> এলিমেন্ট উদ্দেশ্য ট্যাবুলার তথ্য প্রদর্শন করা হয়.

বিন্যাস ব্যবহার করে অর্জন করা সম্ভব <টেবিলের> উপাদান, টেবিল উপাদান সিএসএস সঙ্গে স্টাইল করা যায়, কারণ:

## উদাহরণ

```
<body>
```

```
<table class="lamp">
```

```
<tr>
```

```
<th>
```

```

```

```
</th>
```

```
<td>
```

```
The table element was not designed to be a layout tool.
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

## সিএসএস

```
<style>
```

```
table.lamp {
```

```
width:100%;
```

```
border:1px solid #d4d4d4;
```

```
}
```

```
table.lamp th, td {
```

```
padding:10px;
```

```
}
```

```
table.lamp td {
```

```
width:40px;
```

```
}
```

```
</style>
```

## এইচটিএমএল প্রতিক্রিয়াশীল ওয়েব ডিজাইন

---

## প্রতিক্রিয়াশীল ওয়েব ডিজাইন কি?

- RWD প্রতিক্রিয়াশীল ওয়েব ডিজাইন ঘোরা
- RWD পরিবর্তনশীল আকারের ওয়েব পেজ প্রদান করতে পারি
- RWD ট্যাবলেট এবং মোবাইল ডিভাইসের জন্য একটি আবশ্যিক

---

## আপনার নিজের প্রতিক্রিয়াশীল ডিজাইন নির্মাণ

একটি প্রতিক্রিয়াশীল নকশা তৈরি করার একটা উপায় হল, এটা নিজের তৈরি করা হল:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<head>
<style>
.city {
float: left;
margin: 5px;
padding: 15px;
width: 300px;
height: 300px;
border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>W3Schools Demo</h1>
<h2>Resize this responsive page!</h2>
<br>
```

```
<div class="city">
<h2>London</h2>
<p>London is the capital city of England.</p>
<p>It is the most populous city in the United Kingdom,
with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.</p>
</div>
```

```
<div class="city">
<h2>Paris</h2>
<p>Paris is the capital and most populous city of France.</p>
</div>
```

```
<div class="city">
<h2>Tokyo</h2>
<p>Tokyo is the capital of Japan, the center of the Greater Tokyo Area,
and the most populous metropolitan area in the world.</p>
```

</div>

</body>

</html>

---

## বুটস্ট্র্যাপ ব্যবহার

একটি প্রতিক্রিয়াশীল নকশা তৈরি করার আরেকটি উপায়, একটি ইতিমধ্যে বিদ্যমান সিএসএস ফ্রেমওয়ার্ক ব্যবহার করতে হয়.

বুটস্ট্র্যাপ প্রতিক্রিয়াশীল ওয়েবে উন্নয়নশীল জন্য সবচেয়ে জনপ্রিয় এইচটিএমএল, সিএসএস, এবং জাভাস্ক্রিপ্ট কাঠামো হয়.

বুটস্ট্র্যাপ আপনি যে কোনো আকারের এ সুন্দর চেহারা যে সাইটগুলি বিকশিত করতে সাহায্য করে; পর্দা, ল্যাপটপ, ট্যাবলেট, বা ফোন:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

```
  <link rel="stylesheet"
```

```
  href="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0/css/bootstrap.min.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="jumbotron">
```

```
  <h1>W3Schools Demo</h1>
```

```
  <p>Resize this responsive page!</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="row">
```

```
  <div class="col-md-4">
```

```
    <h2>London</h2>
```

```
    <p>London is the capital city of England.</p>
```

```
    <p>It is the most populous city in the United Kingdom,  
    with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.</p>
```

```
  </div>
```

```
  <div class="col-md-4">
```

```
    <h2>Paris</h2>
```

```
    <p>Paris is the capital and most populous city of France.</p>
```

```
  </div>
```



```
<div class="col-md-4">
  <h2>Tokyo</h2>
  <p>Tokyo is the capital of Japan, the center of the Greater Tokyo Area,
  and the most populous metropolitan area in the world.</p>
</div>
</div>
</div>

</body>
</html>
```

## এইচটিএমএল ফর্ম এবং ইনপুট

এইচটিএমএল ফর্ম ব্যবহারকারীর ইনপুট বিভিন্ন ধরনের নির্বাচন করতে ব্যবহার করা হয়.



### এটা নিজে চেষ্টা - উদাহরণ

#### টেক্সট ক্ষেত্র তৈরি করণ

টেক্সট ক্ষেত্র তৈরি. ব্যবহারকারী একটি টেক্সট ক্ষেত্রের মধ্যে টেক্সট লিখতে পারেন.

#### পাসওয়ার্ড ক্ষেত্রের তৈরি করণ

কিভাবে একটি পাসওয়ার্ড ক্ষেত্র তৈরি করতে.

(আপনি এই পৃষ্ঠার নীচের অংশে অবস্থিত উদাহরণ পেতে পারেন)

### এইচটিএমএল ফর্ম

এইচটিএমএল ফর্ম একটি সার্ভারে তথ্য প্রেরণ করতে ব্যবহৃত হয়.

একটি HTML ফর্ম, টেক্সট ক্ষেত্রের, চেকবক্স, রেডিও বাটন মত ইনপুট উপাদান থাকে বোতাম এবং আরও জমা দিতে পারেন. একটি ফর্ম এছাড়াও নির্বাচন তালিকা, textarea, fieldset, কিংবদন্তি, এবং ট্যাগ উপাদান ধারণ করতে পারে.

<ফর্ম> ট্যাগ একটি HTML ফর্ম তৈরি করতে ব্যবহার করা হয়:

```
<form>
```

.

*input elements*

.

```
</form>
```

---

## এইচটিএমএল ফর্ম - ইনপুট এলিমেন্ট

সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ফর্ম এলিমেন্ট <ইনপুট> উপাদান.

<ইনপুট> এলিমেন্ট ব্যবহারকারীর তথ্য নির্বাচন করতে ব্যবহার করা হয়.

একটি <ইনপুট> এলিমেন্ট বৈশিষ্ট্যের উপর নির্ভর করে, নানাভাবে পরিবর্তিত হতে পারে. একটি <ইনপুট> উপাদান বাটন জমা, এবং আরো, টাইপ টেক্সট ক্ষেত্রের, চেকবক্স, পাসওয়ার্ড, রেডিও বোতাম হতে পারে.

সবচেয়ে সাধারণ ইনপুট ধরনের নীচে বর্ণিত রয়েছে.

---

### লেখা ক্ষেত্রসমূহ

<ইনপুট টাইপ = "টেক্সট"> একটি ব্যবহারকারী পাঠ্য প্রবেশ করতে পারেন যে একটি এক লাইন ইনপুট ক্ষেত্র সংজ্ঞায়িত:

```
<form>  
First name: <input type="text" name="firstname"><br>  
Last name: <input type="text" name="lastname">  
</form>
```

কিভাবে এইচটিএমএল কোড উপরে একটি ব্রাউজারে দেখায়:

প্রথম নাম:

শেষ নাম:

**উল্লেখ্য:** ফর্ম নিজেই দৃশ্যমান নয়. এছাড়াও একটি টেক্সট ক্ষেত্রের ডিফল্ট প্রস্থ 20 অক্ষর মনে রাখবেন.

---

### পাসওয়ার্ড মার্চ

<ইনপুট টাইপ = "পাসওয়ার্ড"> একটি পাসওয়ার্ড ক্ষেত্রের সংজ্ঞায়িত:

```
<form>  
Password: <input type="password" name="pwd">  
</form>
```

কিভাবে এইচটিএমএল কোড উপরে একটি ব্রাউজারে দেখায়:

পাসওয়ার্ড:

**দ্রষ্টব্য:** (আস্টেরিস্ক বা চেনাশোনা হিসাবে দেখানো) ছদ্মবেশী হয় একটি পাসওয়ার্ড ক্ষেত্রে অক্ষর.

---

## রেডিও বোতাম

<ইনপুট টাইপ = "রেডিও"> একটি রেডিও বাটন সংজ্ঞায়িত করে. রেডিও বোতাম একটি ব্যবহারকারী পছন্দ সীমিত সংখ্যা শুধুমাত্র একটি নির্বাচন দিন:

```
<form>
<input type="radio" name="sex" value="male">Male<br>
<input type="radio" name="sex" value="female">Female
</form>
```

কিভাবে এইচটিএমএল কোড উপরে একটি ব্রাউজারে দেখায়:

পুরুষ  
মহিলা

---

## চেকবক্সের

<ইনপুট টাইপ = "চেকবক্স"> একটি চেকবক্স সংজ্ঞায়িত করে. চেকবক্সের একটি ব্যবহারকারী পছন্দ সীমিত সংখ্যা শূন্য বা আরও অপশন নির্বাচন দিন.

```
<form>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">I have a bike<br>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car">I have a car
</form>
```

কিভাবে এইচটিএমএল কোড উপরে একটি ব্রাউজারে দেখায়:

আমি একটি সাইকেল আছে  
আমি একটি গাড়ী আছে

---

## বাটন জমা দিন

একটি submit 'বোতাম সংজ্ঞায়িত <ইনপুট টাইপ = "জমা দিন">.

একটি submit 'বোতাম একটি সার্ভারে ফর্ম ডেটা প্রেরণ করতে ব্যবহৃত হয়. তথ্য ফর্ম এর কর্মের বৈশিষ্ট্য উল্লিখিত পৃষ্ঠা প্রেরণ করা হয়. কর্মের বৈশিষ্ট্য সংজ্ঞায়িত ফাইল সাধারণত পেয়েছি ইনপুট সঙ্গে কিছু আছে:

```
<form name="input" action="demo_form_action.asp" method="get">
Username: <input type="text" name="user">
<input type="submit" value="Submit">
</form>
```

কিভাবে এইচটিএমএল কোড উপরে একটি ব্রাউজারে দেখায়:

ইউজারনেম:

আপনি উপরের টেক্সট ক্ষেত্রের মধ্যে কিছু অক্ষর টাইপ করুন, এবং "Submit" বাটনে ক্লিক করেন, ব্রাউজার "demo\_form\_action.asp" নামক একটি পাতা আপনার ইনপুট পাঠাতে হবে. পাতা আপনাকে পেয়েছি ইনপুট প্রদর্শন করবে.



## আরো উদাহরণ

### [রেডিও বোতাম](#)

রেডিও বোতাম তৈরি করার পদ্ধতি.

### [চেকবক্সের](#)

কিভাবে চেকবক্স তৈরি করতে. একজন ব্যবহারকারী নির্বাচন করুন অথবা একটি চেকবক্স নির্বাচন থেকে সরিয়ে ফেলুন পারেন.

### [সরল ড্রপ-ডাউন তালিকা](#)

কিভাবে একটি সহজ ড্রপ-ডাউন তালিকা তৈরি করতে.

### [ড্রপ-ডাউন তালিকা একটি প্রাক নির্বাচিত মান সঙ্গে](#)

কিভাবে একটি প্রাক নির্বাচিত মান সঙ্গে একটি ড্রপ-ডাউন তালিকা তৈরি করতে.

### [Textarea](#)

একটি মাল্টি লাইন টেক্সট ইনপুট নিয়ন্ত্রণ তৈরি. একটি টেক্সট-এলাকায় ব্যবহারকারীর অক্ষর সীমাহীন সংখ্যক লিখতে পারেন.

### [একটি বাটন তৈরি করুন](#)

কিভাবে একটি বাটন তৈরি করতে.



## ফর্ম উদাহরণ

### [ফর্ম-তথ্য চারপাশের fieldset](#)

কিভাবে একটি ফর্ম উপাদান কাছাকাছি একটি সীমানা তৈরি.

### [টেক্সট ক্ষেত্রের সঙ্গে ফর্ম এবং একটি বাটন জমা](#)

কিভাবে দুই টেক্সট ক্ষেত্রের সঙ্গে একটি ফর্ম তৈরি এবং একটি বাটন জমা দিতে.

### চেকবক্স সঙ্গে ফর্ম

কিভাবে দুই চেকবক্স সঙ্গে একটি ফর্ম তৈরি এবং একটি বাটন জমা দিতে.

### রেডিও বোতাম সঙ্গে ফর্ম

কিভাবে দুটি রেডিও বোতাম সঙ্গে একটি ফর্ম তৈরি, এবং একটি বাটন জমা দিতে.

### একটি ফর্ম থেকে ই-মেইল পাঠান

কিভাবে একটি ফর্ম থেকে ই মেইল পাঠাতে.

## এইচটিএমএল Iframes

একটি iframe একটি ওয়েব পৃষ্ঠার মধ্যে একটি ওয়েব পাতা প্রদর্শন করতে ব্যবহৃত হয়.

---

### **Iframe সিনট্যাক্স**

একটি iframe যোগ করার জন্য সিনট্যাক্স হলো:

```
<iframe src=" URL "></iframe>
```

src অ্যাট্রিবিউট iframe পৃষ্ঠার URL টি (ওয়েব ঠিকানা) উল্লেখ করে.

---

### ***Iframe - সেট উচ্চতা এবং প্রস্থ***

**উচ্চতা** ব্যবহার করুন এবং **প্রস্থ** মাপ নির্দিষ্ট করতে বৈশিষ্ট্যাবলী.

অ্যাট্রিবিউট মান ডিফল্ট অবস্থায় পিক্সেলে উল্লিখিত হয়, কিন্তু তারা শতাংশ ("80%" মত) হতে পারে.

### ***উদাহরণ***

```
<iframe src="demo_iframe.htm" width="200" height="200"></iframe>
```

### ***Iframe - বর্ডার সরান***

**frameborder** অ্যাট্রিবিউট iframe কাছাকাছি একটি সীমানা প্রদর্শন করা হবে কি না নির্দিষ্ট করে.

"0" সীমানা মুছে ফেলার করতে অ্যাট্রিবিউট মান নির্ধারণ করুন:

### ***উদাহরণ***

```
<iframe src="demo_iframe.htm" frameborder="0"></iframe>
```

## একটি লিংক জন্য একটি টার্গেট হিসাবে iframe ব্যবহার করুন

একটি iframe একটি লিঙ্ক জন্য টার্গেট ফ্রেম হিসেবে ব্যবহার করা যাবে.

লিঙ্কের টার্গেট অ্যাট্রিবিউট iframe নাম অ্যাট্রিবিউট পড়ুন আবশ্যিক:

### উদাহরণ

```
<iframe src="demo_iframe.htm" name="iframe_a"></iframe>  
<p><a href="http://www.w3schools.com"  
target="iframe_a">W3Schools.com</a></p>
```

## এইচটিএমএল কালার নাম সমূহ

রং লাল, সবুজ, নীল এবং হালকা মিশ্রণ প্রদর্শন করা হয়.

### 140 রঙ নাম সমূহ সকল ব্রাউজার দ্বারা সমর্থিত হয়

140 রঙ নাম HTML5 এর CSS3 রঙ স্পেসিফিকেশনের ব্যাখ্যা করা হয়েছে.

17 রং 123 রং সিএসএস স্পেসিফিকেশন থেকে হয়, এইচটিএমএল স্পেসিফিকেশন থেকে হয়.

টেবিলের নিচে তাদের হেক্সাডেসিমেল মান সঙ্গে বরাবর, তাদের সব তালিকাবদ্ধ করে.



এইচটিএমএল স্পেসিফিকেশন থেকে 17 রং হয়: নীল, কালো, নীল, Fuchsia, ধূসর, সবুজ, চুন, তুবাড়ি, নৌবাহিনী, জলপাই, কমলা, রক্তবর্ণ, লাল, রূপালী, বালি হাঁস, সাদা, এবং হলুদ.

### রঙ নাম অনুসারে সাজানো

[Hex মান অনুসারে সাজানো রং](#)

বিভিন্ন টেক্সট রং সঙ্গে বরাবর পটভূমি-রঙ হিসেবে রঙ দেখতে একটি রং নাম (বা hex মান) ক্লিক করুন:

## Color Name HEX Color Shades Mix

[AliceBlue #F0F8FF Shades Mix](#) [AntiqueWhite #FAEBD7 Shades Mix](#) [Aqua #00FFFF Shades Mix](#) [Aquamarine #7FFFD4 Shades Mix](#) [Azure #F0FFFF Shades Mix](#) [Beige #F5F5DC Shades Mix](#) [Bisque #FFE4C4 Shades Mix](#) [Black #000000 Shades Mix](#) [BlanchedAlmond #FFEBCD Shades Mix](#) [Blue #0000FF Shades Mix](#) [BlueViolet #8A2BE2 Shades Mix](#)

[Brown #A52A2A](#) [Shades Mix BurlyWood #DEB887](#) [Shades Mix CadetBlue #5F9EA0](#) [Shades Mix Chartreuse #7FFF00](#) [Shades Mix Chocolate #D2691E](#) [Shades Mix Coral #FF7F50](#) [Shades Mix CornflowerBlue #6495ED](#) [Shades Mix Cornsilk #FFF8DC](#) [Shades Mix Crimson #DC143C](#) [Shades Mix Cyan #00FFFF](#) [Shades Mix DarkBlue #00008B](#) [Shades Mix DarkCyan #008B8B](#) [Shades Mix DarkGoldenRod #B8860B](#) [Shades Mix DarkGray #A9A9A9](#) [Shades Mix DarkGreen #006400](#) [Shades Mix DarkKhaki #BDB76B](#) [Shades Mix DarkMagenta #8B008B](#) [Shades Mix DarkOliveGreen #556B2F](#) [Shades Mix DarkOrange #FF8C00](#) [Shades Mix DarkOrchid #9932CC](#) [Shades Mix DarkRed #8B0000](#) [Shades Mix DarkSalmon #E9967A](#) [Shades Mix DarkSeaGreen #8FBC8F](#) [Shades Mix DarkSlateBlue #483D8B](#) [Shades Mix DarkSlateGray #2F4F4F](#) [Shades Mix DarkTurquoise #00CED1](#) [Shades Mix DarkViolet #9400D3](#) [Shades Mix DeepPink #FF1493](#) [Shades Mix DeepSkyBlue #00BFFF](#) [Shades Mix DimGray #696969](#) [Shades Mix DodgerBlue #1E90FF](#) [Shades Mix FireBrick #B22222](#) [Shades Mix FloralWhite #FFFAF0](#) [Shades Mix ForestGreen #228B22](#) [Shades Mix Fuchsia #FF00FF](#) [Shades Mix Gainsboro #DCDCDC](#) [Shades Mix GhostWhite #F8F8FF](#) [Shades Mix Gold #FFD700](#) [Shades Mix GoldenRod #DAA520](#) [Shades Mix Gray #808080](#) [Shades Mix Green #008000](#) [Shades Mix GreenYellow #ADFF2F](#) [Shades Mix HoneyDew #F0FFF0](#) [Shades Mix HotPink #FF69B4](#) [Shades Mix IndianRed #CD5C5C](#) [Shades Mix Indigo #4B0082](#) [Shades Mix Ivory #FFFFFF](#) [Shades Mix Khaki #F0E68C](#) [Shades Mix Lavender #E6E6FA](#) [Shades Mix LavenderBlush #FFF0F5](#) [Shades Mix LawnGreen #7CFC00](#) [Shades Mix LemonChiffon #FFFACD](#) [Shades Mix LightBlue #ADD8E6](#) [Shades Mix LightCoral #F08080](#) [Shades Mix LightCyan #E0FFFF](#) [Shades Mix LightGoldenRodYellow #FAFAD2](#) [Shades Mix LightGray #D3D3D3](#) [Shades Mix LightGreen #90EE90](#) [Shades Mix LightPink #FFB6C1](#) [Shades Mix LightSalmon #FFA07A](#) [Shades Mix LightSeaGreen #20B2AA](#) [Shades Mix LightSkyBlue #87CEFA](#) [Shades Mix LightSlateGray #778899](#) [Shades Mix LightSteelBlue #B0C4DE](#) [Shades Mix LightYellow #FFFFE0](#) [Shades Mix Lime #00FF00](#) [Shades Mix LimeGreen #32CD32](#) [Shades Mix Linen #FAF0E6](#) [Shades Mix Magenta #FF00FF](#) [Shades Mix Maroon #800000](#) [Shades Mix MediumAquaMarine #66CDAA](#) [Shades Mix MediumBlue #0000CD](#) [Shades Mix MediumOrchid #BA55D3](#)

[Shades Mix MediumPurple #9370DB](#) [Shades Mix MediumSeaGreen #3CB371](#) [Shades Mix MediumSlateBlue #7B68EE](#) [Shades Mix MediumSpringGreen #00FA9A](#) [Shades Mix MediumTurquoise #48D1CC](#) [Shades Mix MediumVioletRed #C71585](#) [Shades Mix MidnightBlue #191970](#) [Shades Mix MintCream #F5FFFA](#) [Shades Mix MistyRose #FFE4E1](#) [Shades Mix Moccasin #FFE4B5](#) [Shades Mix NavajoWhite #FFDEAD](#) [Shades Mix Navy #000080](#) [Shades Mix OldLace #FDF5E6](#) [Shades Mix Olive #808000](#) [Shades Mix OliveDrab #6B8E23](#) [Shades Mix Orange #FFA500](#) [Shades Mix OrangeRed #FF4500](#) [Shades Mix Orchid #DA70D6](#) [Shades Mix PaleGoldenRod #EEE8AA](#) [Shades Mix PaleGreen #98FB98](#) [Shades Mix PaleTurquoise #AFEEEE](#) [Shades Mix PaleVioletRed #DB7093](#) [Shades Mix PapayaWhip #FFEDD5](#) [Shades Mix PeachPuff #FFDAB9](#) [Shades Mix Peru #CD853F](#) [Shades Mix Pink #FFC0CB](#) [Shades Mix Plum #DDA0DD](#) [Shades Mix PowderBlue #B0E0E6](#) [Shades Mix Purple #800080](#) [Shades Mix Red #FF0000](#) [Shades Mix RosyBrown #BC8F8F](#) [Shades Mix RoyalBlue #4169E1](#) [Shades Mix SaddleBrown #8B4513](#) [Shades Mix Salmon #FA8072](#) [Shades Mix SandyBrown #F4A460](#) [Shades Mix SeaGreen #2E8B57](#) [Shades Mix SeaShell #FFF5EE](#) [Shades Mix Sienna #A0522D](#) [Shades Mix Silver #C0C0C0](#) [Shades Mix SkyBlue #87CEEB](#) [Shades Mix SlateBlue #6A5ACD](#) [Shades Mix SlateGray #708090](#) [Shades Mix Snow #FFFAFA](#) [Shades Mix SpringGreen #00FF7F](#)

[Shades Mix SteelBlue #4682B4](#) [Shades Mix Tan #D2B48C](#) [Shades Mix Teal #008080](#) [Shades Mix Thistle #D8BFD8](#) [Shades Mix Tomato #FF6347](#) [Shades Mix Turquoise #40E0D0](#) [Shades Mix Violet #EE82EE](#) [Shades Mix Wheat #F5DEB3](#) [Shades Mix White #FFFFFF](#) [Shades Mix WhiteSmoke #F5F5F5](#) [Shades Mix Yellow #FFFF00](#) [Shades Mix YellowGreen #9ACD32](#) [Shades Mix](#)

Color Name	HEX	Color	Shades	Mix
Aquamarine	#7FFFD4		Shades	Mix
Azure	#F0FFFF		Shades	Mix
Beige	#F5F5DC		Shades	Mix
Bisque	#FFE4C4		Shades	Mix
Black	#000000		Shades	Mix
BlanchedAlmond	#FFEBCD		Shades	Mix
Blue	#0000FF		Shades	Mix
BlueViolet	#8A2BE2		Shades	Mix
Brown	#A52A2A		Shades	Mix
BurlyWood	#DEB887		Shades	Mix
CadetBlue	#5F9EA0		Shades	Mix
Chartreuse	#7FFF00		Shades	Mix
Chocolate	#D2691E		Shades	Mix
Coral	#FF7F50		Shades	Mix
CornflowerBlue	#6495ED		Shades	Mix

গুগল রিসার্চ  
 গুগল পরিসংখ্যান  
 গুগল ভার্চুয়াল  
 গুগল ডায়ালগ



# এইচটিএমএল স্ক্রিপ্ট

JavaScripts HTML পৃষ্ঠাগুলি আরো গতিশীল এবং ইন্টারেক্টিভ.

---



## এটা নিজে চেষ্টা - উদাহরণ

### [একটি স্ক্রিপ্ট ঢোকান](#)

কিভাবে একটি HTML নথিতে একটি স্ক্রিপ্ট সন্নিবেশ করা.

### [<NoScript> ট্যাগ এর ব্যবহার](#)

স্ক্রিপ্টিং সমর্থন, বা স্ক্রিপ্টিং অক্ষম আছে না ব্রাউজারে হাতল.

---

## এইচটিএমএল `<script>` ট্যাগ

`<Script>` ট্যাগ যেমন একটি জাভাস্ক্রিপ্ট হিসাবে একটি ক্লায়েন্ট প্রান্তের স্ক্রিপ্ট সংজ্ঞায়িত করার জন্য ব্যবহৃত হয়.

`<Script>` উপাদান স্ক্রিপ্টিং বিবৃতি রয়েছে পারেন অথবা এটি `src` বৈশিষ্ট্য মাধ্যমে একটি বহিস্থিত স্ক্রিপ্ট ফাইল স্থানটিকে.

জাভাস্ক্রিপ্ট জন্য সাধারণ ব্যবহার করে ইমেজ ম্যানিপুলেশন, ফর্ম যাচাইকরণ, এবং কন্টেন্ট গতিশীল পরিবর্তন হয়.

স্ক্রিপ্ট নীচের হ্যালো জাভাস্ক্রিপ্ট লিখেছেন! আইডি = "ডেমো" সঙ্গে একটি HTML উপাদান মধ্যে:

### উদাহরণ

```
<script>
document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!";
</script>
```

### এইচটিএমএল <NoScript> ট্যাগ

<NoScript> ট্যাগ তাদের ব্রাউজারে প্রতিবন্ধী স্ক্রিপ্ট থাকে বা ক্লায়েন্ট-সাইড স্ক্রিপ্টিং সমর্থন করে না এমন একটি ব্রাউজার আছে ব্যবহারকারীদের জন্য একটি বিকল্প কন্টেন্ট প্রদান করতে ব্যবহৃত হয়.

<NoScript> উপাদান আপনি একটি স্বাভাবিক এইচটিএমএল পৃষ্ঠার <body> উপাদান ভিতরে পেতে পারেন যে সব উপাদান ধারণ করতে পারে.

<NoScript> এলিমেন্ট ভিতরে কন্টেন্ট শুধুমাত্র স্ক্রিপ্ট সমর্থিত না হলে প্রদর্শিত, অথবা ব্যবহারকারীর ব্রাউজারে অক্ষম হয় হবে:

### উদাহরণ

```
<script>
document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!";
</script>
<noscript>Sorry, your browser does not support JavaScript!</noscript>
```

### জাভাস্ক্রিপ্ট একটি স্বাদ (আমাদের জাভাস্ক্রিপ্ট টিউটোরিয়াল থেকে)

এখানে জাভাস্ক্রিপ্ট কি করতে পারেন কিছু উদাহরণ:

#### জাভাস্ক্রিপ্ট এইচটিএমএল কন্টেন্ট পরিবর্তন করতে পারেন:

```
document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!";
```

#### জাভাস্ক্রিপ্ট এইচটিএমএল শৈলী পরিবর্তন করতে পারেন:

```
document.getElementById("demo").style.fontSize = "25px";
```

#### জাভাস্ক্রিপ্ট এইচটিএমএল বৈশিষ্ট্যাবলী পরিবর্তন করতে পারেন:

```
document.getElementById("image").src = "picture.gif";
```

## এইচটিএমএল হেড

## এটা নিজে চেষ্টা - উদাহরণ

[<Title> - একটি HTML নথির জন্য একটি শিরোনাম নির্ধারণ করুন](#)

একটি নথির জন্য একটি শিরোনাম নির্ধারণ করতে <title> ট্যাগ ব্যবহার করুন.

[<বেস> - সমস্ত লিঙ্কের জন্য ডিফল্ট URL এবং লক্ষ্য](#)

একটি পৃষ্ঠাতে সকল লিঙ্কের জন্য একটি ডিফল্ট URL এবং একটি ডিফল্ট লক্ষ্য নির্দিষ্ট করতে <বেস> ট্যাগ ব্যবহার করুন.

[<Meta> - একটি HTML নথির জন্য মেটাডাটা প্রদান](#)

একটি নথির একটি বিবরণ, অভিব্যক্তি, লেখক, এবং অক্ষর সমষ্টি উল্লেখ করতে <মেটা> উপাদান ব্যবহার করুন.

---

## এইচটিএমএল <head> এলিমেন্ট

<Head> এলিমেন্ট সমস্ত মাথা উপাদানের জন্য একটি ধারক. <Head> এলিমেন্ট, স্টাইল শীট খুঁজে মেটা তথ্য প্রদান, এবং আরো যেখানে ব্রাউজার নির্দেশ, স্ক্রিপ্ট অন্তর্ভুক্ত করতে পারে.

নিম্নলিখিত ট্যাগ মাথা অধ্যায় যোগ করা যেতে পারে: <title>, <style>, <মেটা>, <link>, <script>, <NoScript>, এবং <বেস>.

---

## এইচটিএমএল <title> এলিমেন্ট

<Title> ট্যাগ নথির শিরোনাম সংজ্ঞায়িত করে.

<Title> এলিমেন্ট সমস্ত এইচটিএমএল / এক্সএইচটিএমএল ডকুমেন্ট এর প্রয়োজন হয়.

<Title> এলিমেন্ট:

- ব্রাউজারের টুলবারে একটি শিরোনাম নির্ধারণ করে
- এটা ফেভারিটে যোগ করা হলে পৃষ্ঠার জন্য একটি শিরোনাম উপলব্ধ
- সার্চ ইঞ্জিন ফলাফল পৃষ্ঠার জন্য একটি শিরোনাম প্রদর্শন

একটি সরলীকৃত এইচটিএমএল ডকুমেন্ট:

## উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Title of the document</title>
</head>
```

```
<body>
The content of the document.....
</body>

</html>
```

---

### এইচটিএমএল <বেস> এলিমেন্ট

<বেস> ট্যাগ একটি পৃষ্ঠায় সকল সাপেক্ষে URL জন্য বেস ইউআরএল / লক্ষ্য নির্দিষ্ট করে:

#### উদাহরণ

```
<head>
<base href="http://www.w3schools.com/images/" target="_blank">
</head>
```

---

### এইচটিএমএল <link> এলিমেন্ট

<Link> ট্যাগ একটি ডকুমেন্ট এবং একটি বহিস্থিত সম্পদ মধ্যে সম্পর্ক সংজ্ঞায়িত করে.

<Link> ট্যাগ সবচেয়ে স্টাইল শীট লিঙ্ক ব্যবহার করা হয়:

#### উদাহরণ

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
```

---

### এইচটিএমএল <style> এলিমেন্ট

<Style> ট্যাগ একটি HTML নথির জন্য শৈলী তথ্য নির্ধারণ করতে ব্যবহৃত হয়.

<Style> এলিমেন্ট এর ভিতরে কিভাবে এইচটিএমএল এলিমেন্ট একটি ব্রাউজার রেন্ডার করা উচিত উল্লেখ:

#### উদাহরণ

```
<head>
<style>
body {background-color:yellow;}
p {color:blue;}
</style>
</head>
```

---

## এইচটিএমএল <meta> এলিমেন্ট

মেটাডাটা তথ্য সম্পর্কে তথ্য (তথ্য) হয়.

<Meta> ট্যাগ এইচটিএমএল ডকুমেন্ট সম্বন্ধে মেটাডাটা প্রদান করে. মেটাডাটা পৃষ্ঠায় প্রদর্শিত হবে না, কিন্তু মেশিন parsable হবে.

মেটা এলিমেন্ট সাধারণত পৃষ্ঠা বর্ণনা, অভিব্যক্তি, ডকুমেন্ট-এর লেখক, শেষ পরিবর্তন, এবং অন্যান্য মেটাডেটা উল্লেখ করতে ব্যবহৃত হয়.

মেটাডাটা ব্রাউজার দ্বারা ব্যবহার করা যেতে পারে, সার্চ ইঞ্জিন (কিওয়ার্ড), বা অন্যান্য ওয়েব সার্ভিস (বিষয়বস্তু বা রিলোড পৃষ্ঠা প্রদর্শন কিভাবে).

<Meta> ট্যাগ সবসময় <head> এলিমেন্ট ভিতরে যেতে.

### <Meta> ট্যাগ - ব্যবহারের উদাহরণ

সার্চ ইঞ্জিনের জন্য কীওয়ার্ড নির্ধারণ করুন:

#### উদাহরণ

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, XHTML, JavaScript">
```

আপনার ওয়েব পৃষ্ঠার একটি বিবরণ নির্ধারণ করুন:

#### উদাহরণ

```
<meta name="description" content="Free Web tutorials on HTML and CSS">
```

একটি পৃষ্ঠার লেখক নির্ধারণ করুন:

#### উদাহরণ

```
<meta name="author" content="Hege Refsnes">
```

প্রতি 30 সেকেন্ডে নথি সুদ্ধ:

#### উদাহরণ

```
<meta http-equiv="refresh" content="30">
```

---

## এইচটিএমএল <script> এলিমেন্ট

<Script> ট্যাগ একটি ক্লায়েন্ট প্রান্তের জাভাস্ক্রিপ্ট সংজ্ঞায়িত করার জন্য ব্যবহৃত হয়.

স্ক্রিপ্ট নীচের হ্যালো জাভাস্ক্রিপ্ট লিখেছেন! আইডি = "ডেমো" সঙ্গে একটি HTML উপাদান মধ্যে:

### উদাহরণ

```
<script>
function myFunction {
  document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!";
}
</script>
```

## এইচটিএমএল এনটিটিজ

HTML এ সংরক্ষিত অক্ষর অক্ষর সত্তা দিয়ে প্রতিস্থাপিত করা আবশ্যিক.

অক্ষর, আপনার কীবোর্ডের উপস্থিত না, এছাড়াও সত্তা দ্বারা প্রতিস্থাপিত হতে পারে.

---

### এইচটিএমএল এনটিটিজ

কিছু অক্ষর এইচটিএমএল মধ্যে সংরক্ষিত হয়.

আপনি আপনার টেক্সট মধ্যে <() চিহ্ন ছাড়া বা এর চেয়ে কম ()> ব্যবহার, ব্রাউজার ট্যাগ সাথে মিশ্রিত পারে.

কার্যকর সত্তা HTML এ সংরক্ষিত অক্ষর প্রদর্শন করার জন্য ব্যবহার করা হয়.

একটি অক্ষর সত্তা ভালো দেখায়:

& entity\_name ;

OR

&# entity\_number ;

একটি কম আমরা লিখতে হবে সাইন প্রদর্শনের জন্য:; বা & # 60 & lt;



পরিবর্তে একটি সংখ্যা, একটি সত্তা নাম ব্যবহার করে সুবিধা, নাম মনে রাখা সহজ হয়.  
অসুবিধা হল ব্রাউজারে সব সত্তা নাম সমর্থন নাও করতে পারে যে, কিন্তু সংখ্যার জন্য সমর্থন  
ভাল.

---

### অ ব্রেকিং মহাশূন্য

HTML এ ব্যবহৃত একটি সাধারণ চরিত্র সত্তা (& nbsp;) অ অবিচ্ছিন্ন স্পেস হয়.

ব্রাউজার সবসময় HTML পৃষ্ঠাগুলিকে মধ্যে স্পেস অগ্রভাগ ছাঁটিয়া হবে মনে রাখবেন. আপনি আপনার টেক্সট মধ্যে 10 শূণ্যস্থান লিখুন, ব্রাউজার তাদের 9 মুছে ফেলা হবে. অক্ষর সত্তা; আপনার লেখা থেকে রিয়েল স্পেস যোগ করুন, আপনার &nbspnbspnbsp ব্যবহার করতে পারেন.

### কিছু আরো কিছু প্রয়োজনীয় এইচটিএমএল ক্যারেক্টার এনটিটিজ

| Result | Description          | Entity Name | Entity Number |
|--------|----------------------|-------------|---------------|
|        | non-breaking space   | &nbspnbsp;  | &#160;        |
| <      | less than            | &lt;        | &#60;         |
| >      | greater than         | &gt;        | &#62;         |
| &      | ampersand            | &amp;       | &#38;         |
| ¢      | cent                 | &cent;      | &#162;        |
| £      | pound                | &pound;     | &#163;        |
| ¥      | yen                  | &yen;       | &#165;        |
| €      | euro                 | &euro;      | &#8364;       |
| ©      | copyright            | &copy;      | &#169;        |
| ®      | registered trademark | &reg;       | &#174;        |



সত্তা নামের ক্ষেত্রে সংবেদনশীল.

### উচ্চারণ নির্দেশ মার্কস মিশ্রন

একটি ধ্বনি পার্থক্য নির্দেশক চিহ্ন "গ্লিফের" একটি একটি চিঠি যোগ হয়.

সমাধি () এবং তীর মত কিছু ধ্বনি পার্থক্য নির্দেশক চিহ্ন, () কথা বলা হয়.

ভাষা সংশ্লিষ্ট চিহ্ন উপরে এবং একটি চিঠি ভিতরে একটি চিঠি, নীচে, এবং দুটি অক্ষর মধ্যে উভয় প্রদর্শিত করতে পারেন.

ভাষা সংশ্লিষ্ট চিহ্ন পৃষ্ঠায় ব্যবহৃত অক্ষর সমষ্টি (এনকোডিং) উপস্থিত না একটি চরিত্র যে উত্পাদন, আলফানিউমেরিক অক্ষর সঙ্গে একযোগে ব্যবহার করা যাবে.

এখানে কিছু উদাহরণ:

| Mark | Character | Construct | Result |
|------|-----------|-----------|--------|
| `    | a         | a&#768;   | à      |
| ´    | a         | a&#769;   | á      |
| ^    | a         | a&#770;   | â      |
| ~    | a         | a&#771;   | ã      |
| ˆ    | O         | O&#768;   | Ò      |
| ˙    | O         | O&#769;   | Ó      |
| ^    | O         | O&#770;   | Ô      |
| ~    | O         | O&#771;   | Õ      |

আপনি এই টিউটোরিয়াল পরবর্তী অধ্যায়ে এইচটিএমএল চিহ্ন সম্পর্কে আরো দেখতে হবে.

# এইচটিএমএল প্রতীকসমূহ

## ইচটিএমএল সাংকেতিক এনটিটিজ

এইচটিএমএল সত্তা আগের অধ্যায়ে বর্ণিত হয়েছে।

অনেক গাণিতিক, প্রযুক্তিগত, ও মুদ্রা চিহ্ন, একটি স্বাভাবিক কীবোর্ড উপস্থিত হয় না।

একটি HTML পাতা এই চিহ্ন যোগ করুন, আপনার একটি HTML সত্তা নাম ব্যবহার করতে পারেন।

কোন সত্তা নামের উপস্থিত থাকে, আপনি একটি সত্তা সংখ্যা ব্যবহার করতে পারেন; একটি দশমিক (বা হেক্সাডেসিমেল) রেফারেন্স।



আপনি একটি HTML সত্তা নাম বা হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা ব্যবহার, চরিত্র সবসময় সঠিকভাবে প্রদর্শন করা হবে।

এই অক্ষর সেট (এনকোডিং) আপনার পাতা ব্যবহার কি স্বাধীন!

## উদাহরণ

`<p>I will display &euro;</p>`

`<p>I will display &#8364;</p>`

`<p>I will display &#x20AC;</p>`

## হিসাবে প্রদর্শন করবে:

I will display €

I will display €

I will display €

## এইচটিএমএল দ্বারা সমর্থিত কিছু গাণিতিক প্রতীক

| Char | Number  | Entity   | Description          |
|------|---------|----------|----------------------|
| ∀    | &#8704; | &forall; | FOR ALL              |
| ∂    | &#8706; | &part;   | PARTIAL DIFFERENTIAL |
| ∃    | &#8707; | &exist;  | THERE EXISTS         |
| ∅    | &#8709; | &empty;  | EMPTY SETS           |
| ∇    | &#8711; | &nabla;  | NABLA                |
| ∈    | &#8712; | &isin;   | ELEMENT OF           |
| ∉    | &#8713; | &notin;  | NOT AN ELEMENT OF    |
| ⊃    | &#8715; | &ni;     | CONTAINS AS MEMBER   |
| ∏    | &#8719; | &prod;   | N-ARY PRODUCT        |
| ∑    | &#8721; | &sum;    | N-ARY SUMMATION      |



### এইচটিএমএল দ্বারা সমর্থিত কিছু গ্রিক চিঠিপত্র

| Char | Number | Entity    | Description                  |
|------|--------|-----------|------------------------------|
| A    | &#913; | &Alpha;   | GREEK CAPITAL LETTER ALPHA   |
| B    | &#914; | &Beta;    | GREEK CAPITAL LETTER BETA    |
| Γ    | &#915; | &Gamma;   | GREEK CAPITAL LETTER GAMMA   |
| Δ    | &#916; | &Delta;   | GREEK CAPITAL LETTER DELTA   |
| E    | &#917; | &Epsilon; | GREEK CAPITAL LETTER EPSILON |
| Z    | &#918; | &Zeta;    | GREEK CAPITAL LETTER ZETA    |

### এইচটিএমএল দ্বারা সমর্থিত কিছু অন্যান্য সংজ্ঞাগুলো

| Char | Number  | Entity   | Description        |
|------|---------|----------|--------------------|
| ©    | &#169;  | &copy;   | COPYRIGHT SIGN     |
| ®    | &#174;  | &reg;    | REGISTERED SIGN    |
| €    | &#8364; | &euro;   | EURO SIGN          |
| ™    | &#8482; | &trade;  | TRADEMARK          |
| ←    | &#8592; | &larr;   | LEFTWARDS ARROW    |
| ↑    | &#8593; | &uarr;   | UPWARDS ARROW      |
| →    | &#8594; | &rarr;   | RIGHTWARDS ARROW   |
| ↓    | &#8595; | &darr;   | DOWNWARDS ARROW    |
| ♠    | &#9824; | &spades; | BLACK SPADE SUIT   |
| ♣    | &#9827; | &clubs;  | BLACK CLUB SUIT    |
| ♥    | &#9829; | &hearts; | BLACK HEART SUIT   |
| ♦    | &#9830; | &diams;  | BLACK DIAMOND SUIT |

## UTF-8 মুদ্রা প্রতীক

**বিন্যাস: 8352-8399 দশমিক. হেক্স 20A0-20CF.**

আপনি HTML এ প্রদর্শিত এই অক্ষরের কোনো চান, আপনি নিচের টেবিলে পাওয়া এইচটিএমএল সত্তা ব্যবহার করতে পারেন.

চরিত্র একটি HTML সত্তা নেই, আপনি দশমিক (ডিসেম্বর) অথবা হেক্সাডেসিমেল (হেক্স) রেফারেন্স ব্যবহার করতে পারেন.

## উদাহরণ

<p>I will display &euro;</p>

<p>I will display &#8364;</p>

<p>I will display &#x20AC;</p>

## হিসাবে প্রদর্শন করবে:

I will display €

I will display €

I will display €

নেই নিচের সারণিতে সত্তা সব, সব ব্রাউজারে সঠিকভাবে প্রদর্শন করা হবে.

ইন্টারনেট 11 বর্তমানে সব HTML5 এর সত্তা প্রদর্শন করা হয় যে শুধুমাত্র ব্রাউজার.

| গৃহস্থালির<br>কাজ | ডিসেম্বর | যাদুমন্ত্র | সত্তা   | নাম                          |
|-------------------|----------|------------|---------|------------------------------|
| €                 | 8352     | 20A0       |         | ইউরো মুদ্রা সাইন             |
| ℳ                 | 8353     | 20A1       |         | কোলন চিহ্ন                   |
| ₯                 | 8354     | 20A2       |         | ক্রজেইরো সাইন                |
| F                 | 8355     | 20A3       |         | ফরাসি ফ্র্যাঙ্ক সাইন         |
| ₺                 | 8356     | 20A4       |         | Lira সাইন                    |
| ₭                 | 8357     | 20A5       |         | MILL সাইন                    |
| ₨                 | 8358     | 20A6       |         | নায়রা সাইন                  |
| Pts               | 8359     | 20A7       |         | পেসেটা সাইন                  |
| Rp                | 8360     | 20A8       |         | রুপী সাইন                    |
| ₩                 | 8361     | 20A9       |         | WON সাইন                     |
| ₴                 | 8362     | 20AA       |         | নতুন শেকেল সাইন              |
| ₵                 | 8363     | 20AB       |         | দোং সাইন                     |
| €                 | 8364     | 20AC       | & ইউরো; | ইউরো সাইন                    |
| ₠                 | 8365     | 20AD       |         | কিপ সাইন                     |
| ₮                 | 8366     | 20AE       |         | Tugrik সাইন                  |
| ₯                 | 8367     | 20AF       |         | ড্রাকমা সাইন                 |
| □                 | 8368     | 20B0       |         | জার্মান নিয়মিত সদস্য প্রতীক |
| □                 | 8369     | 20B1       |         | পেসো সাইন                    |
| □                 | 8370     | 20B2       |         | গুয়ারানি সাইন               |
| □                 | 8371     | 20B3       |         | অস্ট্রাল সাইন                |
| □                 | 8372     | 20B4       |         | হুভনিয়া সাইন                |

|   |      |      |                     |
|---|------|------|---------------------|
| □ | 8373 | 20B5 | Cedi সাইন           |
| □ | 8374 | 20B6 | Livre Tournois সাইন |
| □ | 8375 | 20B7 | SPESMILO সাইন       |
| □ | 8376 | 20B8 | Tenge সাইন          |
| □ | 8377 | 20B9 | ভারতীয় রুপি সাইন   |

## UTF-8 তীরচিহ্নগুলি

**বিন্যাস: 8592-8703 দশমিক. হেক্স 2190-21FF.**

আপনি HTML এ প্রদর্শিত এই অক্ষরের কোনো চান, আপনি নিচের টেবিলে পাওয়া এইচটিএমএল সত্তা ব্যবহার করতে পারেন.

চরিত্র একটি HTML সত্তা নেই, আপনি দশমিক (ডিসেম্বর) অথবা হেক্সাডেসিমেল (হেক্স) রেফারেন্স ব্যবহার করতে পারেন.

### উদাহরণ

```
<p>I will display &larr;</p>
<p>I will display &#8592;</p>
<p>I will display &#x2190;</p>
```

### হিসাবে প্রদর্শন করবে:

I will display ←

I will display ←

I will display ←

নেই নিচের সারণিতে সত্তা সব, সব ব্রাউজারে সঠিকভাবে প্রদর্শন করা হবে.

ইন্টারনেট 11 বর্তমানে সব HTML5 এর সত্তা প্রদর্শন করা হয় যে শুধুমাত্র ব্রাউজার.

গৃহস্থালির কাজ	ডিসেম্বর	যাদুমন্ত্র	সত্তা	নাম
←	8592	2190	& Larr;	Leftwards ARROW
↑	8593	2191	& Uarr;	উর্ধ্বমুখী তীর
→	8594	2192	& Rarr;	ডানদিকে তীর
↓	8595	2193	& Darr;	কৃত তীর
↔	8596	2194	& Harr;	বাম ডান তীর
↕	8597	2195		ইউপি নিম্নমুখী তীর

□	8598	2196	উত্তর পশ্চিম তীর
↗	8599	2197	উত্তর পূর্ব তীর
↘	8600	2198	দক্ষিণ পূর্ব তীর
□	8601	2199	দক্ষিণ পশ্চিম তীর
←	8602	219A	Leftwards স্ট্রোক সঙ্গে তীর
→	8603	219B	ডানদিকে স্ট্রোক সঙ্গে তীর
↖	8604	219C	Leftwards তরঙ্গ ARROW
↗	8605	219D	ডানদিকে তরঙ্গ ARROW
←	8606	219E	Leftwards দুই নেতৃত্বে ARROW
↑	8607	219F	উর্ধ্বমুখী দুই নেতৃত্বে ARROW
→	8608	21A0	ডানদিকে দুই নেতৃত্বে ARROW
↓	8609	21A1	কৃত দুই নেতৃত্বে ARROW
←	8610	21A2	Leftwards লেঙ্গুড সঙ্গে তীর
→	8611	21A3	ডানদিকে লেঙ্গুড সঙ্গে তীর
←	8612	21A4	Leftwards বার থেকে তীর
↑	8613	21A5	উর্ধ্বমুখী বার থেকে তীর
→	8614	21A6	ডানদিকে বার থেকে তীর
↓	8615	21A7	কৃত বার থেকে তীর
↕	8616	21A8	বেস সঙ্গে ইউপি নিম্নমুখী তীর
←	8617	21A9	Leftwards ছক সঙ্গে তীর
→	8618	21AA	ডানদিকে ছক সঙ্গে তীর
←	8619	21AB	Leftwards লুপ সঙ্গে তীর
→	8620	21AC	ডানদিকে লুপ সঙ্গে তীর
↖	8621	21AD	বাম ডান তরঙ্গ ARROW
↗	8622	21AE	বাম ডান তীর স্ট্রোক
↘	8623	21AF	কৃত আঁকাবাঁকা ARROW
↖	8624	21B0	উর্ধ্বমুখী leftwards সাম্প্রতিক মন্তব্য সঙ্গে তীর
↗	8625	21B1	উর্ধ্বমুখী ডানদিকে সাম্প্রতিক মন্তব্য সঙ্গে তীর
↓	8626	21B2	কৃত leftwards সাম্প্রতিক মন্তব্য সঙ্গে তীর
↘	8627	21B3	কৃত ডানদিকে সাম্প্রতিক মন্তব্য সঙ্গে তীর
↓	8628	21B4	ডানদিকে নিচের দিকে অবস্থিত সঙ্গে তীর
↖	8629	21B5	& Crarr; কৃত leftwards সংক্রান্ত সঙ্গে তীর
↖	8630	21B6	বামাবর্তে শীর্ষ অর্ধবৃত্ত ARROW
↗	8631	21B7	ঘড়ির কাঁটার শীর্ষ অর্ধবৃত্ত ARROW
↖	8632	21B8	দীর্ঘ বার থেকে উত্তর পশ্চিম তীর

↵	8633	21B9	Leftwards ডানদিকে বার তীর শেষ বারের তীর
↶	8634	21BA	বামাবর্তে খোলা বৃত্ত ARROW
↷	8635	21BB	ঘড়ির কাঁটার খোলা বৃত্ত ARROW
↵	8636	21BC	বাক্যবাণ উর্ধ্ব সাথে leftwards HARPOON
↵	8637	21BD	Leftwards হারপুণ সঙ্গে বাক্যবাণ কৃত
↶	8638	21BE	উর্ধ্বমুখী হারপুণ সঙ্গে বাক্যবাণ ডানদিকে
↶	8639	21BF	উর্ধ্বমুখী হারপুণ সঙ্গে বাক্যবাণ leftwards
↵	8640	21C0	ডানদিকে হারপুণ সঙ্গে বাক্যবাণ উর্ধ্বমুখী
↵	8641	21C1	ডানদিকে হারপুণ সঙ্গে বাক্যবাণ কৃত
↶	8642	21C2	কৃত হারপুণ সঙ্গে বাক্যবাণ ডানদিকে
↶	8643	21C3	কৃত হারপুণ সঙ্গে বাক্যবাণ leftwards
⇒	8644	21C4	ডানদিকে leftwards তীর উপর তীর
⇓	8645	21C5	উর্ধ্বমুখী leftwards কৃত তীর তীর
⇐	8646	21C6	Leftwards ডানদিকে তীর উপর তীর
⇐	8647	21C7	Leftwards জোটবদ্ধ তীরচিহ্ন
⇓	8648	21C8	উর্ধ্বমুখী জোটবদ্ধ তীরচিহ্ন
⇒	8649	21C9	ডানদিকে জোটবদ্ধ তীরচিহ্ন
⇓	8650	21CA	কৃত জোটবদ্ধ তীরচিহ্ন
⇐	8651	21CB	Leftwards HARPOON শেষ ডানদিকে HARPOON
⇐	8652	21CC	ডানদিকে HARPOON শেষ leftwards HARPOON
⇐	8653	21CD	স্ট্রোকের leftwards দুটি তীরচিহ্ন
⇐	8654	21CE	বাম ডান দুবার স্ট্রোক সঙ্গে তীর
⇐	8655	21CF	স্ট্রোকের ডানদিকে দুটি তীরচিহ্ন
⇐	8656	21D0	& LArr; Leftwards দুটি তীরচিহ্ন
⇑	8657	21D1	& UArr; উর্ধ্বমুখী দুটি তীরচিহ্ন
⇒	8658	21D2	& Rarr; ডানদিকে দুটি তীরচিহ্ন
⇓	8659	21D3	& DArr; কৃত দুটি তীরচিহ্ন
⇐	8660	21D4	& Harr; বাম ডান দুটি তীরচিহ্ন
⇕	8661	21D5	ইউপি নিচে দুবার ARROW
↖	8662	21D6	উত্তর পশ্চিম দুটি তীরচিহ্ন
↗	8663	21D7	নর্থ ইস্ট দুটি তীরচিহ্ন
↘	8664	21D8	দক্ষিণ পূর্ব দুটি তীরচিহ্ন
↙	8665	21D9	দক্ষিণ পশ্চিম দুটি তীরচিহ্ন
⇐	8666	21DA	Leftwards ত্রিগুণ ARROW
⇒	8667	21DB	ডানদিকে ত্রিগুণ ARROW

↔	8668	21DC	Leftwards squiggle ARROW
↔	8669	21DD	ডানদিকে squiggle ARROW
⇆	8670	21DE	উর্ধ্বমুখী ডাবল স্ট্রোক সঙ্গে তীর
⇆	8671	21DF	কৃত ডবল স্ট্রোক সঙ্গে তীর
←	8672	21E0	Leftwards ড্যাশ ARROW
↑	8673	21E1	উর্ধ্বমুখী তীর ড্যাশ
→	8674	21E2	ডানদিকে ARROW ড্যাশ
↓	8675	21E3	কৃত ড্যাশ ARROW
←	8676	21E4	Leftwards বার তীর
→	8677	21E5	ডানদিকে বার তীর
⇐	8678	21E6	Leftwards সাদা তীর
↑	8679	21E7	উর্ধ্বমুখী সাদা তীর
⇒	8680	21E8	ডানদিকে সাদা তীর
⇓	8681	21E9	কৃত সাদা তীর
⇑	8682	21EA	বার থেকে উর্ধ্ব সাদা তীর
□	8683	21EB	উর্ধ্বমুখী সাদা তীর মোটরসাইকেল
□	8684	21EC	অনুভূমিক বার সাথে উর্ধ্বমুখী সাদা তীর মোটরসাইকেল
□	8685	21ED	উল্লম্ব বার উর্ধ্ব সাদা তীর মোটরসাইকেল
□	8686	21EE	উর্ধ্বমুখী সাদা দুটি তীরচিহ্ন
□	8687	21EF	উর্ধ্বমুখী সাদা ডবল তীর মোটরসাইকেল
□	8688	21F0	প্রাচীর থেকে ডানদিকে সাদা তীর
□	8689	21F1	উত্তর পশ্চিম তীর কর্নারের
□	8690	21F2	দক্ষিণ পূর্ব তীর কর্নারের
□	8691	21F3	ইউপি নিচে সাদা তীর
□	8692	21F4	ছোট বৃত্ত ডান তীর
□	8693	21F5	উর্ধ্বমুখী তীর কৃত ARROW leftwards
□	8694	21F6	তিন ডানদিকে তীরচিহ্ন
□	8695	21F7	Leftwards উল্লম্ব স্ট্রোক সঙ্গে তীর
□	8696	21F8	ডানদিকে উল্লম্ব স্ট্রোক সঙ্গে তীর
□	8697	21F9	উল্লম্ব স্ট্রোক দিয়ে বাম ডান তীর
□	8698	21FA	Leftwards ডবল উল্লম্ব স্ট্রোক সঙ্গে তীর
□	8699	21FB	ডানদিকে ডাবল উল্লম্ব স্ট্রোক সঙ্গে তীর
□	8700	21FC	বাম ডান তীর সঙ্গে ডবল উল্লম্ব স্ট্রোক
□	8701	21FD	Leftwards খোলা কেশ ARROW
□	8702	21FE	ডানদিকে খোলা কেশ ARROW
□	8703	21FF	বাম ডান তীর খোলা কেশ

# UTF-8 বিবিধ চিহ্ন

বিন্যাস: 9728-9983 দশমিক. হেক্স 2600-26FF.

আপনি HTML এ প্রদর্শিত এই অক্ষরের কোনো চান, আপনি নিচের টেবিলে পাওয়া এইচটিএমএল সত্তা ব্যবহার করতে পারেন.

চরিত্র একটি HTML সত্তা নেই, আপনি দশমিক (ডিসেম্বর) অথবা হেক্সাডেসিমেল (হেক্স) রেফারেন্স ব্যবহার করতে পারেন.

## উদাহরণ

<p>I will display &spades;</p>

<p>I will display &#9824;</p>

<p>I will display &#x2660;</p>

## হিসাবে প্রদর্শন করবে:

I will display ♠

I will display ♠




I will display ♠

নেই নিচের সারণিতে সত্তা সব, সব ব্রাউজারে সঠিকভাবে প্রদর্শন করা হবে.

ইন্টারনেট 11 বর্তমানে সব HTML5 এর সত্তা প্রদর্শন করা হয় যে শুধুমাত্র ব্রাউজার.

## গৃহস্থালির কাজ

ডিসেম্বর যাদুমন্ত্র	সত্তা	নাম
<input type="checkbox"/> 9728 2600		রে সঙ্গে কালো সূর্যের
<input type="checkbox"/> 9729 2601		মেঘ
<input type="checkbox"/> 9730 2602		ছাতা
<input type="checkbox"/> 9731 2603		তুষারমানব
<input type="checkbox"/> 9732 2604		ধূমকেতু
<input type="checkbox"/> 9733 2605		কালো স্টার
<input type="checkbox"/> 9734 2606		সাদা স্টার
<input type="checkbox"/> 9735 2607		বাজ
<input type="checkbox"/> 9736 2608		বজ্রঝড়
<input type="checkbox"/> 9737 2609		সূর্যের
<input type="checkbox"/> 9738 260A		কবন্ধ
<input type="checkbox"/> 9739 260B		সাজানো নোড
<input type="checkbox"/> 9740 260 C		সংযোগ
<input type="checkbox"/> 9741 260D		বিরোধী

	9742	260E	কালো টেলিফোন
<input type="checkbox"/>	9743	260F	সাদা টেলিফোন
<input type="checkbox"/>	9744	2610	ভোটপেটী
<input checked="" type="checkbox"/>	9745	2611	চেক সঙ্গে ব্যালট বাক্স
<input checked="" type="checkbox"/>	9746	2612	এক্স সাথে ব্যালট বাক্স
<input type="checkbox"/>	9747	2613	SALTIRE
<input type="checkbox"/>	9748	2614	বৃষ্টি ঝরিয়া সঙ্গে ছাতা
<input type="checkbox"/>	9749	2615	গরম পানীয়
<input type="checkbox"/>	9750	2616	সাদা Shogi টুকরা
<input type="checkbox"/>	9751	2617	কালো Shogi টুকরা
<input type="checkbox"/>	9752	2618	Shamrock
<input type="checkbox"/>	9753	2619	বিপরীত ঘোরানো FLORAL হৃদয় BULLET
<input type="checkbox"/>	9754	261A	কালো বাম প্রতি নির্দেশ ইনডেক্সে
	9755	261B	কালো অধিকার ইশারা ইনডেক্সে
<input type="checkbox"/>	9756	261C	সাদা বাম প্রতি নির্দেশ ইনডেক্সে
<input type="checkbox"/>	9757	261D	সাদা প্রতি নির্দেশ আপ ইনডেক্সে
	9758	261E	সাদা অধিকার ইশারা ইনডেক্সে
<input type="checkbox"/>	9759	261F	সাদা প্রতি নির্দেশ ইনডেক্সে
<input type="checkbox"/>	9760	2620	মস্তক এবং crossbones
<input type="checkbox"/>	9761	2621	সতর্কতা সাইন
<input type="checkbox"/>	9762	2622	তেজস্ক্রিয় সাইন
<input type="checkbox"/>	9763	2623	Biohazard সাইন
<input type="checkbox"/>	9764	2624	Caduceus
<input type="checkbox"/>	9765	2625	ANKH
<input type="checkbox"/>	9766	2626	সনাতন ক্রস
<input type="checkbox"/>	9767	2627	CHI RHO
<input type="checkbox"/>	9768	2628	Lorraine ক্রুশের
<input type="checkbox"/>	9769	2629	জেরুজালেমের ক্রস
<input type="checkbox"/>	9770	262A	স্টার এবং ক্রিসেন্ট
<input type="checkbox"/>	9771	262B	ফার্সি প্রতীক
<input type="checkbox"/>	9772	262C	আদি শক্তি
<input type="checkbox"/>	9773	262D	হাতুড়ি ও কাস্তে
<input type="checkbox"/>	9774	262E	শক্তির প্রতীক
<input type="checkbox"/>	9775	262F	Yin ইয়াং
<input type="checkbox"/>	9776	2630	স্বর্গে জন্য TRIGRAM
<input type="checkbox"/>	9777	2631	TRIGRAM জন্য হৃদ
<input type="checkbox"/>	9778	2632	অগ্নি জন্য TRIGRAM
<input type="checkbox"/>	9779	2633	থান্ডার TRIGRAM



□	9780	2634	বায়ু জন্ম TRIGRAM
□	9781	2635	পানির জন্ম TRIGRAM
□	9782	2636	TRIGRAM জন্ম পর্বত
□	9783	2637	পৃথিবীর জন্ম TRIGRAM
□	9784	2638	Dharma চাকা
☹	9785	2639	সাদা Frowning মুখ
☺	9786	263A	সাদা হাসিমুখে
☹	9787	263B	কালো হাসিমুখে
☀	9788	263C	রে সঙ্গে সাদা SUN
□	9789	263D	প্রথম চতুর্থাংশ MOON
□	9790	263E	গ্রেডিয়ান
□	9791	263F	MERCURY
♀	9792	2640	FEMALE সাইন
□	9793	2641	পৃথিবীতে
♂	9794	2642	MALE সাইন
□	9795	2643	বৃহস্পতিগ্রহ
□	9796	2644	SATURN
□	9797	2645	গ্রহবিশেষ
□	9798	2646	NEPTUNE
□	9799	2647	গ্রহবিশেষ
□	9800	2648	RAM- র পরিমাণ
□	9801	2649	লিও
□	9802	264A	মিথুনরাশি
□	9803	264B	ক্যান্সার
□	9804	264C	লিও
□	9805	264D	কন্যারাশি
□	9806	264E	তুলারাশি
□	9807	264F	Scorpius
□	9808	2650	ধনু
□	9809	2651	মকর
□	9810	2652	কুম্ভরাশি
□	9811	2653	আবদুল্লাহ আল মনসুর
□	9812	2654	সাদা দাবা রাজা
□	9813	2655	সাদা দাবা রাণী
□	9814	2656	সাদা দাবা দাড়কাক
□	9815	2657	সাদা দাবা BISHOP
□	9816	2658	সাদা দাবা KNIGHT
□	9817	2659	সাদা দাবা গুটি

□	9818	265A	কালো দাবা রাজা
□	9819	265B	কালো দাবা রাণী
□	9820	265C	কালো দাবা দাড়কাক
□	9821	265D	কালো দাবা BISHOP
□	9822	265E	কালো দাবা KNIGHT
□	9823	265F	কালো দাবা গুটি
♠	9824	2660	& Spades; কালো কোদাল মামলা
□	9825	2661	সাদা হৃদয় মামলা
□	9826	2662	হোয়াইট ডায়মন্ড মামলা
♣	9827	2663	& ক্লাব; কালো ক্লাব মামলা
□	9828	2664	সাদা কোদাল মামলা
♥	9829	2665	& অন্তরে; কালো হৃদয় মামলা
♦	9830	2666	& Diams; ব্ল্যাক ডায়মন্ড মামলা
□	9831	2667	সাদা ক্লাব মামলা
□	9832	2668	HOT SPRINGS
□	9833	2669	সিকি নোট
♪	9834	266A	অষ্টম উল্লেখ্য
♪	9835	266B	পাঠানো অষ্টম নোট
□	9836	266C	পাঠানো ষোড়শ নোটস
□	9837	266D	সঙ্গীত সমতল সাইন
♮	9838	266E	সঙ্গীত প্রাকৃতিক সাইন
#	9839	266F	সঙ্গীত ধারালো সাইন
□	9840	2670	পশ্চিম সিরিয়াক ক্রস
□	9841	2671	EAST সিরিয়াক ক্রস
□	9842	2672	সার্বজনীন RECYCLING প্রতীক
□	9843	2673	প্রকার -1 প্লাস্টিক জন্য পুনর্ব্যবহারযোগ্য প্রতীক
□	9844	2674	টাইপ -2 প্লাস্টিক জন্য পুনর্ব্যবহারযোগ্য প্রতীক
□	9845	2675	প্রকার -3 প্লাস্টিক জন্য পুনর্ব্যবহারযোগ্য প্রতীক
□	9846	2676	প্রকার-4 প্লাস্টিক জন্য পুনর্ব্যবহারযোগ্য প্রতীক
□	9847	2677	প্রকার -5 প্লাস্টিক জন্য পুনর্ব্যবহারযোগ্য প্রতীক
□	9848	2678	প্রকার-6 প্লাস্টিক জন্য পুনর্ব্যবহারযোগ্য প্রতীক
□	9849	2679	প্রকার -7 প্লাস্টিক জন্য পুনর্ব্যবহারযোগ্য প্রতীক
□	9850	267A	জেনেরিক বস্তু জন্য পুনর্ব্যবহারযোগ্য প্রতীক
□	9851	267B	কালো সার্বজনীন RECYCLING প্রতীক
□	9852	267C	পুনর্ব্যবহৃত কাগজ প্রতীক
□	9853	267D	আংশিকভাবে-পুনর্ব্যবহৃত কাগজ প্রতীক
□	9854	267E	স্থায়ী পেপার সাইন

□	9855	267F	হইলচেয়ার প্রতীক
□	9856	2680	DIE মুখ-1
□	9857	2681	DIE মুখ-2
□	9858	2682	DIE মুখ -3
□	9859	2683	DIE মুখ 4
□	9860	2684	DIE মুখ -5
□	9861	2685	DIE সামনা 6
□	9862	2686	DOT অধিকার সাথে সাদা বৃত্ত
□	9863	2687	দুই বিন্দুর সাদা বৃত্ত
□	9864	2688	সাদা বিন্দু অধিকার সাথে কালো বৃত্ত
□	9865	2689	দুটি সাদা বিন্দুর কালো বৃত্ত
□	9866	268A	Monogram জন্য YANG
□	9867	268B	Monogram জন্য YIN
□	9868	268C	Digram জন্য বেশী YANG
□	9869	268D	ক্ষুদ্রতর YIN জন্য digram
□	9870	268E	ক্ষুদ্রতর YANG জন্য digram
□	9871	268F	Digram জন্য বেশী YIN
□	9872	2690	সাদা পতাকা
□	9873	2691	কালো পতাকা
□	9874	2692	হাতুড়ি ও বাছাই
□	9875	2693	নঙ্গর
□	9876	2694	পার swords
□	9877	2695	Aesculapius কর্মচারীদের
□	9878	2696	দাঁড়িপাল্লা
□	9879	2697	পাতনযন্ত্র
□	9880	2698	ফুল
□	9881	2699	গিয়ার
□	9882	269A	HERMES কর্মচারীদের
□	9883	269B	অ্যাটম প্রতীক
□	9884	269C	পুষ্পবিশেষ
□	9885	269D	রূপরেখা সাদা স্টার
□	-9886	269E	অধিকার সমকেন্দ্রি তিন লাইন
□	9887	269F	বাম সমকেন্দ্রি তিন লাইন
□	9888	26A0	সতর্কবার্তা সাইন
□	9889	26A1	উচ্চ ভোল্টেজের সাইন
□	9890	26A2	দ্বিগুন FEMALE সাইন
□	9891	26A3	দ্বিগুন MALE সাইন

<input type="checkbox"/>	9892	26A4	অবরুদ্ধ মহিলা এবং পুরুষ সাইন
<input type="checkbox"/>	9893	26A5	পুরুষ এবং মহিলা সাইন
<input type="checkbox"/>	9894	26A6	স্ট্রোক সাইন সঙ্গে পুরুষ
<input type="checkbox"/>	9895	26A7	স্ট্রোক এবং পুরুষ এবং মহিলা সাইন সঙ্গে পুরুষ
<input type="checkbox"/>	9896	26A8	স্ট্রোক চিহ্ন দিয়ে উল্লম্ব MALE
<input type="checkbox"/>	9897	26A9	স্ট্রোক সাইন সঙ্গে অনুভূমিক MALE
<input type="checkbox"/>	9898	26AA	মাঝারি সাদা বৃত্ত
<input type="checkbox"/>	9899	26AB	মাঝারি কালো বৃত্ত
<input type="checkbox"/>	9900	26AC	গড় ছোট সাদা বৃত্ত
<input type="checkbox"/>	9901	26AD	বিয়ের প্রতীক
<input type="checkbox"/>	9902	26AE	তালাক প্রতীক
<input type="checkbox"/>	9903	26AF	অবিবাহিত পার্টনারশিপ প্রতীক
<input type="checkbox"/>	9904	26B0	শবাধার
<input type="checkbox"/>	9905	26B1	ফিউনারেল নির্দিষ্ট রেফারেন্স উল্লেখ
<input type="checkbox"/>	9906	26B2	ক্লীব
<input type="checkbox"/>	9907	26B3	CERES
<input type="checkbox"/>	9908	26B4	Pallas
<input type="checkbox"/>	9909	26B5	জুনো
<input type="checkbox"/>	9910	26B6	ভেস্ট্যা
<input type="checkbox"/>	9911	26B7	কাইরন
<input type="checkbox"/>	9912	26B8	কালো চাঁদ Lilith
<input type="checkbox"/>	9913	26B9	SEXTILE
<input type="checkbox"/>	9914	26BA	SEMISEXTILE
<input type="checkbox"/>	9915	26BB	Quincunx
<input type="checkbox"/>	9916	26BC	Sesquiquadrate
<input type="checkbox"/>	9917	26BD	সকার বল
<input type="checkbox"/>	9918	26BE	বেসবল
<input type="checkbox"/>	9919	26BF	SQUARED মূল
<input type="checkbox"/>	9920	26C0	সাদা Draughts এমএএন
<input type="checkbox"/>	9921	26C1	সাদা Draughts রাজা
<input type="checkbox"/>	9922	26C2	কালো Draughts এমএএন
<input type="checkbox"/>	9923	26C3	কালো Draughts রাজা
<input type="checkbox"/>	9924	26C4	বরফ ছাড়া তুষারমানব
<input type="checkbox"/>	9925	26C5	বিহাইন্ড মেঘ সূর্যের
<input type="checkbox"/>	9926	26C6	RAIN
<input type="checkbox"/>	9927	26C7	কালো তুষারমানব
<input type="checkbox"/>	9928	26C8	থান্ডার মেঘ এবং বৃষ্টি
<input type="checkbox"/>	9929	26C9	পরিণত সাদা Shogi টুকরা

<input type="checkbox"/>	9930	26CA	পরিণত কালো Shogi টুকরা
<input type="checkbox"/>	9931	26CB	হোয়াইট ডায়মন্ড হাজার বর্গ
<input type="checkbox"/>	9932	26CC	উত্তরণ রাস্তা
<input type="checkbox"/>	9933	26CD	অক্ষম CAR
<input type="checkbox"/>	9934	26CE	Ophiuchus
<input type="checkbox"/>	9935	26CF	চয়ন
<input type="checkbox"/>	9936	26D0	গাড়ী সহচরী
<input type="checkbox"/>	9937	26D1	শিরস্ত্রাণ সঙ্গে সাদা ফ্রস
<input type="checkbox"/>	9938	26D2	বৃত্তাকার উত্তরণ রাস্তা
<input type="checkbox"/>	9939	26D3	গহণা
<input type="checkbox"/>	9940	26D4	প্রবেশ নিষেধ
<input type="checkbox"/>	9941	26D5	বিকল্প একমুখী বাম উপায় ট্রাফিক
<input type="checkbox"/>	9942	26D6	কালো দ্বিপথ বাম উপায় ট্রাফিক
<input type="checkbox"/>	9943	26D7	সাদা দ্বিপথ বাম উপায় ট্রাফিক
<input type="checkbox"/>	9944	26D8	কালো বাম LANE একত্রীকরণ
<input type="checkbox"/>	9945	26D9	সাদা বাম LANE একত্রীকরণ
<input type="checkbox"/>	9946	26DA	ড্রাইভ ধীর সাইন
<input type="checkbox"/>	9947	26DB	ভারী সাদা নিচে ইশারা TRIANGLE
<input type="checkbox"/>	9948	26DC	বাম CLOSED এন্ট্রি
<input type="checkbox"/>	9949	26DD	SQUARED SALTIRE
<input type="checkbox"/>	9950	26DE	কালো বর্গ সাদা বৃত্তে তির্যক পতনশীল
<input type="checkbox"/>	9951	26DF	কালো ট্রাক
<input type="checkbox"/>	9952	26E0	সীমিত বাম এন্ট্রি-1
<input type="checkbox"/>	9953	26E1	সীমিত বাম এন্ট্রি-2
<input type="checkbox"/>	9954	26E2	গ্রহবিশেষ জন্য জ্যোতির্বিদ্যা চিহ্ন
<input type="checkbox"/>	9955	26E3	উপরোক্ত স্ট্রোক এবং দুটি বিন্দুর সঙ্গে ভারী CIRCLE
<input type="checkbox"/>	9956	26E4	Pentagram
<input type="checkbox"/>	9957	26E5	ডান হাতি ইন্টারলেসড Pentagram
<input type="checkbox"/>	9958	26E6	ন্যাটা ইন্টারলেসড Pentagram
<input type="checkbox"/>	9959	26E7	ইনভার্টেড Pentagram
<input type="checkbox"/>	9960	26E8	কালো ক্রুশে ঢাল
<input type="checkbox"/>	9961	26E9	Shinto মঠ
<input type="checkbox"/>	9962	26EA	চার্চ
<input type="checkbox"/>	9963	26EB	CASTLE
<input type="checkbox"/>	9964	26EC	ঐতিহাসিক সাইটের
<input type="checkbox"/>	9965	26ED	হাব ছাড়া গিয়ার
<input type="checkbox"/>	9966	26EE	হ্যান্ডলগুলি সঙ্গে গিয়ার
<input type="checkbox"/>	9967	26EF	বাতিঘর জন্য মানচিত্র চিহ্ন

<input type="checkbox"/>	9968	26F0	MOUNTAIN
<input type="checkbox"/>	9969	26F1	ছাতা উপর গ্রাউন্ড
<input type="checkbox"/>	9970	26F2	FOUNTAIN
<input type="checkbox"/>	9971	26F3	গহুরে পতাকা
<input type="checkbox"/>	9972	26F4	FERRY
<input type="checkbox"/>	9973	26F5	পালতোলা নৌকা
<input type="checkbox"/>	9974	26F6	SQUARE চারটি কোণ
<input type="checkbox"/>	9975	26F7	SKIER
<input type="checkbox"/>	9976	26F8	বরফ স্কেইট
<input type="checkbox"/>	9977	26F9	বল সঙ্গে ব্যক্তি
<input type="checkbox"/>	9978	26FA	তাঁবুর
<input type="checkbox"/>	9979	26FB	জাপানি ব্যাংক প্রতীক
<input type="checkbox"/>	9980	26FC	কবরের শীর্ষদেশে স্থাপিত কবরখানা প্রতীক
<input type="checkbox"/>	9981	26FD	জ্বালানী পাম্প
<input type="checkbox"/>	9982	26FE	কালো বর্গ কাপ
<input type="checkbox"/>	9983	26FF	অনুভূমিক মধ্যম কালো ডোরা সঙ্গে সাদা পতাকা

## এইচটিএমএল এনকোডিং (ক্যারেক্টার সেট)

সঠিকভাবে একটি HTML পৃষ্ঠা প্রদর্শন করতে, একটি ওয়েব ব্রাউজার অক্ষর সমষ্টি (অক্ষর এনকোডিং) ব্যবহার করতে জানতে হবে।

### **ক্যারেক্টার এনকোডিং কি?**

ASCII (এছাড়াও অক্ষর সমষ্টি বলা) প্রথম অক্ষর এনকোডিং প্রমিত ছিল। এটা ইন্টারনেটে ব্যবহার করা যেতে পারে যে 127 বিভিন্ন আলফানিউমেরিক অক্ষর সংজ্ঞায়িত করে।

ASCII সমর্থিত সংখ্যা (0-9), ইংরেজি অক্ষর (AZ), এবং ভালো কিছু বিশেষ অক্ষর! \$ + + - () @ <>.

ANSI (উইন্ডোজ-1252) মূল উইন্ডোজ অক্ষর সমষ্টি ছিল। এটা 256 ভিন্ন চরিত্র কোড সমর্থিত।

আইএসও-8859-1 এটি 256 বিভিন্ন চরিত্র কোড সমর্থিত এইচটিএমএল 4. জন্য সেট ডিফল্ট চরিত্র ছিল।

ANSI এবং ISO সীমাবদ্ধ ছিল, ডিফল্ট ক্যারেক্টার এনকোডিং HTML5 এর মধ্যে UTF-8 এ পরিবর্তন করা হয়।

UTF-8 (ইউনিকোড) প্রায় সব বিশ্বের অক্ষর এবং চিহ্ন জুড়ে।

## এইচটিএমএল অক্ষরসেট গুন

সঠিকভাবে একটি HTML পৃষ্ঠা প্রদর্শন করতে, একটি ওয়েব ব্রাউজার পৃষ্ঠায় ব্যবহৃত অক্ষর সমষ্টি জানা আবশ্যিক.

এই <meta> ট্যাগ উল্লেখ করা হয়:

### HTML4 জন্য:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
```

### HTML5 এর জন্য:

```
<meta charset="UTF-8">
```



একটি ব্রাউজার একটি ওয়েব পৃষ্ঠা মধ্যে একটি ISO-8859-1 সনাক্ত করা হলে যে ANSI 32 অতিরিক্ত অক্ষর আছে, ব্যতীত তা ANSI ডিফল্টরূপে, ANSI আইএসও-8859-1 অভিন্ন কারণ.

ক্যারেক্টার সেট মধ্যে পার্থক্য

নিম্নলিখিত টেবিলের উপরে বর্ণিত অক্ষর সেট মধ্যে পার্থক্য প্রদর্শন:

অসাড়	ASCII	ANSI	8859	UTF-8	বিবরণ
32					স্থান
33	!	!	!	!	বিস্ময়বোধক চিহ্ন
34	"	"	"	"	উদ্ধৃতি চিহ্ন
35	#	#	#	#	সংখ্যা চিহ্ন
36	\$	\$	\$	\$	ডলার চিহ্ন
37	%	%	%	%	শতকরা চিহ্ন
38	&	&	&	&	এবং চিহ্ন;
39	'	'	'	'	অক্ষর বাদ দেওয়ার চিহ্ন
40	(	(	(	(	বাম বন্ধনী
41	)	)	)	)	ডান বন্ধনী
42	*	*	*	*	তারকা
43	++	++	++	++	ধনচিহ্ন
44	,	,	,	,	কমা
45	-	-	-	-	হাইফেন-বিয়োগ
46	.	.	.	.	ফুলস্টপ্
47	/	/	/	/	solidus
48	0	0	0	0	ডাক শূন্য
49	1	1	1	1	ডাক এক
50	2	2	2	2	ডাক দুটি
51	3	3	3	3	ডাক তিন

52	4	4	4	4	ডাক চার
53	5	5	5	5	ডাক পাঁচটি
54	6	6	6	6	ডাক ছয়
55	7	7	7	7	ডাক সাত
56	8	8	8	8	ডাক আট
57	9	9	9	9	ডাক নয়টি
58	:	:	:	:	কোলন
59	;	;	;	;	যতিচিহ্নবিশেষ
60	<	<	<	<	কম বেশী সাইন
61	=	=	=	=	সমান চিহ্ন
62	>	>	>	>	সাইন বৃহত্তর-তুলনায়
63	?	?	?	?	প্রশ্নচিহ্ন
64	@	@	@	@	এ বাণিজ্যিক
65	একটি	একটি	একটি	একটি	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর একটি
66	বি	বি	বি	বি	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর বি
67	সি	সি	সি	সি	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর সি
68	ডি	ডি	ডি	ডি	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর ডি
69	ই	ই	ই	ই	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর ই
70	ফল	ফল	ফল	ফল	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর ফল
71	জি	জি	জি	জি	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর জি
72	এইচ	এইচ	এইচ	এইচ	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর এইচ
73	আমি	আমি	আমি	আমি	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর আমি
74	জে	জে	জে	জে	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর জে
75	কে	কে	কে	কে	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর K
76	এল	এল	এল	এল	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর এল
77	এম	এম	এম	এম	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর এম
78	এন	এন	এন	এন	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর এন
79	হে	হে	হে	হে	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর হে
80	পি	পি	পি	পি	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর পি
81	প্রশ্ন	প্রশ্ন	প্রশ্ন	প্রশ্ন	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর প্রশ্ন
82	আর	আর	আর	আর	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর রাঃ
83	এস	এস	এস	এস	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর এস
84	টি	টি	টি	টি	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর টি
85	ইউ	ইউ	ইউ	ইউ	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর ইউ
86	ভী	ভী	ভী	ভী	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর ভী
87	ওয়াট	ওয়াট	ওয়াট	ওয়াট	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর ওয়াট
88	এক্স	এক্স	এক্স	এক্স	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর এক্স
89	Y	Y	Y	Y	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর Y
90	টু Z	টু Z	টু Z	টু Z	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর টু Z
91	[	[	[	[	বাম বর্গাকার বন্ধনী



92	\	\	\	\	বিপরীত solidus
93	]	]	]	]	ডান বর্গাকার বন্ধনী
94	^	^	^	^	সারকামফ্লেক্স স্বরাঘাত
95	—	—	—	—	কম লাইন
96	`	`	`	`	গম্ভীর প্রস্বর
97	একটি	একটি	একটি	একটি	ল্যাটিন ছোট চিঠি একটি
98	খ	খ	খ	খ	ল্যাটিন ছোট চিঠি খ
99	গ	গ	গ	গ	ল্যাটিন ছোট চিঠি গ
100	ঘ	ঘ	ঘ	ঘ	ল্যাটিন ছোট চিঠি ঘ
101	ই	ই	ই	ই	ল্যাটিন ছোট চিঠি ই
102	চ	চ	চ	চ	ল্যাটিন ছোট চিঠি চ
103	ছ	ছ	ছ	ছ	ল্যাটিন ছোট চিঠি গ্রাম
104	জ	জ	জ	জ	ল্যাটিন ছোট চিঠি জ
105	আমি	আমি	আমি	আমি	ল্যাটিন ছোট চিঠি আমি
106	ঞ	ঞ	ঞ	ঞ	ল্যাটিন ছোট চিঠি ঞ
107	ট	ট	ট	ট	ল্যাটিন ছোট চিঠি ট
108	ঠ	ঠ	ঠ	ঠ	ল্যাটিন ছোট চিঠি ঠ
109	মি	মি	মি	মি	ল্যাটিন ছোট চিঠি মি
110	এন	এন	এন	এন	ল্যাটিন ছোট চিঠি এন
111	ণ	ণ	ণ	ণ	ল্যাটিন ছোট চিঠি ণ
112	পি	পি	পি	পি	ল্যাটিন ছোট চিঠি পি
113	ফ	ফ	ফ	ফ	ল্যাটিন ছোট চিঠি থ
114	দ	দ	দ	দ	ল্যাটিন ছোট চিঠি R
115	এর	এর	এর	এর	ল্যাটিন ছোট চিঠি গুলি
116	টি	টি	টি	টি	ল্যাটিন ছোট চিঠি টি
117	U	U	U	U	ল্যাটিন ছোট চিঠি U
118	ভি	ভি	ভি	ভি	ল্যাটিন ছোট চিঠি ভি
119	W	W	W	W	W ল্যাটিন ছোট চিঠি
120	এক্স	এক্স	এক্স	এক্স	ল্যাটিন ছোট চিঠি এক্স
121	Y	Y	Y	Y	ল্যাটিন ছোট চিঠি Y
122	z-	z-	z-	z-	ল্যাটিন ছোট চিঠি z- র
123	{	{	{	{	বাম কোঁকড়া বন্ধনী
124					উল্লম্ব রেখা
125	}	}	}	}	ডান কোঁকড়া বন্ধনী
126	~	~	~	~	টিল্ড
127	DEL				
128		€			ইউরো সাইন
129					ব্যবহৃত হয় না
130		,			একক কম-9 উদ্ধৃতি চিহ্ন
131		f			হুক সঙ্গে চ ল্যাটিন ছোট চিঠি
132		"			ডবল কম 9 উদ্ধৃতি চিহ্ন

133	...		অনুভূমিক উপবৃত্ত	
134	†		ছুরি	
135	‡		ডবল ছুরি	
136			পরিবর্তক চিঠি সারকামফ্লেক্স স্বরাঘাত	
137	‰		Mille সাইন প্রতি	
138	S		Caron সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর এস	
139	<		একক বাম-ইশারা কোণ উদ্ধৃতি চিহ্ন	
140	বাসস		ল্যাটিন রাজধানী বন্ধনী OE	
141			ব্যবহৃত হয় না	
142	তো প্রদর্শিত হিসাব		Caron সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর	
টু Z				
143			ব্যবহৃত হয় না	
144			ব্যবহৃত হয় না	
145	'		বাম একক উদ্ধৃতি চিহ্ন	
146	'		ডান একক উদ্ধৃতি চিহ্ন	
147	"		বাম দ্বিগুণ উদ্ধৃতি চিহ্ন	
148	"		ডান দ্বিগুণ উদ্ধৃতি চিহ্ন	
149	•		গুলি	
150	-		en ড্যাশ	
151	-		em ড্যাশ	
152	~		ছোট টিল্ড	
153	™		ট্রেড মার্ক সাইন	
154	š		Caron সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি গুলি	
155	>		একক অধিকার ইশারা কোণ উদ্ধৃতি চিহ্ন	
156	œ		ল্যাটিন ছোট বন্ধনী OE	
157			ব্যবহৃত হয় না	
158	Ž		Caron সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি z- র	
159	Y		ডায়ারেসিসের সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর Y	
160			কোন-বিরতির স্থান	
161	ı	ı	ı	উল্টানো বিস্ময়বোধক চিহ্ন
162	℥	℥	℥	সেন্ট চিহ্ন
163	£	£	£	আধা কেজি সাইন
164	¤	¤	¤	মুদ্রা সাইন
165	¥	¥	¥	ইয়েন সাইন
166				ভাঙা বার
167	§	§	§	অধ্যায় সাইন
168	¨	¨	¨	ডায়ারেসিসের
169	©	©	©	কপিরাইট চিহ্ন
170	ª	ª	ª	মেয়েলি পূরণবাচক সূচক
171	«	«	«	বাম-ইশারা ডবল কোণ উদ্ধৃতি চিহ্ন

172	–	–	–	সাইন না
173				নরম হাইফেন
174	®	®	®	নিবন্ধিত সাইন
175	–	–	–	macron
176	◦	◦	◦	ডিগ্রী চিহ্ন
177	±	±	±	প্লাস-বিয়োগ চিহ্ন
178	<sup>2</sup> এর	<sup>2</sup> এর	<sup>2</sup> এর	উর্ধ্বলিপি দুই
179	<sup>3</sup>	<sup>3</sup>	<sup>3</sup>	উর্ধ্বলিপি তিন
180	'	'	'	সূক্ষ্ম স্বরাঘাত
181	μ	μ	μ	মাইক্রো সাইন
182	¶	¶	¶	pilcrow সাইন
183	·	·	·	মধ্যম বিন্দু
184	,	,	,	চিহ্নবিশেষ
185	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	<sup>1</sup>	উর্ধ্বলিপি এক
186	◦	◦	◦	পুংলিঙ্গ পূরণবাচক সূচক
187	»	»	»	ডান-ইশারা ডবল কোণ উদ্ধৃতি চিহ্ন
188	¼	¼	¼	অমার্জিত ভগ্নাংশ এক চতুর্থাংশ
189	গণমাধ্যমে	গণমাধ্যমে	গণমাধ্যমে	অমার্জিত ভগ্নাংশ অর্ধেকটা
190	উৎপাদিত উপাদান	উৎপাদিত উপাদান	উৎপাদিত উপাদান	উৎপাদিত উপাদান
	অমার্জিত ভগ্নাংশ তিন ভাগ			
191	ì	ì	ì	উলটানো প্রশ্ন চিহ্ন
192	À	À	À	কবরের সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর একটি
193	Á	Á	Á	তীর সাথে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর একটি
194	Â	Â	Â	সারকামফ্লেক্স সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর একটি
195	Ã	Ã	Ã	টিল্ড সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর একটি
196	Ä	Ä	Ä	ডায়ারেসিসের সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর একটি
197	Å	Å	Å	উপরোক্ত রিং সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর একটি
198	AE	AE	AE	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর AE
199	গ	গ	গ	চিহ্নবিশেষ সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর সি
200	ই	ই	ই	কবরের সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর ই
201	É	É	É	তীর সাথে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর ই
202	ই	ই	ই	সারকামফ্লেক্স সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর ই
203	ই	ই	ই	ডায়ারেসিসের সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর ই
204	আমি	আমি	আমি	কবরের সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর আমি
205	Í	Í	Í	তীর সাথে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর আমি
206	Î	Î	Î	সারকামফ্লেক্স সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর আমি
207	রাজপুত্র	রাজপুত্র	রাজপুত্র	ডায়ারেসিসের সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর আমি
208	Ð	Ð	Ð	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর Eth
209	Ñ	Ñ	Ñ	টিল্ড সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর এন
210	হে	হে	হে	কবরের সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর হে
211	ওহ	ওহ	ওহ	তীর সাথে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর হে

212	হে এর	হে এর	হে এর	সারকামফ্লেক্স সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর হে
213	হে	হে	হে	টিল্ড সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর হে
214	Ö	Ö	Ö	ডায়ারেসিসের সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর হে
215	×	×	×	গুণ চিহ্ন
216	Ø	Ø	Ø	স্ট্রোক সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর হে
217	Ù	Ù	Ù	কবরের সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর ইউ
218	U	U	U	তীর সাথে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর ইউ
219	U	U	U	সারকামফ্লেক্স সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর ইউ
220	Û	Û	Û	ডায়ারেসিসের সঙ্গে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর ইউ
221	Y	Y	Y	তীর সাথে ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর Y
222	ম	ম	ম	ল্যাটিন বড় হাতের অক্ষর কণ্টকময়
223	এস এস	এস এস	এস এস	ল্যাটিন ছোট চিঠি ধারালো গুলি
224	à	à	à	কবরের সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি একটি
225	á	á	á	তীর সাথে ল্যাটিন ছোট চিঠি একটি
226	একটি ç	একটি ç	একটি ç	সারকামফ্লেক্স সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি একটি
227	Ã	Ã	Ã	টিল্ড সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি একটি
228	যেমন A	যেমন A	যেমন A	ডায়ারেসিসের সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি একটি
229	å	å	å	উপরোক্ত রিং সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি একটি
230	æ	æ	æ	ল্যাটিন ছোট চিঠি AE
231	ç	ç	ç	চিহ্নবিশেষ সঙ্গে গ ল্যাটিন ছোট চিঠি
232	ই	ই	ই	কবরের সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি ই
233	é	é	é	তীর সাথে ল্যাটিন ছোট চিঠি ই
234	ê	ê	ê	সারকামফ্লেক্স সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি ই
235	ই	ই	ই	ডায়ারেসিসের সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি ই
236	ì	ì	ì	কবরের সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি আমি
237	í	í	í	তীর সাথে ল্যাটিন ছোট চিঠি আমি
238	î	î	î	সারকামফ্লেক্স সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি আমি
239	রাজপুত্র	রাজপুত্র	রাজপুত্র	ডায়ারেসিসের সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি আমি
240	Ð	Ð	Ð	ল্যাটিন ছোট চিঠি eth
241	Ñ	Ñ	Ñ	টিল্ড সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি এন
242	ò	ò	ò	কবরের সঙ্গে গ ল্যাটিন ছোট চিঠি
243	ó	ó	ó	তীর সঙ্গে গ ল্যাটিন ছোট চিঠি
244	হে এর	হে এর	হে এর	সারকামফ্লেক্স সঙ্গে গ ল্যাটিন ছোট চিঠি
245	হে	হে	হে	টিল্ড সঙ্গে গ ল্যাটিন ছোট চিঠি
246	Ö	Ö	Ö	ডায়ারেসিসের সঙ্গে গ ল্যাটিন ছোট চিঠি
247	÷	÷	÷	ভাগ চিহ্ন
248	Ø	Ø	Ø	স্ট্রোক সঙ্গে গ ল্যাটিন ছোট চিঠি
249	Ù	Ù	Ù	কবরের সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি U

250	U	U	U	তীব্র সাথে ল্যাটিন ছোট চিঠি U
251	û	û	û	সারকামফ্লেব্র সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি
252	ü	ü	ü	ডায়ারেসিসের সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি U
253	Y	Y	Y	তীব্র সাথে ল্যাটিন ছোট চিঠি Y
254	রহঃ	রহঃ	রহঃ	ল্যাটিন ছোট চিঠি কাঁটা
255	Y	Y	Y	ডায়ারেসিসের সঙ্গে ল্যাটিন ছোট চিঠি Y

ASCII ক্যারেক্টার সেট

ASCII নিয়ন্ত্রণ অক্ষরের জন্য 0 থেকে 31 (এবং 127) থেকে মান ব্যবহার করে.

ASCII বর্ণ, সংখ্যা, এবং চিহ্ন জন্য 32 থেকে 126 মান ব্যবহার করে.

ASCII 128 থেকে 255 মান ব্যবহার করে না.

ANSI ক্যারেক্টার সেট (উইনডোজ-1252)

ANSI 0 থেকে 127 থেকে মানের জন্য ASCII অভিন্ন.

ANSI 128 থেকে 159 মান জন্য অক্ষরের একটি মালিকানাধীন সেট আছে.

ANSI UTF-8 160 থেকে 255 মান জন্য অভিন্ন.

আইএসও-8859-1 অক্ষর সেট

8859-1 0 থেকে 127 থেকে মানের জন্য ASCII অভিন্ন.

8859-1 128 থেকে 159 মান ব্যবহার করে না.

8859-1 UTF-8 160 থেকে 255 মান জন্য অভিন্ন.

UTF-8 ক্যারেক্টার সেট

UTF-8 0 থেকে 127 থেকে মানের জন্য ASCII অভিন্ন.

UTF-8 128 থেকে 159 মান ব্যবহার করে না.

UTF-8 ANSI এবং 160 থেকে 255 মান জন্য 8859-1 উভয় অভিন্ন.

UTF-8 অধিক 10.000 বিভিন্ন অক্ষরের সাথে মান 256 থেকে চলতে থাকে.

পুরো বিষয়টা বিস্তারিত বিবেচনা জন্য, আমাদের অধ্যয়ন সম্পূর্ণ এইচটিএমএল ক্যারেক্টার রেফারেন্স নির্ধারণ করুন .

**এইচটিএমএল ইউনিফর্ম রিসোর্স Locators**

URL হল একটি ওয়েব ঠিকানার অন্য শব্দ.

একটি URL টি শব্দ গঠিত হতে পারে (w3schools.com), বা একটি ইন্টারনেট প্রটোকল (IP) ঠিকানা (192.68.20.50).

সার্বিক যখন নাম সংখ্যার চেয়ে সহজ মনে হয়, কারণ অধিকাংশ মানুষ, নাম লিখুন.

## URL টি - ইউনিফর্ম রিসোর্স লোকেটার

ওয়েব ব্রাউজারে একটি URL ব্যবহার করে ওয়েব সার্ভার থেকে পৃষ্ঠা অনুরোধ.

আপনি ওয়েবে একটি ঠিকানা থেকে একটি HTML পৃষ্ঠায় একটি লিঙ্ক, একটি অন্তর্নিহিত <a> ট্যাগ পয়েন্ট উপর ক্লিক করেন.

একটি ওয়েব ঠিকানা (URL টি) ওয়েবে একটি নথি (অথবা অন্যান্য তথ্য) সুরাহা করতে ব্যবহৃত হয়.

মত একটি ওয়েব ঠিকানা, <http://www.w3schools.com/html/default.asp> এই বাক্য গঠন নিয়ম অনুসরণ করে:

### উদাহরণ

scheme://host.domain:port/path/filename

ব্যাখ্যা:

- **প্রকল্প** - সংজ্ঞায়িত ধরনের ইন্টারনেট সেবা (সবচেয়ে সাধারণ হয় **HTTP** )
- **হোস্ট** - সংজ্ঞায়িত **ডোমেইন হোস্ট** (HTTP জন্য ডিফল্ট হোস্ট **www** )
- **ডোমেইন** - ইন্টারনেটে সংজ্ঞায়িত **ডোমেইন নাম** (w3schools.com)
- **পোর্ট** - সংজ্ঞায়িত **পোর্ট সংখ্যা** হোস্ট এ (HTTP জন্য ডিফল্ট হল **80** )
- **পথ** - একটি সংজ্ঞায়িত **পথ** (বাদ দেওয়া হলে: সাইটের রুট ডিরেক্টরি) সার্ভার এ
- **ফাইলের নাম** - একটি নথি বা রিসোর্সের নাম সংজ্ঞায়িত করে

### রচলিত URL টি প্রকল্প

টেবিলের নীচে কিছু সাধারণ স্কিম তালিকাবদ্ধ:

Scheme	Short for	Used for
http	HyperText Transfer Protocol	Common web pages. Not encrypted
https	Secure HyperText Transfer Protocol	Secure web pages. Encrypted
ftp	File Transfer Protocol	Downloading or uploading files
file		A file on your computer

## ইউআরএল এনকোডিং

URL গুলি শুধুমাত্র ব্যবহারের ইন্টারনেটের মাধ্যমে পাঠানো যেতে পারে [ASCII অক্ষর-সেট](#) .

URL গুলি প্রায়ই হওয়া ASCII সেট বাইরে অক্ষর ধারণ যেহেতু, URL টি ASCII রূপান্তরিত করা হয়েছে.

URL এনকোডিং ইন্টারনেটের মাধ্যমে প্রেরিত হতে পারে যে একটি বিন্যাসে অক্ষর পরিবর্তন করে.

URL এনকোডিং দুই হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা দ্বারা অনুসরণ একটি "%" সঙ্গে অ ASCII অক্ষর প্রতিস্থাপন.

URL গুলি স্পেস না থাকতে পারে. URL এনকোডিং সাধারণত একটি + চিহ্ন দিয়ে একটি স্থান পরিবর্ত.

---

## এটা নিজে চেষ্টা

আপনি ক্লিক "জমা দিন", ব্রাউজার এটি সার্ভারে পাঠানো হয় আগে ইনপুট সঙ্কেতাক্ষরে লিখা URL হবে.

সার্ভার এ পৃষ্ঠায় পেয়েছি ইনপুট প্রদর্শন করা হবে.

কিছু অন্যান্য ইনপুট ব্যবহার করে দেখুন এবং আবার জমা দিতে ক্লিক করুন.

---

## ইউআরএল এনকোডিং উদাহরণ

### Character URL-encoding

€	%80
£	%A3
©	%A9
®	%AE
À	%C0
Á	%C1
Â	%C2
Ã	%C3
Ä	%C4
Å	%C5

সব ইউআরএল এনকোডিং একটি সম্পূর্ণ রেফারেন্স জন্য, আমাদের দেখার [ইউআরএল এনকোডিং রেফারেন্স](#) .

# HTML5 এর ফর্ম উপাদানসমূহ

## HTML5 এর নতুন ফর্ম উপাদানসমূহ

HTML5 এর নিম্নলিখিত নতুন ফর্ম উপাদান আছে:

- <Datalist>
- <Keygen>
- <আউটপুট>



সব ব্রাউজারে সব নতুন ফর্ম উপাদান সমর্থন. যাইহোক, যদি আপনি ইতিমধ্যে তাদের ব্যবহার শুরু করতে পারেন; তারা বর্তমানে সমর্থিত হয় না, তারা নিয়মিত পাঠ্য ক্ষেত্র হিসেবে আচরণ করবে.

## HTML5 এর <datalist> এলিমেন্ট

<Datalist> মৌলের <ইনপুট> উপাদান জন্য পূর্ব নির্ধারিত অপশনের একটি তালিকা নির্দিষ্ট করে.

<Datalist> এলিমেন্ট <ইনপুট> উপাদানে একটি "স্বয়ংসম্পূর্ণ" বৈশিষ্ট্য প্রদান করতে ব্যবহৃত হয়. ব্যবহারকারী তারা ইনপুট তথ্য হিসাবে পূর্ব নির্ধারিত অপশনের একটি ড্রপ-ডাউন তালিকা দেখতে পাবেন.

একটি <datalist> উপাদান সঙ্গে একসাথে এটা আবদ্ধ <ইনপুট> এলিমেন্ট এর তালিকা বৈশিষ্ট্য ব্যবহার করুন.

## উদাহরণ

একটি মধ্যে পূর্ব নির্ধারিত মান সঙ্গে একটি <ইনপুট> এলিমেন্ট <datalist>:

```
<form action="demo_form.asp" method="get">
<input list="browsers">
<datalist id="browsers">
  <option value="Internet Explorer">
  <option value="Firefox">
  <option value="Chrome">
  <option value="Opera">
  <option value="Safari">
</datalist>
</form>
```

## HTML5 এর <keygen> এলিমেন্ট

<keygen> এলিমেন্ট উদ্দেশ্য ব্যবহারকারীদের প্রমাণীকরণ একটি নিরাপদ উপায় প্রদান করা হয়.



<Keygen> ট্যাগ একটি ফর্ম একটি কী-জুড়ি জেনারেটর ক্ষেত্র নির্দিষ্ট করে.

ফর্ম জমা হয়, তখন দুই কী, প্রাইভেট ও একটি সার্বজনীন তৈরি হয়.

ব্যক্তিগত কী স্থানীয় অবস্থানে সংরক্ষণ করা হয়, এবং পাবলিক কী সার্ভারে পাঠানো হয়. পাবলিক কী ভবিষ্যতে ব্যবহারকারী প্রমাণীকরণ একটি ক্লায়েন্ট শংসাপত্র উৎপন্ন করতে ব্যবহার করা যেতে পারে.



## উদাহরণ

একটি keygen ক্ষেত্রের সঙ্গে একটি ফর্ম:

```
<form action="demo_keygen.asp" method="get">
Username: <input type="text" name="usr_name">
Encryption: <keygen name="security">
<input type="submit">
</form>
```

## HTML5 এর <আউটপুট> এলিমেন্ট

<আউটপুট> উপাদান একটি হিসাব ফলাফল উপস্থাপন (একটি স্ক্রিপ্ট দ্বারা সম্বলিত এক মত).



## উদাহরণ

একটি হিসাব সম্পাদন এবং একটি <আউটপুট> উপাদান মধ্যে ফলাফল দেখাও:

```
<form action="demo_form.asp" method="get"
oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">
0
<input type="range" id="a" name="a" value="50">
100 +
<input type="number" id="b" name="b" value="50">
=
<output name="x" for="a b"></output>
<input type="submit">
</form>
```

## HTML5 এর ইনপুট ধরন

## HTML5 এর নতুন ইনপুট ধরন

HTML5 এর ফর্ম জন্য বেশ কিছু নতুন ইনপুট ধরনের আছে. এই নতুন বৈশিষ্ট্য ভাল ইনপুট নিয়ন্ত্রণ ও বৈধতা অনুমতি দেয়.

এই অধ্যায়ে নতুন ইনপুট ধরণ:

- রঙ
- তারিখ
- datetime
- datetime-স্থানীয়
- ইমেইল
- মাস
- সংখ্যা
- পরিসর
- অনুসন্ধান
- টেলি
- সময়
- URL
- সপ্তাহ

না আপনার ওয়েব ব্রাউজার দ্বারা সমর্থিত ইনপুট ধরনের, হিসাবে নিয়মিত টেক্সট (ইনপুট) ধরনের আচরণ করবে.

### ইনপুট প্রকার: সংখ্যা

সংখ্যা টাইপ একটি সাংখ্যিক মান থাকা উচিত যে ইনপুট ক্ষেত্রের জন্য ব্যবহৃত হয়.

আপনি সংখ্যার উপর বিধিনিষেধ সেট করতে পারেন.

ব্রাউজার সমর্থনের উপর নির্ভর করে, সীমাবদ্ধতা ইনপুট ক্ষেত্রে প্রয়োগ করতে পারেন.



### উদাহরণ

```
<form>
```

Quantity (between 1 and 5):

```
<input type="number" name="quantity" min="1" max="5">
```

```
</form>
```

## ইনপুট বিধিনিষেধ

এখানে কিছু সাধারণ ইনপুট নিষেধাজ্ঞা একটা তালিকা:

Attribute	Description
disabled	Specifies that an input field should be disabled
max	Specifies the maximum value for an input field
maxlength	Specifies the maximum number of character for an input field
min	Specifies the minimum value for an input field
pattern	Specifies a regular expression to check the input value against
readonly	Specifies that an input field is read only (cannot be changed)
required	Specifies that an input field is required (must be filled out)
size	Specifies the width (in characters) of an input field
step	Specifies the legal number intervals for an input field
value	Specifies the default value for an input field

= HTML5 এর মধ্যে নতুন.

আপনি পরের অধ্যায়ে ইনপুট নিষেধাজ্ঞা সম্পর্কে আরো জানতে হবে.

### উদাহরণ

```
<form>  
  Quantity:  
  <input type="number" name="points" min="0" max="100" step="10" value="30">  
</form>
```

### ইনপুট প্রকার: তারিখ

তারিখ টাইপ একটি তারিখ থাকা উচিত যে ইনপুট ক্ষেত্রের জন্য ব্যবহৃত হয়.

ব্রাউজার সমর্থনের উপর নির্ভর করে, একটি তারিখ জুতো ইনপুট ক্ষেত্রে দেখা যাবে.



### উদাহরণ

```
<form>  
  Birthday:  
  <input type="date" name="bday">  
</form>
```

আপনি ইনপুট বিধিনিষেধ যোগ করতে পারেন:



## উদাহরণ

```
<form>
  Enter a date before 1980-01-01:
  <input type="date" name="bday" max="1979-12-31"><br>
  Enter a date after 2000-01-01:
  <input type="date" name="bday" min="2000-01-02"><br>
  <input type="submit" value="Send">
</form>
```

## ইনপুট প্রকার: রঙ

রঙ টাইপ একটি রং ধারণ করা উচিত যে ইনপুট ক্ষেত্রের জন্য ব্যবহৃত হয়.

ব্রাউজার সমর্থনের উপর নির্ভর করে, একটি রঙ জুতো ইনপুট ক্ষেত্রে দেখা যাবে.



## উদাহরণ

```
<form>
  Select your favorite color:
  <input type="color" name="favcolor">
</form>
```

## ইনপুট প্রকার: পরিসীমা

পরিসীমা ধরনের একটি পরিসীমা মধ্যে একটি মান থাকা উচিত যে ইনপুট ক্ষেত্রের জন্য ব্যবহৃত হয়.

ব্রাউজার সমর্থনের উপর নির্ভর করে, ইনপুট ক্ষেত্রের একটি স্লাইডার কন্ট্রোল হিসাবে প্রদর্শিত হতে পারে.



## উদাহরণ

```
<form>
  <input type="range" name="points" min="0" max="10">
</form>
```

কমপক্ষে, সবেৰ্াচ্চ, ধাপ, মান: আপনি সীমাবদ্ধতা উল্লেখ করতে নিম্নোক্ত বৈশিষ্ট্যাবলী ব্যবহার করতে পারেন.

---

## ইনপুট প্রকার: মাস

মাস টাইপ ইউজার একটি মাস এবং বছরের নির্বাচন করতে পারবেন.

ব্রাউজার সমর্থনের উপর নির্ভর করে, একটি তারিখ জুতো ইনপুট ক্ষেত্রে দেখা যাবে.



### উদাহরণ

```
<form>  
  Birthday (month and year):  
  <input type="month" name="bdaymonth">  
</form>
```

### ইনপুট প্রকার: সপ্তাহে

সপ্তাহে টাইপ ইউজার সপ্তাহে এবং বছরের নির্বাচন করতে পারবেন.

ব্রাউজার সমর্থনের উপর নির্ভর করে, একটি তারিখ জুতো ইনপুট ক্ষেত্রে দেখা যাবে.



### উদাহরণ

```
<form>  
  Select a week:  
  <input type="week" name="week_year">  
</form>
```

### ইনপুট প্রকার: সময়

সময় টাইপ ব্যবহারকারী একটি সময় (কোন সময় জোন) নির্বাচন করতে পারবেন.

ব্রাউজার সমর্থনের উপর নির্ভর করে, একটি সময় জুতো ইনপুট ক্ষেত্রে দেখা যাবে.



### উদাহরণ

```
<form>  
  Select a time:  
  <input type="time" name="usr_time">  
</form>
```

### ইনপুট প্রকার: *datetime*

*datetime* টাইপ ইউজার একটি তারিখ এবং (সময় অঞ্চল সঙ্গে) সময় নির্বাচন করতে পারবেন.

ব্রাউজার সমর্থনের উপর নির্ভর করে, একটি তারিখ জুতো ইনপুট ক্ষেত্রে দেখা যাবে.



## উদাহরণ

```
<form>  
  Birthday (date and time):  
  <input type="datetime" name="bdaytime">  
</form>
```

## ইনপুট প্রকার: *datetime*-স্থানীয়

*datetime*-স্থানীয় টাইপ ইউজার একটি তারিখ এবং সময় (কোন সময় জোন) নির্বাচন করতে পারবেন.

ব্রাউজার সমর্থনের উপর নির্ভর করে, একটি তারিখ জুতো ইনপুট ক্ষেত্রে দেখা যাবে.



## উদাহরণ

```
<form>  
  Birthday (date and time):  
  <input type="datetime-local" name="bdaytime">  
</form>
```

## ইনপুট প্রকার: *ইমেইল*

ইমেল টাইপ একটি ই-মেইল ঠিকানা থাকা উচিত যে ইনপুট ক্ষেত্রের জন্য ব্যবহৃত হয়.

দাখিল যখন ব্রাউজার সমর্থনের উপর নির্ভর করে, ই-মেইল ঠিকানা স্বয়ংক্রিয়ভাবে যাচাই করা যাবে.

কিছু স্মার্টফোনের ইমেল টাইপ চিনতে, এবং ইমেল ইনপুট মেলে কীবোর্ড থেকে ".com" যোগ করে.



## উদাহরণ

```
<form>  
  E-mail:  
  <input type="email" name="email">  
</form>
```

## ইনপুট প্রকার: *অনুসন্ধান*

অনুসন্ধান টাইপ (একটি অনুসন্ধান ক্ষেত্র একটি নিয়মিত টেক্সট ক্ষেত্রের মত আচরণ করে) সার্চ ক্ষেত্রের জন্য ব্যবহৃত হয়.



## উদাহরণ

```
<form>
  Search Google:
  <input type="search" name="googlesearch">
</form>
```

## ইনপুট প্রকার: টেলি

টেলি ধরনের একটি টেলিফোন নম্বর থাকা উচিত যে ইনপুট ক্ষেত্রের জন্য ব্যবহৃত হয়.

টেলি টাইপ বর্তমানে শুধুমাত্র সাফারি 8 সমর্থিত.



## উদাহরণ

```
<form>
  Telephone:
  <input type="tel" name="usrtel">
</form>
```

## ইনপুট প্রকার: URL

URL টাইপ একটি URL ঠিকানা থাকা উচিত যে ইনপুট ক্ষেত্রের জন্য ব্যবহৃত হয়.

দাখিল যখন ব্রাউজার সমর্থনের উপর নির্ভর করে, URL ক্ষেত্রের স্বয়ংক্রিয়ভাবে যাচাই করা যাবে

কিছু স্মার্টফোনের URL টাইপ চিনতে, এবং URL ইনপুট মেলে কীবোর্ড থেকে ".com" যোগ করে.



## উদাহরণ

```
<form>
  Add your homepage:
  <input type="url" name="homepage">
</form>
```

# HTML5 এর ফর্ম আরোপ

## HTML5 এর নতুন ফর্ম আরোপ

HTML5 এর বেশ কিছু নতুন <ফর্ম> মার্কিন গুণাবলী এবং <ইনপুট> আছে.

এর জন্য নতুন বৈশিষ্ট্যাবলী <ফর্ম>:

- স্বয়ংসম্পূর্ণ
- novalidate

এর জন্য নতুন বৈশিষ্ট্যাবলী <ইনপুট>:

- স্বয়ংসম্পূর্ণ
- অটোফোকাস
- ফর্ম
- formaction
- formenctype
- formmethod
- formnovalidate
- formtarget
- উচ্চতা এবং প্রস্থ
- তালিকা
- কমপক্ষে এবং সর্বোচ্চ
- বহুবিধ
- প্যাটার্ন (RegExp)
- স্থানধারক
- প্রয়োজনীয়
- ধাপ

## <ফর্ম> / <ইনপুট> স্বয়ংসম্পূর্ণ গুন

স্বয়ংসম্পূর্ণ অ্যাট্রিবিউট একটি ফর্ম বা ইনপুট ক্ষেত্র বা বক্স স্বয়ংসম্পূর্ণ থাকার উচিত কিনা তা উল্লেখ করে.

স্বয়ংসম্পূর্ণ হয়, ব্রাউজার স্বয়ংক্রিয়ভাবে সম্পূর্ণ মান ইউজার আগে প্রবেশ করেছে যে মান উপর ভিত্তি করে.

**টিপ:** এটা ফর্ম জন্য "উপর" স্বয়ংসম্পূর্ণ আছে সম্ভব, এবং তদ্বিপরীত নির্দিষ্ট ইনপুট ক্ষেত্র, বা জন্য "বক্স".

টেক্সট, সার্চ, URL, টেলি, ইমেইল, পাসওয়ার্ড, datepickers, পরিসীমা, এবং রং: স্বয়ংসম্পূর্ণ অ্যাট্রিবিউট <ফর্ম> এবং নিম্নলিখিত <ইনপুট> ধরনের সঙ্গে কাজ করে.



## উদাহরণ

উপর (এবং এক ইনপুট ক্ষেত্রের জন্য বক্স) স্বয়ংসম্পূর্ণ সাথে একটি এইচটিএমএল ফর্ম:

```
<form action="demo_form.asp" autocomplete="on">
  First name:<input type="text" name="fname"><br>
```



```
Last name: <input type="text" name="lname"><br>
E-mail: <input type="email" name="email" autocomplete="off"><br>
<input type="submit">
</form>
```

**টিপ:** কোন কোন ব্রাউজারে যদি আপনি এই কাজ করার জন্য স্বয়ংসম্পূর্ণ ফাংশন সক্রিয় করার প্রয়োজন হতে পারে.

### <ফর্ম> novalidate গুণ

novalidate অ্যাট্রিবিউট একটি বুলিয়ান গুণ যা.

যখন বর্তমান, তা পেশ যখন ফর্ম-তথ্য (ইনপুট) যাচাই করা উচিত নয় যে নির্দিষ্ট করে.



### উদাহরণ

ফর্ম না জমা উপর যাচাই করা হয় যে চিহ্নিত:

```
<form action="demo_form.asp" novalidate>
  E-mail: <input type="email" name="user_email">
  <input type="submit">
</form>
```

### <ইনপুট> অটোফোকাস গুণ

অটোফোকাস অ্যাট্রিবিউট একটি বুলিয়ান গুণ যা.

যখন বর্তমান, তা নির্দিষ্ট করে যে একটি <ইনপুট> উপাদান স্বয়ংক্রিয়ভাবে যখন পৃষ্ঠা লোড ফোকাস পাওয়া উচিত.



### উদাহরণ

"প্রথম নাম" ইনপুট ক্ষেত্র স্বয়ংক্রিয়ভাবে যখন পৃষ্ঠা লোড ফোকাস যাক:

```
First name:<input type="text" name="fname" autofocus>
```

### <ইনপুট> ফর্ম গুণ

ফর্ম অ্যাট্রিবিউট একটি <ইনপুট> এলিমেন্ট জন্যে এক বা একাধিক ফর্ম নির্দিষ্ট করে.

**টিপ:** একাধিক ফর্ম পড়ুন ফর্ম আইডি একটি জায়গা পৃথক তালিকা ব্যবহার করুন.



## উদাহরণ

এইচটিএমএল ফর্ম বাইরে অবস্থিত একটি ইনপুট ক্ষেত্রে (কিন্তু এখনও ফর্ম এর একটি অংশ):

```
<form action="demo_form.asp" id="form1">  
  First name: <input type="text" name="fname"><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

Last name: <input type="text" name="lname" form="form1">

## <ইনপুট> formaction গুন

formaction অ্যাট্রিবিউট ফর্ম জমা হয় যখন ইনপুট নিয়ন্ত্রণ প্রক্রিয়া হবে যে একটি ফাইলের URL টি নির্দিষ্ট করে.

formaction অ্যাট্রিবিউট <ফর্ম> এলিমেন্ট এর কর্মের বৈশিষ্ট্য অগ্রাহ্য করা হয়.

formaction অ্যাট্রিবিউট "জমা দিন" এবং = "ইমেজ" টাইপ = ধরনের সঙ্গে ব্যবহার করা হয়.



## উদাহরণ

দুই সাথে একটি এইচটিএমএল ফর্ম বিভিন্ন কর্ম সঙ্গে, বাটন জমা:

```
<form action="demo_form.asp">  
  First name: <input type="text" name="fname"><br>  
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>  
  <input type="submit" value="Submit"><br>  
  <input type="submit" formaction="demo_admin.asp"  
  value="Submit as admin">  
</form>
```

## <ইনপুট> formenctype গুন

formenctype অ্যাট্রিবিউট (শুধুমাত্র পদ্ধতি = "পোস্ট" সঙ্গে ফর্ম জন্য) ফর্ম-তথ্য সার্ভারে এটি জমা দেওয়ার সময় এনকোড করা উচিত কিভাবে নির্দিষ্ট করে

formenctype অ্যাট্রিবিউট <ফর্ম> এলিমেন্ট এর enctype বৈশিষ্ট্য অগ্রাহ্য করা হয়.

formenctype অ্যাট্রিবিউট "জমা দিন" এবং = "ইমেজ" টাইপ = ধরনের সঙ্গে ব্যবহার করা হয়.



## উদাহরণ

ডিফল্ট (প্রথম জমা বাটন) এনকোড করা হয় যে ফর্ম-তথ্য, পাঠান এবং "multipart / ফর্ম-তথ্য" (দ্বিতীয় জমা বাটন) হিসাবে এনকোড:

```
<form action="demo_post_enctype.asp" method="post">  
  First name: <input type="text" name="fname"><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
  <input type="submit" formenctype="multipart/form-data"  
  value="Submit as Multipart/form-data">  
</form>
```

## <ইনপুট> formmethod গুণ

formmethod অ্যাট্রিবিউট কর্ম URL- এ ফর্ম-তথ্য পাঠানোর জন্য HTTP- র পদ্ধতি সংজ্ঞায়িত করে.

formmethod অ্যাট্রিবিউট <ফর্ম> এলিমেন্ট এর পদ্ধতি অ্যাট্রিবিউট অগ্রাহ্য করা হয়.

formmethod অ্যাট্রিবিউট = "জমা দিন" এবং = "ইমেজ" টাইপ টাইপ সঙ্গে ব্যবহার করা যেতে পারে.



## উদাহরণ

দ্বিতীয় জমা বাটন ফর্মের HTTP- র পদ্ধতি অগ্রাহ্য:

```
<form action="demo_form.asp" method="get">  
  First name: <input type="text" name="fname"><br>  
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
  <input type="submit" formmethod="post" formaction="demo_post.asp"  
  value="Submit using POST">  
</form>
```

## <ইনপুট> formnovalidate গুণ

novalidate অ্যাট্রিবিউট একটি বুলিয়ান গুণ যা.

বর্তমানে, এটি পেশ করা হলে <ইনপুট> উপাদান যাচাই করা উচিত নয় যে উল্লেখ করা যাবে.

formnovalidate অ্যাট্রিবিউট <ফর্ম> এলিমেন্ট এর novalidate বৈশিষ্ট্য অগ্রাহ্য করা হয়.

formnovalidate অ্যাট্রিবিউট "জমা" = ধরনের সঙ্গে ব্যবহার করা যেতে পারে.



## উদাহরণ

(সাথে এবং বৈধতা ছাড়াই) বোতাম জমা দুটি দিয়ে একটি ফর্ম:

```
<form action="demo_form.asp">  
  E-mail: <input type="email" name="userid"><br>  
  <input type="submit" value="Submit"><br>  
  <input type="submit" formnovalidate value="Submit without validation">  
</form>
```

## <ইনপুট> formtarget গুন

formtarget অ্যাট্রিবিউট একটি নাম বা ফর্ম জমা দেওয়ার পরে গৃহীত হয় যে প্রতিক্রিয়া প্রদর্শন যেখানে ইঙ্গিত করে যে একটি শব্দ নির্দিষ্ট করে.

formtarget অ্যাট্রিবিউট <ফর্ম> এলিমেন্ট এর টার্গেট বৈশিষ্ট্য অগ্রাহ্য করা হয়.

formtarget অ্যাট্রিবিউট = "জমা দিন" এবং = "ইমেজ" টাইপ টাইপ সঙ্গে ব্যবহার করা যেতে পারে.



## উদাহরণ

দুই সাথে একটি ফর্ম ভিন্ন লক্ষ্য জানালা দিয়ে, বোতাম জমা:

```
<form action="demo_form.asp">  
  First name: <input type="text" name="fname"><br>  
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>  
  <input type="submit" value="Submit as normal">  
  <input type="submit" formtarget="_blank"  
  value="Submit to a new window">  
</form>
```

## <ইনপুট> উচ্চতা এবং প্রস্থ আরোপ করা

উচ্চতা এবং প্রস্থ আরোপ করা একটি <ইনপুট> উপাদান এর উচ্চতা এবং প্রস্থ উল্লেখ করুন.

উচ্চতা এবং প্রস্থ আরোপ শুধুমাত্র <ইনপুট টাইপ = "ইমেজ"> সাথে ব্যবহৃত হয়.



সর্বদা ইমেজ মাপ নির্দিষ্ট করতে. ব্রাউজার মাপ জানেন না তাহলে ইমেজ লোড করার সময়, পৃষ্ঠা মিঙ্কিট হবে.



## উদাহরণ

উচ্চতা এবং প্রস্থ গুণাবলী সঙ্গে, বাটন জমা হিসাবে একটি চিত্র ব্যাখ্যা করুন:

```
<input type="image" src="img_submit.gif" alt="Submit" width="48" height="48">
```

## <ইনপুট> তালিকায় গুন

তালিকায় অ্যাট্রিবিউট একটি <ইনপুট> উপাদান জন্য পূর্ব নির্ধারিত অপশনের ধারণকারী <datalist> উপাদান বোঝায়.



## উদাহরণ

একটি মধ্যে পূর্ব নির্ধারিত মান সঙ্গে একটি <ইনপুট> এলিমেন্ট <datalist>:

```
<input list="browsers">  
  
<datalist id="browsers">  
  <option value="Internet Explorer">  
  <option value="Firefox">  
  <option value="Chrome">  
  <option value="Opera">  
  <option value="Safari">  
</datalist>
```

## <ইনপুট> কমপক্ষে এবং সর্বোচ্চ আরোপ

কমপক্ষে এবং সর্বোচ্চ একটি <ইনপুট> উপাদান জন্য সর্বনিম্ন এবং সর্বোচ্চ মান নির্দিষ্ট গুণাবলী.

কমপক্ষে এবং সর্বোচ্চ নিম্নলিখিত ইনপুট ধরনের সঙ্গে কাজ বৈশিষ্ট্যাবলী: সংখ্যা, পরিসীমা, তারিখ, datetime, datetime-স্থানীয়, মাস, সময় এবং সপ্তাহে.



## উদাহরণ

<ইনপুট> কমপক্ষে এবং সর্বোচ্চ মান উপাদান:

```
Enter a date before 1980-01-01:  
<input type="date" name="bday" max="1979-12-31">
```

Enter a date after 2000-01-01:

<input type="date" name="bday" min="2000-01-02">

Quantity (between 1 and 5):

<input type="number" name="quantity" min="1" max="5">

## <ইনপুট> একাধিক গুণ

একাধিক অ্যাট্রিবিউট একটি বুলিয়ান গুণ যা.

যখন উপস্থিত, এটি ব্যবহারকারীর <ইনপুট> উপাদান মধ্যে একাধিক মান লিখুন অনুমোদিত হয় যে নির্দিষ্ট করে.

ইমেইল, এবং ফাইল: একাধিক বৈশিষ্ট্য নিম্নলিখিত ইনপুট ধরনের সঙ্গে কাজ করে.



## উদাহরণ

একাধিক মান গ্রহণ করে একটি ফাইল আপলোড ক্ষেত্র:

Select images: <input type="file" name="img" multiple>

## <ইনপুট> প্যাটার্ন অ্যাট্রিবিউট

প্যাটার্ন অ্যাট্রিবিউট <ইনপুট> এলিমেন্ট এর মান বিরুদ্ধে চেক করা হয় যে একটি রেগুলার এক্সপ্রেশন নির্দিষ্ট করে.

টেক্সট, সার্চ, URL, টেলি, ইমেইল, এবং পাসওয়ার্ডটি: প্যাটার্ন অ্যাট্রিবিউট নিম্নলিখিত ইনপুট ধরনের সঙ্গে কাজ করে.

টিপ: গ্লোবাল ব্যবহার করুন [শিরোনাম](#) ব্যবহারকারীর সাহায্য করার জন্য প্যাটার্ন বর্ণনা বৈশিষ্ট্য.

টিপ: সম্পর্কে আরো জানুন [রেগুলার এক্সপ্রেশন](#) আমাদের জাভাস্ক্রিপ্ট টিউটোরিয়াল.



## উদাহরণ

শুধুমাত্র তিনটি অক্ষর (কোন নম্বর বা বিশেষ অক্ষর) ধারণ করতে পারে যে একটি ইনপুট ফিল্ড:

Country code: <input type="text" name="country\_code" pattern="[A-Za-z]{3}" title="Three letter country code">

## <ইনপুট> স্থানধারক গুণ

স্থানধারক অ্যাট্রিবিউট একটি ইনপুট ফিল্ড (একটি নমুনা মান বা বিন্যাসের একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ) এর প্রত্যাশিত মান বর্ণনা করে একটি ইঙ্গিতটি নির্দিষ্ট করে।

ব্যবহারকারী একটি মান প্রবেশ করে আগে ইঙ্গিতটি ইনপুট ক্ষেত্র প্রদর্শন করা হয়।

টেক্সট, সার্চ, URL, টেলি, ইমেইল, এবং পাসওয়ার্ডটি: স্থানধারক বৈশিষ্ট্য নিম্নলিখিত ইনপুট ধরনের সঙ্গে কাজ করে।



## উদাহরণ

একটি স্থানধারক টেক্সট সঙ্গে একটি ইনপুট ফিল্ড:

```
<input type="text" name="fname" placeholder="First name">
```

## <ইনপুট> প্রয়োজন গুণ

প্রয়োজনীয় অ্যাট্রিবিউট একটি বুলিয়ান গুণ যা।

যখন উপস্থিত, এটি একটি ইনপুট ক্ষেত্র ফর্ম জমা দেওয়ার আগে অবশ্যই পূরণ করতে হবে যে নির্দিষ্ট করে।

টেক্সট, সার্চ, URL, টেলি, ইমেইল, পাসওয়ার্ড, তারিখ পিকার্স, সংখ্যা, চেকবক্স, রেডিও, এবং ফাইল: প্রয়োজনীয় বৈশিষ্ট্য নিম্নলিখিত ইনপুট ধরনের সঙ্গে কাজ করে।



## উদাহরণ

একটি প্রয়োজনীয় ইনপুট ফিল্ড:

```
Username: <input type="text" name="username" required>
```

## <ইনপুট> ধাপে গুণ

ধাপে অ্যাট্রিবিউট একটি <ইনপুট> উপাদান জন্য আইনি সংখ্যা অন্তর নির্দিষ্ট করে।

উদাহরণ: ধাপ = "3", আইনি সংখ্যা -3, 0, 3, 6 হতে পারে, ইত্যাদি

**টিপ:** ধাপে অ্যাট্রিবিউট সর্বোচ্চ সঙ্গে একত্রে ব্যবহার করা যেতে পারে এবং কমপক্ষে আইনি মানসহ একটি পরিসীমা তৈরি বৈশিষ্ট্যাবলী।

সংখ্যা, পরিসীমা, তারিখ, datetime, datetime-স্থানীয়, মাস, সময় এবং সপ্তাহে: ধাপে বৈশিষ্ট্য নিম্নলিখিত ইনপুট ধরনের সঙ্গে কাজ করে.

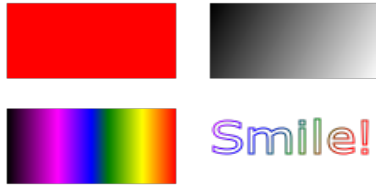


## উদাহরণ

একটি নির্দিষ্ট আইনি সংখ্যা অন্তর দিয়ে একটি ইনপুট ফিল্ড:

```
<input type="number" name="points" step="3">
```

## HTML5 এর ক্যানভাস



<ক্যানভাস> উপাদান একটি ওয়েব পেজে, মাছি, গ্রাফিক্স আঁকতে ব্যবহৃত হয়.

বাঁদিকে উপস্থিত উদাহরণস্বরূপ একটি লাল আয়তক্ষেত্র, একটি গ্রেডিয়েন্ট আয়তক্ষেত্র, একটি মাল্টিকালার আয়তক্ষেত্র, এবং ক্যানভাস সম্মুখের টানা হয় যে কিছু বৈচিত্র্য টেক্সট দেখায়.

### ক্যানভাস কি?

HTML5 এর <ক্যানভাস> উপাদান স্ক্রিপ্টিং (সাধারণত জাভাস্ক্রিপ্ট) মাধ্যমে, উড়ে, গ্রাফিক্স আঁকতে ব্যবহৃত হয়.

<ক্যানভাস> উপাদান গ্রাফিক্স হিসেবে একটি ধারক. আপনি আসলে গ্রাফিক্স আঁকা একটি স্ক্রিপ্ট ব্যবহার করা আবশ্যিক.

ক্যানভাস পাথ, বক্স, বৃত্ত, টেক্সট, অঙ্কন এবং ইমেজ যোগ করার জন্য বিভিন্ন পদ্ধতি রয়েছে.

---

## ব্রাউজার সাপোর্ট



ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার 9 +, ফায়ারফক্স, অপেরা, ক্রোম, সাফারি <ক্যানভাস> উপাদান সমর্থন.



**উল্লেখ্য:** ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার 8 এবং আগের ভার্সন, <ক্যানভাস> উপাদান সমর্থন করে না.

---

## একটি ক্যানভাস তৈরি করুন

একটি ক্যানভাস একটি HTML পৃষ্ঠাতে একটি আয়তক্ষেত্রাকার এলাকা, এবং এটি <ক্যানভাস> উপাদান সঙ্গে উল্লেখ করা হয়.

**দ্রষ্টব্য:** ডিফল্টরূপে, <ক্যানভাস> এলিমেন্ট কোন সীমানা এবং কোন কন্টেন্ট আছে.

মার্কআপ ভালো দেখায়:

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100"></canvas>
```

**উল্লেখ্য:** সর্বদা (একটি লিপিতে উল্লেখ করা) একটি আইডি অ্যাট্রিবিউট উল্লেখ, এবং একটি প্রস্থ এবং উচ্চতা ক্যানভাস মাপ নির্ধারণ করার বৈশিষ্ট্যাবলী.

**টিপ:** আপনি এক এইচটিএমএল পেজে একাধিক <ক্যানভাস> উপাদান থাকতে পারে.

একটি সীমানা যোগ করুন, শৈলী বৈশিষ্ট্য ব্যবহার:

## উদাহরণ

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100" style="border: 1px solid #000000;"></canvas>
```

## জাভাস্ক্রিপ্ট দিয়ে ক্যানভাস সমুখের ড্র

পটে অঙ্কন সমস্ত একটি জাভাস্ক্রিপ্ট ভিতরে অবশ্যই করতে হবে:

## উদাহরণ

```
<script>var c = document.getElementById("myCanvas");var ctx = c.getContext("2d");ctx.fillStyle = "#FF0000";ctx.fillRect(0,0,150,75);</script>
```

**উদাহরণ ব্যাখ্যা:**

প্রথমত, <ক্যানভাস> উপাদান খুঁজে:

```
var c = document.getElementById("myCanvas");
```

তারপর, তার `getContext ()` মেথড কল (আপনি `getContext ()` মেথড করতে স্ট্রিং "2d" পাস করতে হবে):

```
var ctx = c.getContext("2d");
```

`getContext ("2d")` বস্তুর অনেক বৈশিষ্ট্য এবং অঙ্কন পাথ, বক্স, বৃত্ত, টেক্সট, ইমেজ, এবং আরো জন্য প্রক্রিয়ার সাথে একটি HTML5 এর বিল্ট ইন বস্তু, হয়.

পরের দুই লাইন একটি লাল আয়তক্ষেত্র আঁকতে:

```
ctx.fillStyle = "#FF0000";  
ctx.fillRect(0,0,150,75);
```

`fillStyle` সম্পত্তি একটি CSS এর রঙ, একটি গ্রেডিয়েন্ট, বা একটি প্যাটার্ন হতে পারেন. ডিফল্ট `fillStyle # 000000` (কালো) হয়.

`fillRect (x, y, প্রস্থ, উচ্চত)` পদ্ধতি বর্তমান ভরাট শৈলী সঙ্গে ভরা একটি আয়তক্ষেত্র স্বপক্ষে.

### ক্যানভাস স্থানাঙ্ক

ক্যানভাস একটি দুটি ত্রিমাত্রিক গ্রিড হয়.

ক্যানভাস উপরের বাঁদিকের অংশে (0,0) তুল্য হয়েছে

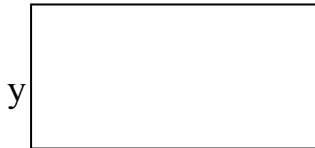
সুতরাং, `fillRect ()` মেথড উপরের পরামিতি (0,0,150,75) ছিল.

এর মানে হল: উপরের বাঁদিকের অংশে (0,0) এ শুরু এবং একটি 150x75 পিক্সেল আয়তক্ষেত্র আঁকতে.

### উদাহরণ স্থানাঙ্ক

মাউস আয়তক্ষেত্র উপর নীচে তার x এবং y স্থানাঙ্ক দেখতে:

এক্স



### ক্যানভাস- পাথ

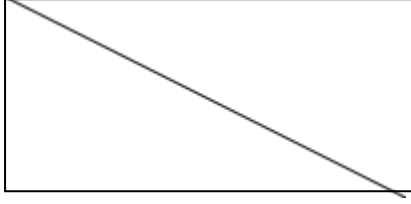
একটি পটে সোজা লাইন আঁকতে, আমরা নিম্নলিখিত দুটি পদ্ধতি ব্যবহার করা হবে:

- moveTo (x, y) লাইনের শুরু সংজ্ঞায়িত করে
- .lineTo (x, y) লাইন শেষের বিন্দু সংজ্ঞায়িত করে

আসলে রেখা আঁকতে, আমরা স্ট্রোকের মত "কালি" পদ্ধতি এক, () ব্যবহার করা আবশ্যিক.

### উদাহরণ

অবস্থান (0,0) একটি আদ্যস্থল, এবং অবস্থান (200,100) মধ্যে একটি সমাপ্তি বিন্দু নির্ধারণ করুন. তারপর আসলে রেখা আঁকা স্ট্রোক () মেথড ব্যবহার:



জাভাস্ক্রিপ্ট:

```
var c = document.getElementById("myCanvas");  
var ctx = c.getContext("2d");  
ctx.moveTo(0,0);  
ctx.lineTo(200,100);  
ctx.stroke();
```

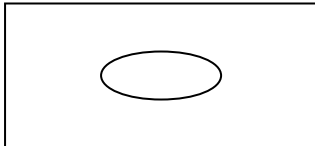
একটি পটে একটি বৃত্ত আঁকতে, আমরা নিম্নলিখিত পদ্ধতি ব্যবহার করা হবে:

- চাপ (x, y, দ, শুরু, বন্ধ)

আসলে বৃত্ত আঁকতে, আমরা স্ট্রোকের মত "কালি" একটি পদ্ধতির ব্যবহার () বা পূরণ হবে ().

### উদাহরণ


চাপ () মেথড দিয়ে একটি বৃত্ত তৈরি করুন:



জাভাস্ক্রিপ্ট:

```
var c = document.getElementById("myCanvas");
var ctx = c.getContext("2d");
ctx.beginPath();
ctx.arc(95,50,40,0,2*Math.PI);
ctx.stroke();
```

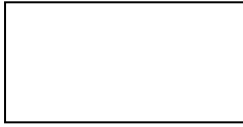
## ক্যানভাস - শিরোনাম

- একটি  গ সম্পত্তি এবং পদ্ধতি:
- সংজ্ঞায়িত করে
  - " টেক্সট আঁকে
  - `strokeText (টেক্সট, x, y)` - পটে টেক্সট আঁকে (কোন ভরাট)

) (FillText ব্যবহার করে:

## উদাহরণ

"এরিয়াল" ফন্ট ব্যবহার করে, পটে টেক্সট ভরা একটি 30px উচ্চ লিখুন



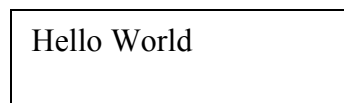
জাভাস্ক্রিপ্ট:

```
var c = document.getElementById("myCanvas");
var ctx = c.getContext("2d");
ctx.font = "30px Arial";
ctx.fillText("Hello World",10,50);
```

(StrokeText ব্যবহার করে:

## উদাহরণ

"এরিয়াল" ফন্ট ব্যবহার করে, পটে একটি 30px উচ্চ টেক্সট (কোনো ভরাট) লিখুন:



জাভাস্ক্রিপ্ট:

```
var c = document.getElementById("myCanvas");  
var ctx = c.getContext("2d");  
ctx.font = "30px Arial";  
ctx.strokeText("Hello World",10,50);
```

## ক্যানভাস - গ্রেডিয়েন্ট

গ্রেডিয়েন্ট পটে গঠনসমূহ কঠিন রং সীমাবদ্ধ নয় ইত্যাদি আয়তক্ষেত্র, বৃত্ত, লাইন, টেক্সট, ভরাট করা যাবে.

গ্রেডিয়েন্ট এর দুটি ভিন্ন ধরনের হয়:

- createLinearGradient (x, y, X1, Y1) - একটি রৈখিক গ্রেডিয়েন্ট তৈরি করে
- createRadialGradient (x, y, দ, X1, Y1, R1) - একটি রেডিয়াল / বিজ্ঞপ্তি গ্রেডিয়েন্ট তৈরি করে

আমরা একটি গ্রেডিয়েন্ট বস্তু আছে, আমরা দুটি অথবা আরো রঙ স্টপ যোগ হবে.

addColorStop () মেথড রঙ স্টপ নির্দিষ্ট করে, এবং গ্রেডিয়েন্ট বরাবর এর অবস্থান. গ্রেডিয়েন্ট অবস্থানের কোথাও 1 থেকে 0 এর মধ্যে হতে পারে.

গ্রেডিয়েন্ট ব্যবহার করতে, গ্রেডিয়েন্ট করতে fillStyle বা strokeStyle সম্পত্তি সেট, এবং তারপর একটি আয়তক্ষেত্র, টেক্সট, বা একটি লাইন মত, আকৃতি আঁকতে.

) (CreateLinearGradient ব্যবহার করে:

## উদাহরণ

একটি রৈখিক গ্রেডিয়েন্ট তৈরি করুন. গ্রেডিয়েন্ট সঙ্গে আয়তক্ষেত্র পূরণ করুন:



জাভাস্ক্রিপ্ট:

```
var c = document.getElementById("myCanvas");  
var ctx = c.getContext("2d");
```

```
// Create gradient
```

```
var grd = ctx.createLinearGradient(0,0,200,0);
grd.addColorStop(0,"red");
grd.addColorStop(1,"white");

// Fill with gradient
ctx.fillStyle = grd;
ctx.fillRect(10,10,150,80);
```

(CreateRadialGradient ব্যবহার করে:

## উদাহরণ

একটি রশ্মীয় / বিজ্ঞপ্তি গ্রেডিয়েন্ট তৈরি করুন. গ্রেডিয়েন্ট সঙ্গে আয়তক্ষেত্র পূরণ করুন:



জাভাস্ক্রিপ্ট:

```
var c = document.getElementById("myCanvas");
var ctx = c.getContext("2d");

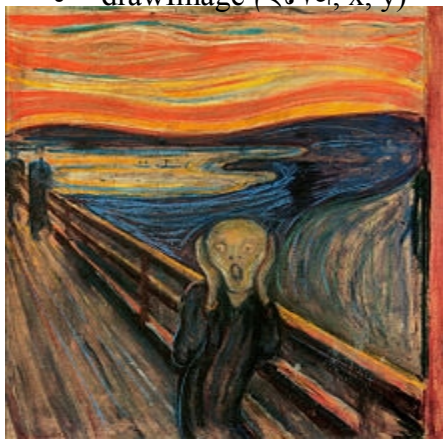
// Create gradient
var grd = ctx.createRadialGradient(75,50,5,90,60,100);
grd.addColorStop(0,"red");
grd.addColorStop(1,"white");

// Fill with gradient
ctx.fillStyle = grd;
ctx.fillRect(10,10,150,80);
```

## ক্যানভাস - চিত্র

একটি পটে একটি চিত্র আঁকতে, আমরা নিম্নলিখিত পদ্ধতি ব্যবহার করা হবে:

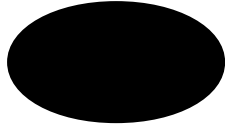
- drawImage (ইমেজ, x, y)



জাভাস্ক্রিপ্ট:

```
var c = document.getElementById("myCanvas");  
var ctx = c.getContext("2d");  
var img = document.getElementById("scream");  
ctx.drawImage(img,10,10);
```

## HTML5 এর SVG



### এটি SVG কি?

- এটি SVG আকার পরিবর্তনযোগ্য ভেক্টর গ্রাফিক্স যোরা
- এটি SVG ওয়েব জন্য ভেক্টর-ভিত্তিক গ্রাফিক্স সংজ্ঞায়িত করার জন্য ব্যবহৃত হয়
- এটি SVG এক্সএমএল ফরম্যাটে গ্রাফিক্স সংজ্ঞায়িত করে
- তারা জুম বা পরিবর্তিত হয় যদি এটি SVG গ্রাফিক্স কোনো মান হারান না
- প্রতিটি উপাদান এবং এটি SVG ফাইল প্রতি অ্যাট্রিবিউট প্রাণবন্ত করা যাবে
- এটি SVG একটি W3C পরামর্শ

### এটি SVG উপকারিতা

(JPEG এবং জিআইএফ মত) অন্যান্য ইমেজ ফরম্যাটের উপর এটি SVG ব্যবহার করে সুবিধা হল:

- এটি SVG চিত্র তৈরি এবং কোন টেক্সট এডিটর দিয়ে সম্পাদনা করা যাবে
  - এটি SVG চিত্র, অনুসন্ধান ইন্ডেক্স, স্ক্রিপ্টের, এবং কম্প্রেস করা যাবে
  - এটি SVG চিত্র আকার পরিবর্তনযোগ্য হয়
  - এটি SVG চিত্র কোনো রেসলিউসনে উচ্চ মানের সঙ্গে ছাপা যাবে
  - এটি SVG চিত্র zoomable হয় (এবং ইমেজ অবনতি ছাড়া জুম করা যাবে)
-

## ব্রাউজার সাপোর্ট



ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার 9 +, ফায়ারফক্স, অপেরা, ক্রোম, সাফারি সমর্থন ইনলাইন এটি SVG.

---

## সরাসরি এইচটিএমএল পেজ মধ্যে এম্বেড এটি SVG

HTML5 এর মধ্যে, আপনি আপনার HTML পাতায় মধ্যে সরাসরি এটি SVG উপাদান এম্বেড করতে পারেন:

### উদাহরণ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<svg width="300" height="200">
  <polygon points="100,10 40,198 190,78 10,78 160,198"
  style="fill:lime;stroke:purple;stroke-width:5;fill-rule:evenodd;" />
</svg>

</body>
</html>
```

ফলাফল:

ফলাফল:

দুঃখিত, আপনার ব্রাউজার ইনলাইন এটি SVG সমর্থন করে না.

এটি SVG সম্পর্কে আরো জানতে, আমাদের দয়া করে পড়ুন [SVG টিউটোরিয়াল](#) .

---

## এটি SVG এবং ক্যানভাস এর মধ্যে পার্থক্য

এটি SVG এক্সএমএল মধ্যে 2D গ্রাফিক্স বর্ণনা জন্য একটি ভাষা.

ক্যানভাস (একটি জাভাস্ক্রিপ্ট দিয়ে) মাছি, 2D গ্রাফিক্স স্বপক্ষে.

এটি SVG প্রতিটি উপাদান এটি SVG DOM মধ্যে পাওয়া যায় যার মানে, এক্সএমএল ভিত্তিক হয়. আপনি একটি উপাদান জন্য জাভাস্ক্রিপ্ট ইভেন্ট হ্যান্ডলার সংযুক্ত করতে পারেন.



এটি SVG, প্রতিটি টানা আকৃতি একটি বস্তু হিসাবে মনে করা হয়. একটি SVG বস্তুর বৈশিষ্ট্যাবলী পরিবর্তন করা হলে, ব্রাউজার স্বয়ংক্রিয়ভাবে আকৃতি পুনরায় রেন্ডার করতে পারে.

ক্যানভাস পিক্সেল দ্বারা পিক্সেল অনুষ্ঠিত হয়. গ্রাফিক টানা হয় একবার ক্যানভাস সালে, এটি ব্রাউজার দ্বারা বিস্মৃত হয়. তার অবস্থান পরিবর্তন করা উচিত যদি, সমগ্র দৃশ্য গ্রাফিক দ্বারা আচ্ছাদিত হয়ে থাকতে পারে যে কোনো বস্তু সহ, প্রজাতন্ত্র গুলো বিন্যস্ত করা প্রয়োজন.

---

## ক্যানভাস এবং SVG তুলনা

টেবিলের নীচে ক্যানভাস এবং SVG মধ্যে কিছু গুরুত্বপূর্ণ পার্থক্য দেখায়:

Canvas	SVG
<ul style="list-style-type: none"><li>Resolution dependent</li><li>No support for event handlers</li><li>Poor text rendering capabilities</li><li>You can save the resulting image as .png or .jpg</li><li>Well suited for graphic-intensive games</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Resolution independent</li><li>Support for event handlers</li><li>Best suited for applications with large rendering areas (Google Maps)</li><li>Slow rendering if complex (anything that uses the DOM a lot will be slow)</li><li>Not suited for game applications</li></ul>

এটি SVG সম্পর্কে আরো জানতে, আমাদের দয়া করে পড়ুন [SVG টিউটোরিয়াল](#).

## এইচটিএমএল মাল্টিমিডিয়া

মাল্টিমিডিয়া ওয়েবে, শব্দ, মিউজিক, ভিডিও, সিনেমা, এবং অ্যানিমেশন হয়.

---

### মাল্টিমিডিয়া কি?

মাল্টিমিডিয়া বিভিন্ন ফরম্যাটের মধ্যে আসে. এটা আপনি শুনতে বা দেখতে পারেন প্রায় কিছু হতে পারে.

উদাহরণ: ছবি, গান, শব্দ, ভিডিও, রেকর্ড, ছায়াছবি, অ্যানিমেশন, এবং আরো.

ওয়েব পেজ প্রায়ই বিভিন্ন ধরনের এবং ফরম্যাটের মাল্টিমিডিয়া উপাদান রয়েছে.

এই অধ্যায়ে আপনি বিভিন্ন মাল্টিমিডিয়া ফরম্যাটের সম্পর্কে জানতে হবে.

---

## ব্রাউজার সাপোর্ট

প্রথম ওয়েব ব্রাউজারে একটি একক রঙ একটি একক ফন্ট সীমাবদ্ধ, শুধুমাত্র টেক্সট জন্য সমর্থন ছিল.

পরবর্তীতে রং ও ফন্ট সমর্থন করে ব্রাউজারে আসেন, এবং এমনকি ছবির জন্য সমর্থন!

শব্দ, অ্যানিমেশন, এবং ভিডিও জন্য সমর্থন বিভিন্ন ব্রাউজারে দ্বারা ভিন্নভাবে পরিচালিত হয়. বিভিন্ন ধরনের এবং ফরম্যাটের সমর্থিত, এবং কিছু ফরম্যাটের কাজ করতে অতিরিক্ত সাহায্যকারী প্রোগ্রাম (প্লাগ-ইন) প্রয়োজন.

আশা করছি এই ইতিহাস হয়ে যাবে. HTML5 এর মাল্টিমিডিয়া মাল্টিমিডিয়া জন্য একটি সহজ ভবিষ্যতে প্রতিশ্রুতি.

## মাল্টিমিডিয়া ফর্ম্যাট

(শব্দ বা ভিডিও) মাল্টিমিডিয়া উপাদান মিডিয়া ফাইল সংরক্ষণ করা হয়.

একটি ফাইল টাইপ আবিষ্কার সবচেয়ে সাধারণ ভাবে, ফাইল এক্সটেনশন তাকান হয়. একটি ব্রাউজার ফাইল এক্সটেনশন .htm অথবা .html সূচিত যখন, এটি একটি HTML ফাইল হিসাবে ফাইল আচরণ করবে. .xml এক্সটেনশন একটি XML ফাইল নির্দেশ করে, এবং .css এক্সটেনশন একটি স্টাইল শীট ফাইল নির্দেশ করে. ছবি .gif, .png ও .jpg মত এক্সটেনশন দ্বারা স্বীকৃত হয়.

Swf, wav, mp3, mp4, .MPG, .WMV, এবং .avi: মাল্টিমিডিয়া ফাইল এছাড়াও তাদের নিজস্ব বিন্যাস ও মত বিভিন্ন এক্সটেনশন আছে.

## প্রচলিত ভিডিও বিন্যাসগুলি



আছে MP4 ইন্টারনেট ভিডিও জন্য নতুন এবং আসন্ন ফরম্যাট.

আছে MP4 ইউটিউব দ্বারা বাঞ্ছনীয়.

আছে MP4 ফ্ল্যাশ প্লেয়ার দ্বারা সমর্থিত হয়

আছে MP4 HTML5 এর দ্বারা সমর্থিত.

Format	File	Description
MPEG	.mpg .mpeg	MPEG. Developed by the Moving Pictures Expert Group. The first popular video format on the web. Used to be supported by all browsers, but it is not supported in HTML5 (See MP4).
AVI	.avi	AVI (Audio Video Interleave). Developed by Microsoft. Commonly used in video cameras and TV hardware. Plays well on Windows computers, but not in web browsers.
WMV	.wmv	WMV (Windows Media Video). Developed by Microsoft.

		Commonly used in video cameras and TV hardware. Plays well on Windows computers, but not in web browsers.
QuickTime	.mov	QuickTime. Developed by Apple. Commonly used in video cameras and TV hardware. Plays well on Apple computers, but not in web browsers. (See MP4)
RealVideo	.rm .ram	RealVideo. Developed by Real Media to allow video streaming with low bandwidths. It is still used for online video and Internet TV, but does not play in web browsers.
Flash	.swf .flv	Flash. Developed by Macromedia. Often requires an extra component (plug-in) to play in web browsers.
Ogg	.ogg	Theora Ogg. Developed by the Xiph.Org Foundation. Supported by HTML5.
WebM	.webm	WebM. Developed by the web giants, Mozilla, Opera, Adobe, and Google. Supported by HTML5.
MPEG-4 or MP4	.mp4	MP4. Developed by the Moving Pictures Expert Group. Based on QuickTime. Commonly used in newer video cameras and TV hardware. Supported by all HTML5 browsers. Recommended by YouTube.



গুধু আছে MP4, WebM, এবং অগ ভিডিও নবীনতম HTML5 এর মান দ্বারা সমর্থিত.

## সাইন্ড ফর্ম্যাট

MP3 টি কম্প্রেস রেকর্ড সঙ্গীত জন্য নতুন ফরম্যাট. শব্দটি MP3 টি ডিজিটাল সঙ্গীত সঙ্গে সমার্থক হয়ে উঠেছে.

আপনার ওয়েবসাইট সম্পর্কে গান রেকর্ড করা হয়, MP3 টি পছন্দ.

Format	File	Description
MIDI	.mid .midi	MIDI (Musical Instrument Digital Interface). Main format for all electronic music devices like synthesizers and PC sound cards. MIDI files do not contain sound, but digital notes that can be played by electronics. Plays well on all computers and music hardware, but not in web browsers.
RealAudio	.rm .ram	RealAudio. Developed by Real Media to allow streaming of audio with low bandwidths. Does not play in web browsers.
WMA	.wma	WMA (Windows Media Audio). Developed by Microsoft. Commonly used in music players. Plays well on Windows computers, but not in web browsers.
AAC	.aac	AAC (Advanced Audio Coding). Developed by Apple as the default format for iTunes. Plays well on Apple computers, but not in web browsers.
WAV	.wav	WAV. Developed by IBM and Microsoft. Plays well on Windows, Macintosh, and Linux operating systems. Supported by HTML5.
Ogg	.ogg	Ogg. Developed by the Xiph.Org Foundation. Supported by HTML5.

MP3	.mp3	MP3 files are actually the sound part of MPEG files. MP3 is the most popular format for music players. Combines good compression (small files) with high quality. Supported by all browsers.
MP4	.mp4	MP4 is a video format, but can also be used for audio. MP4 video is the upcoming video format on the internet. This leads to automatic support for MP4 audio by all browsers.



শুধু MP3, WAV, এবং অগ অডিও নবীনতম HTML5 এর মান দ্বারা সমর্থিত.

## HTML5 ভিডিও

এইচটিএমএল ভিডিও উদাহরণ. সৌজন্যে [বিগ বাক শশ](#).

### *HTML এ ভিডিও বাজানো*

HTML5 এর আগে, একটি ওয়েব পেজে ভিডিও দেখাচ্ছে জন্য কোন মান ছিল.

HTML5 এর আগে, ভিডিও শুধুমাত্র (ফ্ল্যাশ মত) একটি প্লাগ ইন সঙ্গে অভিনয় করা যায়নি.

HTML5 এর <ভিডিও> উপাদান একটি ওয়েব পাতা একটি ভিডিও এম্বেড করার একটি আদর্শ উপায় নির্দিষ্ট করে.

### *ব্রাউজার সাপোর্ট*



ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার 9 +, ফায়ারফক্স, অপেরা, ক্রোম, সাফারি <ভিডিও> উপাদান সমর্থন.

**উল্লেখ্য:** ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার 8 এবং আগের ভার্সন, <ভিডিও> উপাদান সমর্থন করে না.

## এইচটিএমএল <ভিডিও> এলিমেন্ট

HTML এ একটি ভিডিও প্রদর্শন করার জন্য, <ভিডিও> উপাদান ব্যবহার:

### উদাহরণ

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
</video>
```

### কিভাবে এটি কাজ করে

নিয়ন্ত্রণ বৈশিষ্ট্যাবলী খেলা, বিরাম, এবং ভলিউম মত, ভিডিও নিয়ন্ত্রণ যোগ করে.

এটা সবসময় **প্রস্থ** এবং **উচ্চতা** বৈশিষ্ট্যাবলী অন্তর্ভুক্ত করার একটি ভাল ধারণা.

উচ্চতা এবং প্রস্থ সেট না করা হয়, তাহলে ব্রাউজার ভিডিও এর সাইজ জানি না. প্রভাব পাতা ভিডিও লোড করার সময় পরিবর্তন (বা মিস্ট্রিট) করবে হবে.

<ভিডিও> এবং </ ভিডিও> মধ্যে টেক্সট ট্যাগ শুধুমাত্র <ভিডিও> উপাদান সমর্থন করে না ব্রাউজারে প্রদর্শন করবে.

একাধিক <সোর্স> উপাদানের বিভিন্ন ভিডিও ফাইল লিঙ্ক করতে পারেন. ব্রাউজারের প্রথম স্বীকৃত ফরম্যাট ব্যবহার করবে.

### এইচটিএমএল <ভিডিও> অটোপ্লে

একটি ভিডিও স্বয়ংক্রিয়ভাবে অটোপ্লে বৈশিষ্ট্য ব্যবহার শুরু করতে:

### উদাহরণ

```
<video width="320" height="240" autoplay>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
</video>
```

### উদাহরণ

```
<video width="320" height="240" autoplay>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
Your browser does not support the video tag.  
</video>
```

## এইচটিএমএল ভিডিও - ব্রাউজার সাপোর্ট

বর্তমানে, 3 সমর্থিত ভিডিও ফরম্যাটের <ভিডিও> উপাদান জন্য আছে: MP4, WebM, এবং অগ:

Browser	MP4	WebM	Ogg
Internet Explorer	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	NO	NO
Opera	YES (from Opera 25)	YES	YES

## এইচটিএমএল ভিডিও - মিডিয়া প্রকারভেদ

File Format	Media Type
MP4	video/mp4
WebM	video/webm
Ogg	video/ogg

## এইচটিএমএল ভিডিও - পদ্ধতি, বৈশিষ্ট্য, এবং ইভেন্টস

HTML5 এর <ভিডিও> উপাদান জন্য DOM পদ্ধতি, বৈশিষ্ট্য, এবং ঘটনা সংজ্ঞায়িত করে.

এই কমান্ডের সাহায্যে আপনি সময়কাল এবং ভলিউম সেটিং, সেইসাথে, লোড খেলতে, এবং ভিডিও বিরতি করতে পারবেন.

ইত্যাদি DOM একটি ভিডিও খেলা শুরু হলে আপনাকে অবহিত করতে পারেন যে ঘটনা, বিরাম দেওয়া হয়েছে, এছাড়াও রয়েছে

## উদাহরণ: জাভাস্ক্রিপ্ট ব্যবহার

Your browser does not support HTML5 video.

Video courtesy of [Big Buck Bunny](#) .

একটি পূর্ণ DOM অবগতির জন্য, আমাদের যেতে [HTML5 এর অডিও / ভিডিও DOM রেফারেন্স](#) .

## HTML5 ভিডিও ট্যাগ

Tag	Description
<a href="#">&lt;video&gt;</a>	Defines a video or movie
<a href="#">&lt;source&gt;</a>	Defines multiple media resources for media elements, such as <video> and <audio>
<a href="#">&lt;track&gt;</a>	Defines text tracks in media players

## HTML5 এর অডিও

HTML5 এর অডিও ফাইল খেলার জন্য একটি আদর্শ প্রদান করে.

---

### ওয়েবে অডিও

HTML5 এর আগে, একটি ওয়েব পেজে অডিও ফাইল বাজানো জন্য কোন মান ছিল.

HTML5 এর আগে, অডিও ফাইল শুধুমাত্র (ফ্ল্যাশ মত) একটি প্লাগ ইন সঙ্গে অভিনয় করা যায়নি.

HTML5 এর <audio> উপাদান একটি ওয়েব পৃষ্ঠা মধ্যে অডিও এম্বেড করার একটি আদর্শ উপায় নির্দিষ্ট করে.

---

### ব্রাউজার সাপোর্ট



ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার 9 +, ফায়ারফক্স, অপেরা, ক্রোম, সাফারি এবং <audio> উপাদান সমর্থন.

উল্লেখ্য: ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার 8 এবং আগের ভার্সন, <audio> উপাদান সমর্থন করে না.

---

### এইচটিএমএল <audio> উপাদান

HTML এ একটি অডিও ফাইল প্লে করতে, <audio> উপাদান ব্যবহার:

#### উদাহরণ

```
<audio controls>  
<source src="horse.ogg" type="audio/ogg">  
<source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
```

Your browser does not support the audio element.  
</audio>

## এইচটিএমএল অডিও - কিভাবে কাজ করে

নিয়ন্ত্রণ বৈশিষ্ট্যাবলী খেলা, বিরাম, এবং ভলিউম মত, অডিও নিয়ন্ত্রণ যোগ করে.

<অডিও> এবং </ অডিও> মধ্যে টেক্সট ট্যাগ <audio> উপাদান সমর্থন করে না ব্রাউজারে প্রদর্শন করবে.

একাধিক <সোর্স> উপাদানের বিভিন্ন অডিও ফাইল লিঙ্ক করতে পারেন. ব্রাউজারের প্রথম স্বীকৃত ফরম্যাট ব্যবহার করবে.

---

## এইচটিএমএল অডিও - ব্রাউজার সাপোর্ট

বর্তমানে, 3 সমর্থিত ফাইল ফরম্যাটের <audio> উপাদান জন্য আছে: MP3, WAV, এবং অগ:

Browser	MP3	Wav	Ogg
Internet Explorer	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

---

## এইচটিএমএল অডিও - মিডিয়া প্রকারভেদ

**File Format Media Type**

MP3	audio/mpeg
Ogg	audio/ogg
Wav	audio/wav

---

## এইচটিএমএল অডিও - পদ্ধতি, বৈশিষ্ট্য, এবং ইভেন্টস

HTML5 এর <audio> উপাদান জন্য DOM পদ্ধতি, বৈশিষ্ট্য, এবং ঘটনা সংজ্ঞায়িত করে.

এই কমান্ডের সাহায্যে আপনি সময়কাল এবং ভলিউম সেটিং, সেইসাথে, লোড খেলতে, এবং অডিও বিরতি করতে পারবেন.



ইত্যাদি DOM একটি অডিও খেলতে শুরু যখন আপনি অবহিত করতে পারেন যে ঘটনা, বিরাম দেওয়া হয়েছে, এছাড়াও রয়েছে

একটি পূর্ণ DOM অবগতির জন্য, আমাদের যেতে [HTML5 এর অডিও / ভিডিও DOM রেফারেন্স](#) .

---

## HTML5 এর অডিও ট্যাগ

Tag	Description
<a href="#">&lt;audio&gt;</a>	Defines sound content
<a href="#">&lt;source&gt;</a>	Defines multiple media resources for media elements, such as <video> and <audio>

## এইচটিএমএল প্লাগ-ইনের

একটি প্লাগ ইন এর উদ্দেশ্যে, এইচটিএমএল ব্রাউজার এর কার্যকারিতা প্রসারিত করতে হয়.

---

### এইচটিএমএল সাহায্যকারী (প্লাগ-ইনের)

সাহায্যকারী অ্যাপ্লিকেশন একটি ওয়েব ব্রাউজার এর মান কার্যকারিতা প্রসারিত যে কম্পিউটার প্রোগ্রাম দ্বারা.

সাহায্যকারী অ্যাপ্লিকেশন এছাড়াও প্লাগ-ইনের বলা হয়.

সুপরিচিত প্লাগ-ইনের উদাহরণ জাভা অ্যাপলেট হয়.

প্লাগ-ইনস <object> ট্যাগ অথবা <এম্বেড> ট্যাগ দিয়ে ওয়েব পেজ যোগ করা যাবে.

প্লাগ-ইনস বহু উদ্দেশ্যে ব্যবহার করা যেতে পারে: প্রদর্শন মানচিত্র, ভাইরাস স্ক্যান ইত্যাদি আপনার ব্যাংক আইডি, যাচাই



ভিডিও এবং অডিও প্রদর্শনের জন্য: <ভিডিও> এবং <audio> ট্যাগ ব্যবহার করুন

### <বস্তুর> এলিমেন্ট

<বস্তুর> উপাদান সব ব্রাউজার দ্বারা সমর্থিত.

<বস্তুর> উপাদান একটি HTML নথি মধ্যে সন্নিবেশিত বস্তু সংজ্ঞায়িত করে.

এটা ওয়েব পাতায় (জাভা অ্যাপলেট, পিডিএফ রিডার, ফ্ল্যাশ প্লেয়ার মত) প্ল্যাগ-ইনগুলি এম্বেড করতে ব্যবহৃত হয়.

### উদাহরণ

```
<object width="400" height="50" data="bookmark.swf"></object>
```

<বস্তু> উপাদান এছাড়াও HTML এ এইচটিএমএল অন্তর্ভুক্ত করা যাবে:

### উদাহরণ

```
<object width="100%" height="500px" data="snippet.html"></object>
```

বা ছবি যদি আপনি চান:

### উদাহরণ

```
<object data="audi.jpeg"></object>
```

### <এম্বেড> এলিমেন্ট

<এম্বেড> এলিমেন্ট সমস্ত প্রধান ব্রাউজারে সমর্থিত.

<এম্বেড> উপাদান এছাড়াও একটি HTML নথি মধ্যে সন্নিবেশিত বস্তু সংজ্ঞায়িত করে.

ওয়েব ব্রাউজারে একটি দীর্ঘ সময়ের জন্য <এম্বেড> উপাদান সমর্থিত হয়েছে. তবে, এটি HTML5 এর আগে এইচটিএমএল স্পেসিফিকেশন একটি অংশ ছিল না. উপাদান কিন্তু না একটি HTML 4 পৃষ্ঠা এর মধ্যে, কোনো HTML5 পৃষ্ঠায় আইনসিদ্ধ হবে.

### উদাহরণ

```
<embed width="400" height="50" src="bookmark.swf">
```



<এম্বেড> উপাদান একটি ক্লজিং ট্যাগ আছে না উল্লেখ্য. এটা বিকল্প টেক্সট না থাকতে পারে.

<এম্বেড> উপাদান এছাড়াও HTML এ এইচটিএমএল অন্তর্ভুক্ত করা যাবে:

### উদাহরণ

```
<embed width="100%" height="500px" src="snippet.html">
```

বা ছবি যদি আপনি চান:

## উদাহরণ

```
<embed src="audi.jpeg">
```

# এইচটিএমএল ইউটিউব ভিডিও

HTML এ ভিডিও প্লে করার সবচেয়ে সহজ উপায়, ইউটিউব ব্যবহার করতে হয়.

## ভিডিও ফর্ম্যাট সঙ্গে সংগ্রাম?

বিভিন্ন ব্রাউজারে বিভিন্ন সংস্করণ বিভিন্ন ফর্ম্যাটের ভিডিও সাপোর্ট করে.

এর আগে এই টিউটোরিয়াল, আপনি তারা সব ব্রাউজারে খেলা নিশ্চিত করতে, বিভিন্ন ভিডিও ফর্ম্যাটে আপনার ভিডিও রূপান্তর থাকতে পারে যে দেখা যায়.

বিভিন্ন ফর্ম্যাটে ভিডিও রূপান্তর কঠিন এবং সময় গ্রাসকারী হতে পারেন.

একটি সহজ সমাধান ইউটিউব আপনার ওয়েব পেজ ভিডিও প্লে যাক হতে পারে.

## HTML এ একটি YouTube ভিডিও বাজানো

আপনি একটি ওয়েব পাতা একটি ভিডিও প্লে করতে চান, তাহলে আপনি ভিডিও প্রদর্শন, আপনার ওয়েব পৃষ্ঠা মধ্যে, ইউটিউব থেকে ভিডিও আপলোড এবং সঠিক এইচটিএমএল কোড সন্নিবেশ করতে পারেন:

### উদাহরণ- আইফ্রেম ব্যবহার

```
<iframe width="420" height="315"  
src="http://www.youtube.com/embed/XGSy3_Czz8k">  
</iframe>
```

### উদাহরণ- ব্যবহার করে <বস্তু>

```
<object width="420" height="315"  
data="http://www.youtube.com/v/XGSy3_Czz8k">  
</object>
```

## উদাহরণ- <embed> ব্যবহার

```
<embed width="420" height="315"  
src="http://www.youtube.com/v/XGSy3_Czz8k">
```

আপনি ভিডিও অধীন ভাগ ক্লিক করলে, ইউটিউব (XGSy3\_Czz8k মত) ব্যবহার করার কোড প্রদর্শন করবে.



