

## HTML अध्ययन पथ

- 2.0 यह समझना कि हम HTML का उपयोग क्यों करते हैं
- 2.1 HTML का उपयोग करके कोई वेबपृष्ठ बनाएं
- 2.2 HTML तत्वों की पहचान करें
- 2.3 हम संरचनात्मक तत्वों का उपयोग क्यों करते हैं
- 2.4 किसी HTML वेब पृष्ठ का संपादन करें
- 2.5 चित्रों के साथ मस्ती
- 2.6 लिंक का उपयोग करके वेब पृष्ठों से कनेक्ट करें
- 2.7 अपनी सामग्री को सूचियों के साथ व्यवस्थित करें
- 2.8 पैरेंट और चाइल्ड तत्व अवधारणा
- 2.9 लिखित संदेश प्रारूपित करने के लिए टैग का उपयोग करें
- 2.10 अपनी सामग्री में मीडिया का उपयोग करें

## 2.0 समझना कि हम HTML का उपयोग क्यों करते हैं

क्यों

**HTML**, हाइपरटेक्स्ट मार्कअप भाषा, सभी वेबसाइटों की कुंजी है क्योंकि यह **टैग** का उपयोग करके किसी वेबसाइट पर सामग्री के लिए संरचना देता है। HTML टैग, निर्देशों का एक सेट होते हैं, जिनकी सहायता से वेब ब्राउज़र वेबपृष्ठ प्रदर्शित करते हैं। अच्छी तरह से संरचित HTML, सामग्री को आसानी से ब्राउज़र द्वारा पढ़ने योग्य बनाता है। HTML को स्क्रीन पर एक साथ चलाने की तुलना में HTML लिखने के हमारे तरीके पर ध्यानपूर्वक विचार करने से हमें अपने उपयोगकर्ताओं के लिए हमारी सामग्री की क्रमबद्ध संरचना करने और उसका प्रस्तुतिकरण करने में सहायता मिलती है।

कैसे

[Google Chrome](#) जैसे ब्राउज़र, दुनिया में किसी भी वेबसाइट के लिए लिखित संदेश, लिंक, चित्र जैसे सामग्री तत्वों और अन्य तत्वों को प्रस्तुत करने के लिए HTML **रेंडर** करते हैं। HTML तत्वों में दो टैग होते हैं, एक खुला टैग और एक बंद टैग। कोड उदाहरण में, <html> खुला टैग होता है और स्लैश वाला </html> बंद टैग होता है। खुले और बंद टैग के बीच मौजूद लिखित संदेश HTML तत्व की सामग्री होती है।

कोड/चित्र:

```
<html>  
</html>
```

शब्दावली

**HTML** का अर्थ है हाइपरटेक्स्ट मार्कअप भाषा।

**टैग** वे कोण कोष्ठक होते हैं जिनका उपयोग किसी दस्तावेज़ में लिखित संदेश तत्वों को चिह्नित करने के लिए किया जाता है।

**रेंडर**, पृष्ठ पर सामग्री प्रदर्शित किए जाने के तरीके को कहते हैं।

**वेब ब्राउज़र** (Chrome, IE, Firefox, Safari) इंटरनेट पर HTML प्रदर्शित करने का ऐप्लिकेशन होता है।

## टिप्स और संसाधन

### [HTML टिप्स शीट](#)

#### अभ्यास

ब्राउज़र HTML कैसे पढ़ते हैं?

- किसी भी वेबसाइट के लिए, ड्रॉपडाउन मेनू देखें से “पृष्ठ स्रोत देखें” चुनें. यहां, आपको किसी भी वेबसाइट के लिए `<html></html>` टैग मिल सकते हैं.
- जब आप ब्राउज़र रीफ्रेश करते हैं, तब सामग्री केवल स्क्रीन पर ही प्रदर्शित होती है, न कि HTML टैग पर.

## 2.1 वेब पृष्ठ बनाना

#### क्यों

HTML का उपयोग इंटरनेट पर किसी भी ब्राउज़र पर वेबसाइटों की सामग्री प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है. `<html>` खुला और बंद टैग ब्राउज़र को वेब पृष्ठ की शुरुआत और अंत के बारे में बताते हैं. कोड उदाहरण में दूसरा टैग `<body>` टैग है. खुले और बंद मुख्य भाग टैग के बीच की सामग्री, वेब ब्राउज़र के मुख्य क्षेत्र में दिखाई जाती है.

#### कैसे

HTML का उपयोग करके कोई वेबपृष्ठ बनाने के लिए, आपको बस एक लिखित संदेश संपादक और अपने वेब पृष्ठ को देखने और उसके परीक्षण के लिए किसी ब्राउज़र की आवश्यकता है. अपनी पसंद के किसी भी निःशुल्क लिखित संदेश संपादक का उपयोग करें. [Notepad++](#), Windows के लिए निःशुल्क लिखित संदेश संपादक है जिसे आप डाउनलोड करके इंस्टॉल कर सकते हैं. [Text Wrangler](#), निःशुल्क MAC संगत ब्राउज़र है. ऐसे वेब पृष्ठ का परीक्षण करने के लिए जिसे आपने बनाया हो, अपने ब्राउज़र के शीर्ष पर मौजूद रीफ्रेश करें आइकन को क्लिक करें. कभी भी परिवर्तन करने पर अपडेट किया गया दस्तावेज़ देखने के लिए आपको दस्तावेज़ सहेजना और उसे रीफ्रेश करना होगा.

#### शब्दावली

**लिखित संदेश संपादक** संपादन कोड के लिए एक सॉफ्टवेयर ऐप्लिकेशन है.

[Notepad++](#), Windows के लिए एक निःशुल्क लिखित संदेश संपादक है.

[Text Wrangler](#), निःशुल्क MAC संगत ब्राउज़र है.

## टिप्स और संसाधन

### [HTML टिप्स शीट](#)

#### अभ्यास

कोई वेबपृष्ठ बनाने के लिए HTML का उपयोग कैसे करें.

अपने प्रोजेक्ट के लिए अपने कंप्यूटर पर एक फ़ोल्डर बनाकर शुरू करें. फ़ोल्डर को MyWebsite (या अपनी इच्छानुसार कुछ भी) नाम दें. **Text Wrangler** (या अपनी पसंद का कोड संपादक) खोलें. इस रूप में सहेजें को चुनें. फ़ाइल को “index.html” नाम दें. अब आपने सफलतापूर्वक index.html नामक एक रिक्त लिखित संदेश फ़ाइल बना ली है, जो कि आपका पहला वेब पृष्ठ होगा.

HTML की निम्न पंक्तियां लिखें:

```
<html>
```

```
<head>
  <title>मेरी पहली वेबसाइट!</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
</body>
</html>
```

फ़ाइल सहेजें.

index.html जैसे नामों वाले वेब पृष्ठ का विशेष अर्थ होता है. अगर किसी वेबसाइट पते को कॉल किया जाता है, उदाहरण के लिए `http://mywebsite.com`, तो index.html फ़ाइल अपने आप पहले प्रदर्शित हो जाती है, जो कि इस स्थिति में `http://mywebsite.com/index.html` है. हमारी वेबसाइट के लिए, index.html हमारा मुखपृष्ठ बन जाएगा.

## 2.2 HTML तत्वों की पहचान करें

क्यों

HTML तत्वों के बिना, वेब ब्राउज़र प्रदर्शित होकर लिखित संदेश, मार्गदर्शक, लिंक, चित्रों और अन्य संरचनात्मक तत्वों जैसी सामग्री के बीच अंतर नहीं बता सकता है.

HTML का **तत्व**, वेब पृष्ठ में किसी संरचनात्मक आइटम को दर्शाता है. हमने पहले ही दो तत्वों `<html>` और `<body>` को देख लिया है लेकिन वेब पृष्ठों में आमतौर पर थोड़े और भी होते हैं. यह सोचें कि लोग आपकी सामग्री को ऑनलाइन किस तरह से पढ़ें. अपनी उस सामग्री के तत्वों की पहचान करें, जिसे आप संभवतः साझा करना चाहते हैं, जैसे लिखित संदेश, लिंक, चित्र और अन्य संरचनात्मक तत्व?

कैसे

मान लीजिए, आप किसी वेबसाइट पर जाते हैं और कोई शीर्षक या अनुच्छेद देखते हैं.

**शीर्षक** तत्व `<h1>` और **अनुच्छेद** तत्व `<p>`, दोनों अपने-अपने संरचनात्मक अर्थ के साथ ब्राउज़र में अलग-अलग तरह से रेंडर किए जाते हैं.

कोड नमूना:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>मेरी पहली वेबसाइट!</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
  <body>
    <h1>यह शीर्षक है</h1>
    <p>यह अनुच्छेद सामग्री है</p>
  </body>
</html>
```

शब्दावली

HTML के **तत्वों** में सामग्री का वर्णन करने वाला कोई टैग या विशेषता शामिल हो सकती है।

`<h1>` के रूप में निर्धारित **शीर्षक**, मुख्य शीर्षक होता है। उप-शीर्षक `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` और `<h6>` से बनाए जा सकते हैं।

**अनुच्छेद** में `<p>` और `</p>` के बीच लिखित संदेश होता है।

ब्राउज़र को यह बताने के लिए पहली पंक्ति पर **दस्तावेज़ प्रकार** `<!DOCTYPE html>` की घोषणा करें, कि यह एक HTML दस्तावेज़ है।

शीर्ष `<head>` तत्व में पृष्ठ के बारे में अतिरिक्त जानकारी होती है।

शीर्षक `<title>` तत्व आपकी ब्राउज़र विंडो के शीर्ष पर शीर्षक बार में प्रदर्शित किया जाता है।

टिप्स और संसाधन

[HTML टिप्स शीट](#)

अभ्यास

अपने वेबपृष्ठ को निम्न कोड में संपादित करें।

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>मेरी पहली वेबसाइट!</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1>यह शीर्षक है</h1>
    <p>यह अनुच्छेद सामग्री है</p>
  </body>
</html>
```

वह index.html फ़ाइल सहेजें जिसे आपने अभी-अभी संपादित किया है। वेब ब्राउज़र रीफ़्रेश करें। आपको शीर्षक “यह एक शीर्षक है” और अनुच्छेद लिखित संदेश “यह अनुच्छेद तत्व की सामग्री है” दिखाई देना चाहिए। शीर्षक तत्व `<h1>` और अनुच्छेद तत्व `<p>` दोनों अपने-अपने संरचनात्मक अर्थ के साथ ब्राउज़र में अलग-अलग तरह से रेंडर किए जाते हैं।

## 2.3 हम संरचनात्मक तत्वों का उपयोग क्यों करते हैं

क्यों

अधिकांश वेबसाइटों को शीर्षलेख, मार्गदर्शक, मुख्य सामग्री और पादलेख वाले किसी सामान्य संरचनात्मक प्रतिमान की आवश्यकता होती है। तत्वों के इस संरचनात्मक प्रतिमान में **अर्थ-संबंधी** टैग नामक अर्थपूर्ण टैग हैं। अर्थ-संबंधी टैग में पृष्ठ की सामग्री पर स्वाभाविक रूप से कोई विजुअल प्रभाव नहीं है, बल्कि इसके बजाय वेबपृष्ठ पर आदेश हैं।

कैसे

अर्थ-संबंधी तत्व, जैसे कि <section> टैग, दस्तावेज़ में स्पष्ट रूप से अनुभाग निर्धारित करते हैं जैसे कि शीर्षलेख, पादलेख या दस्तावेज़ के अन्य अनुभाग. अधिकांश ब्राउज़र डिफ़ॉल्ट अर्थ के साथ अर्थ-संबंधी टैग प्रदर्शित करेंगे. इसी तरह से, किसी साइट की शीर्षलेख सामग्री निर्धारित करने के लिए <header> तत्व का उपयोग किया जाता है. <nav> मार्गदर्शक मेनू को निर्धारित करता है. पादलेख <footer> टैग में वेबपृष्ठ के नीचे पादलेख अनुभाग के लिए सामग्री होती है. इसके अतिरिक्त, सामग्री विशिष्ट अर्थ देने के लिए DIV <div> टैग जैसे अन्य HTML टैग में अर्थ-संबंधी विशेषताएं जोड़ी जा सकती हैं. मार्गदर्शक, शीर्षलेख और पादलेख इंगित करने के लिए इनके जैसे HTML कोड:

```
<div id="nav"> <div class="header"> <div id="footer">
```

कोड/चित्र:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <head>
      <title>मेरी पहली वेबसाइट!</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
  <section>
    <h1>यह शीर्षक है</h1>
    <p>यह अनुच्छेद सामग्री है</p>
  </section>
</body>
</html>
```

शब्दावली

**अर्थ-संबंधी** html किसी वेबपृष्ठ में तत्वों के अर्थपूर्ण क्रम को निर्धारित करता है.

टिप्स और संसाधन

[HTML टिप्स शीट](#)

अभ्यास

अपने वेबपृष्ठ को संपादित करें और निम्न <section> कोड को निम्न में जोड़ें.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>मेरी पहली वेबसाइट!</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
  <body>
    <section>
      <h1>यह शीर्षक है</h1>
      <p>यह अनुच्छेद सामग्री है</p>
    </section>
  </body>
</html>
```

## 2.4 अपना वेब पृष्ठ संपादित करना

### क्यों

सामग्री निर्माता के रूप में, आप अपने मेटाडेटा मार्कअप को संपादित करके अपने स्वयं की वह ऑनलाइन सामग्री प्रबंधित कर सकते हैं, जिसे आप चाहते हैं कि खोज प्रदर्शित करे। इस उद्देश्य से, आप दस्तावेज़ शीर्षक <title>, शैली <style>, लिंक <link>, स्क्रिप्ट <script> और आपके वेब पृष्ठ के बारे में अन्य मेटा जानकारी जैसे **Metadata** निर्धारित करते हैं।

### कैसे

मेटाडेटा वह डेटा है जो अन्य डेटा का वर्णन करता है। <head> तत्व मेटा तत्वों <meta> के लिए एक कंटेनर है, जिसका सामान्य रूप से पृष्ठ वर्णन, कीवर्ड, दस्तावेज़ के लेखक और आपकी सामग्री के बारे में अन्य जानकारी को निर्दिष्ट करने के लिए उपयोग किया जाता है। Google आपकी सामग्री को खोज में वर्णित करने के लिए सामग्री मेटाडेटा और अन्य प्रासंगिक डेटा का उपयोग करता है। अपने मेटाडेटा और अन्य अर्थ-संबंधी तत्वों से html मार्कअप संपादित करने से खोज इंजन को आपके वेब पृष्ठ के लिए उच्च गुणवत्ता वाली ऑर्गेनिक सामग्री प्रदर्शित करने में सहायता मिलती है।

### कोड नमूना:

```
<html>
<head>
<title>मेरी पहली वेबसाइट</title>
<meta name="description" content="Describe the content of your web page here">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
<meta name="author" content="Your Name">
<meta charset="UTF-8">
</head>
```

### शब्दावली

<title>...</title>: इसमें साइट का शीर्षक होता है, जो कि उन तरीकों में से एक है, जिससे Google आपकी साइट को ढूंढ सकता है।  
<meta charset="utf-8"/>: वेब ब्राउज़र को बताता है कि किस वर्ण सेट का उपयोग करना है।  
<base> पृष्ठ के सभी लिंक के लिए डिफ़ॉल्ट पता या डिफ़ॉल्ट लक्ष्य निर्धारित करता है  
<link> दस्तावेज़ और बाहरी संसाधन के बीच का संबंध निर्धारित करता है  
<meta> HTML दस्तावेज़ के बारे में मेटाडेटा निर्धारित करता है  
<script> क्लाइंट-साइट स्क्रिप्ट निर्धारित करता है  
<style> दस्तावेज़ के लिए शैली जानकारी निर्धारित करता है

### टिप्स और संसाधन

[HTML टिप्स शीट](#)

### अभ्यास

किसी वेब पृष्ठ में अपनी वेबसाइट का मेटाडेटा संपादित करें और अपनी फ़ाइल सहेजें।

```
<html>
<head>
<title>मेरी पहली वेबसाइट</title>
<meta name="description" content="Describe the content of your web page here">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
<meta name="author" content="Your Name">
<meta charset="UTF-8">
</head>
```

किसी वेब पृष्ठ में अपनी वेबसाइट का मेटाडेटा संपादित करें और अपनी फ़ाइल सहेजें.

अब थोड़े और जोड़कर प्रयास करें

## 2.5 चित्रों के साथ मस्ती

क्यों

**<img>** तत्व में केवल एक खुला टैग होता है लेकिन कोई बंद टैग नहीं होता. इसमें **src**, **alt** और आकार विशेषता होती हैं. **src** विशेषता, चित्र का स्थान पथ और फ़ाइल नाम निर्दिष्ट करती है. **alt** विशेषता "वैकल्पिक लिखित संदेश" है, जिससे चित्र की सामग्री का वर्णन किया जाता है. इस वैकल्पिक लिखित संदेश का खोज इंजन तब उपयोग करता है, जब चित्र प्रदर्शित नहीं किया जा सकता, उदाहरण के लिए नेत्रहीन व्यक्ति के लिए किसी स्क्रीन रीडर पर.

कैसे

चित्रों को **<img>** टैग का उपयोग करके निर्धारित किया जाता है. स्रोत फ़ाइल (**src**), वैकल्पिक लिखित संदेश (**alt**) और आकार (चौड़ाई और ऊंचाई) चित्र की विशेषताएं हैं.

कोड नमूना:

```

```

शब्दावली

**<img>** चित्र टैग है.

(**src**) चित्र फ़ाइल के लिए स्थान स्रोत विशेषता है.

(**alt**) चित्र टैग के लिए वैकल्पिक लिखित संदेश है.

(**चौड़ाई और ऊंचाई**) चित्र के लिए आकार विशेषताएं हैं.

टिप्स और संसाधन

[HTML टिप्स शीट](#)

अभ्यास

अपने कंप्यूटर पर अपने MyWebsite फ़ोल्डर में चित्र को कॉपी करें. अपने वेब पृष्ठ को संपादित करें और एक नए अनुच्छेद कंटेनर में चित्र टैग जोड़ें. सुनिश्चित करें कि आप सटीक फ़ाइल नाम निर्दिष्ट करें, जिसमें **src** विशेषता का फ़ाइल एक्सटेंशन शामिल है.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
<title>मेरी पहली वेबसाइट!</title>
<meta name="description" content="Describe the content of your web page here">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
<meta name="author" content="Your Name">
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<section>
<h1>यह शीर्षक है</h1>
<p></p>
<p>यह अनुच्छेद सामग्री है</p>
</section>
</body>
</html>
```

अपनी फ़ाइल सहेजें.

## 2.6 लिंक का उपयोग करके वेब पृष्ठों से कनेक्ट करें

क्यों

HTML एंकर तत्व आपकी सामग्री को अन्य वेब पृष्ठों से लिंक करना संभव बनाता है. चाहे आप अपना मार्गदर्शक मेनू बना रहे हों या अपनी सामग्री में लिंक जोड़ रहे हों, एंकर तत्व स्थान वेब पता प्रदान करता है, जिसे **URL** कहा जाता है, जैसे कि <http://google.com>.

कैसे

HTML में, **लिंक** या कभी-कभी हाइपरलिंक कहे जाने वाले को **एंकर** तत्व और href विशेषता कहे जाने वाले **<a>** टैग से निर्धारित किया जाता है. लिंक से आपकी लिखित संदेश या चित्र सामग्री को अन्य वेब पृष्ठों से लिंक करना संभव हो जाता है.

href विशेषता URL या गंतव्य पता (<http://google.com>) निर्दिष्ट करता है. लिंक लिखित संदेश दृश्यमान भाग (Google.com खोजें) होता है. लिंक लिखित संदेश पर क्लिक करने से, आपको गंतव्य पते पर ले जाया जाएगा.

कोड नमूना:

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

शब्दावली

**एंकर टैग <a>** लिंक के गंतव्य को और पते के लिए href विशेषता को वर्णित करता है.

**URL** का अर्थ होता है यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स लोकेटर, यह स्थान का पता होता है.

टिप्स और संसाधन

[HTML टिप्स शीट](#)

अभ्यास



अनुच्छेद टैग में कोई लिंक जोड़ें.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
<title>मेरी पहली वेबसाइट!</title>
<meta name="description" content="Describe the content of your web page here">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
<meta name="author" content="Your Name">
<meta charset="UTF-8">
</head>
  <body>
    <section>
      <h1>यह शीर्षक है</h1>
      <p></p>
      <p>यह अनुच्छेद सामग्री है. <a href="http://www.google.com">Google.com खोजें</a>
    </p>
    </section>
  </body>
</html>
```

अपनी फ़ाइल सहेजें.

## 2.7 अपनी सामग्री में सूचियां जोड़ें

क्यों

सूची तत्वों का उपयोग कई तरीकों से किसी वेबपृष्ठ को व्यवस्थित करने के लिए किया जा सकता है, जैसे कि किसी वेबसाइट के मार्गदर्शक मेनू को व्यवस्थित करना.

कैसे

किसी **अव्यवस्थित सूची** `<ul>` टैग में `<ul>` टैग के भीतर नेस्ट किए गए **सूची** `<li>` टैग होते हैं. सूची आइटम बुलेट (छोटे काले घेरे) से चिह्नित किए जाएंगे, हालांकि बुलेट की शैली निर्धारित करने के लिए सूची टैग में शैली विशेषता जोड़ी जा सकती है. एक **क्रमित सूची** `<ol>` टैग से शुरू होती है. `<ol>` टैग के भीतर प्रत्येक सूची आइटम `<li>` टैग से शुरू होता है. वर्णन सूची प्रत्येक शब्द के वर्णन के साथ शब्दों की सूची होती है. `<dl>` टैग वर्णन सूची निर्धारित करता है, `<dt>` टैग शब्द (नाम) निर्धारित करता है और `<dd>` टैग प्रत्येक शब्द का वर्णन देता है.

कोड नमूना:

```
<ul>
<li>कोई सूची आइटम</li>
<li>दूसरा सूची आइटम</li>
```

```
<li>तीसरा सूची आइटम</li>
</ul>
```

शब्दावली

**<ul>** तत्व अव्यवस्थित सूची निर्धारित करता है  
**<ol>** तत्व क्रमित सूची निर्धारित करता है  
**<li>** तत्व सूची आइटम निर्धारित करता है  
**<dl>** तत्व वर्णन सूची निर्धारित करता है  
**<dt>** तत्व वर्णन शब्द निर्धारित करता है  
**<dd>** तत्व वर्णन डेटा निर्धारित करता है  
सूचियों को सूचियों के भीतर नेस्ट किया जा सकता है  
सूची आइटम में अन्य HTML तत्व हो सकते हैं

टिप्स और संसाधन

[HTML टिप्स शीट](#)

अभ्यास

कोई ऐसी अव्यवस्थित सूची जोड़ें, जिसे हम दूसरे अध्याय में मार्गदर्शक मेनू के लिए शैलीकृत करेंगे.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>मेरी पहली वेबसाइट!</title>
    <meta name="description" content="Describe the content of your web page here">
    <meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
    <meta name="author" content="Your Name">
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>कोई सूची आइटम</li>
      <li>दूसरा सूची आइटम</li>
      <li>तीसरा सूची आइटम</li>
    </ul>
    <section>
      <h1>यह शीर्षक है</h1>
      <p></p>
      <p>यह अनुच्छेद सामग्री है. <a href="http://www.google.com">Google.com खोजें</a>
    </p>
    </section>
  </body>
</html>
```

अपनी फ़ाइल सहेजें.

## 2.8 पैरेंट और चाइल्ड तत्व

क्यों

आपने गौर किया होगा कि जिन सूची तत्वों को हमने जोड़ा है, उनमें एक दूसरे के भीतर तत्व नेस्ट किए गए हैं. उदाहरण के लिए, अव्यवस्थित सूचियों में, `<li>` तत्व `ul` के भीतर नेस्ट किए गए होते हैं. **नेस्ट किए गए टैग** को **पैरेंट / चाइल्ड** तत्व भी कहा जाता है. `<div>` तत्व (दस्तावेज़ विभाजन तत्व) सामान्य कंटेनर है जिसका उपयोग सामग्री नेस्ट करने के लिए किया जाता है, जो स्वाभाविक रूप से किसी का प्रतिनिधित्व नहीं करता है. एक दूसरे के भीतर नेस्ट किए गए **चाइल्ड तत्वों** के पास एक पैरेंट ब्लॉक-स्तरीय आदेश होता है, जो कि तुलनात्मक रूप से दस्तावेज़ में पैरेंट पर स्थित होता है.

कैसे

**<div> तत्व** (दस्तावेज़ विभाजन तत्व) सामान्य कंटेनर है जिसका उपयोग सामग्री नेस्ट करने के लिए किया जाता है, जो स्वाभाविक रूप से किसी का प्रतिनिधित्व नहीं करता है. इसका उपयोग वर्ग या आईडी विशेषताओं का उपयोग करके शैलीकरण उद्देश्यों के लिए किया जा सकता है या इसलिए किया जा सकता है क्योंकि उनके समान मान होते हैं. Div का उपयोग केवल तभी करना चाहिए जब कोई अर्थ-संबंधी तत्व, जैसे कि `<article>` या `<nav>` उपयुक्त न हो. किसी पैरेंट div के भीतर पैरेंट के सापेक्ष किसी चाइल्ड div तत्व के स्थान को मानना महत्वपूर्ण है.

कोड नमूना:

```
<div class="parent">
  <div class="child"></div>
</div>
```

शब्दावली

नेस्ट किए गए टैग

`<div>` तत्व

टिप्स और संसाधन

[HTML टिप्स शीट](#)

अभ्यास

अपने वेब पृष्ठ में नेस्ट किए गए पैरेंट/चाइल्ड div तत्व जोड़ें.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>मेरी पहली वेबसाइट!</title>
```

```
<meta name="description" content="Describe the content of your web page here">
```

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

```
<meta name="author" content="Your Name">
```

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

```

</head>
<body>
  <ul>
    <li>कोई सूची आइटम</li>
    <li>दूसरा सूची आइटम</li>
    <li>तीसरा सूची आइटम</li>
  </ul>
<div class="parent">
  <div class="child"></div>
</div>
<section>
<h1>यह शीर्षक है</h1>
<p></p>
<p>यह अनुच्छेद सामग्री है. <a href="http://www.google.com">Google.com खोजें</a></p>
</section>
<section>
<div class="parent">
  <div class="child"></div>
</div>
</section>
</body>
</html>

```

अपनी फ़ाइल सहेजें.

## 2.9 लिखित संदेश प्रारूपित करने के लिए टैग का उपयोग करें

क्यों

अतिरिक्त संबंधित अर्थ सहित विशेष प्रकार के टैग प्रदर्शित करने के लिए प्रारूपण तत्वों को डिज़ाइन किया गया है. HTML, आउटपुट प्रारूपित करने के लिए `<b>` और `<i>` जैसे तत्वों, जैसे कि बोल्ड या इटैलिक लिखित संदेश का उपयोग करता है.

ब्राउज़र `<strong>` को `<b>` के रूप में और `<em>` को `<i>` के रूप में प्रदर्शित करते हैं. हालांकि इन टैग के अर्थ में अंतर है: `<b>` और `<i>` बोल्ड और इटैलिक लिखित संदेश निर्धारित करते हैं, लेकिन `<strong>` और `<em>` का अर्थ है कि लिखित संदेश "महत्वपूर्ण" है.

कैसे

HTML `<em>` तत्व अतिरिक्त अर्थ-संबंधी महत्व सहित उस लिखित संदेश को निर्धारित करता है, जिस पर ज़ोर दिया गया है. HTML `<b>` तत्व बिना किसी अतिरिक्त महत्व के बोल्ड लिखित संदेश को निर्धारित करता है. HTML `<strong>` तत्व अतिरिक्त अर्थ-संबंधी "मज़बूत" महत्व के साथ मज़बूत लिखित संदेश को निर्धारित करता है. `<strong>` और `<em>` टैग "तार्किक" टैग होते हैं. इन टैग का उपयोग तब करें जब आपके पृष्ठ की सामग्री के लिए कुछ विशेष शब्दों या वाक्यांशों पर ज़ोर दिया जाना आवश्यक हो और अगर आप केवल विज़ुअल प्रभाव के लिए शब्दों को हाइलाइट करना चाहते हों, तो `<b>` और `<i>` टैग का उपयोग करें.

कोड नमूना:

<p><em>यह अनुच्छेद सामग्री है.</em></p>

शब्दावली

<b> - बोल्ड लिखित संदेश

<strong> - महत्वपूर्ण लिखित संदेश

<i> - इटैलिक लिखित संदेश

<em> - ज़ोर दिया गया लिखित संदेश

<mark> - चिह्नित लिखित संदेश

<small> - छोटा लिखित संदेश

<del> - हटाया गया लिखित संदेश

<ins> - डाला गया लिखित संदेश

<sub> - सबस्क्रिप्ट लिखित संदेश

<sup> - सुपरस्क्रिप्ट लिखित संदेश

टिप्स और संसाधन

[HTML टिप्स शीट](#)

अभ्यास

अपने वेब पृष्ठ में अनुच्छेद लिखित संदेश में <em> टैग जोड़ें.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>मेरी पहली वेबसाइट</title>
```

```
    <meta name="description" content="Describe the content of your web page here">
```

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

```
    <meta name="author" content="Your Name">
```

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

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <ul>
```

```
      <li>कोई सूची आइटम</li>
```

```
      <li>दूसरा सूची आइटम</li>
```

```
      <li>तीसरा सूची आइटम</li>
```

```
    </ul>
```

```
  <div class="parent">
```

```
    <div class="child"></div>
```

```
  </div>
```

```
  <section>
```

```
    <h1>यह शीर्षक है</h1>
```

```

<p></p>
<p><em>यह अनुच्छेद सामग्री है. <a href="http://www.google.com">Google.com खोजें</a></em></p>
</section>
<section>
<div class="parent">
  <div class="child"></div>
</div>
</section>
</body>
</html>

```

अपनी फ़ाइल सहेजें.

## 2.10 HTML में मीडिया का उपयोग करें

क्यों

HTML में वीडियो और ऑडियो तत्व, किसी वेब पृष्ठ में मीडिया **एम्बेड** करने का मानक तरीका निर्दिष्ट करते हैं. किसी मीडिया फ़ाइल में सामान्य रूप से एकाधिक ट्रैक होते हैं – वीडियो ट्रैक या ऑडियो ट्रैक जिनमें मेटाडेटा हो सकते हैं, जैसे कि किसी वीडियो ट्रैक का पक्षानुपात या ऑडियो ट्रैक की भाषा या विभिन्न कंटेनर प्रारूप. कंटेनर जानकारी के आधार पर यह ब्राउज़र चुनेगा कि वह पहले कौन सी वीडियो फ़ाइल वास्तव में चला सकता है. यह आपको पता होना चाहिए कि कौन सा ब्राउज़र किन मीडिया फ़ाइलों का समर्थन करता है.

कैसे

किसी वेब पृष्ठ में वीडियो सामग्री एम्बेड करने के लिए HTML <video> या ऑडियो तत्व का उपयोग करें. वीडियो तत्व में एक या अधिक मीडिया स्रोत होते हैं. कोई वीडियो स्रोत निर्दिष्ट करने के लिए, या तो src विशेषता या <source> तत्व का उपयोग करें; पहले संगत संदर्भ को ब्राउज़र चुनेगा. नियंत्रण विशेषता चलाएं, रोकें और वॉल्यूम जैसे वीडियो नियंत्रणों को जोड़ता है. ब्राउज़र के लिए आकार सेट करने के लिए चौड़ाई और ऊंचाई विशेषताएं शामिल करें.

कोड/चित्र:

```

<video width="" height="" controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  आपकी मूवी यहां है.
</video>

```

शब्दावली

**वीडियो** टैग <video> किसी वेब पृष्ठ में वीडियो को एम्बेड करने के लिए तत्व होता है.

**ऑडियो** टैग <audio> किसी वेब पृष्ठ में ऑडियो एम्बेड करने के लिए तत्व होता है.

किसी वेब पृष्ठ में **मीडिया को एम्बेड करने** का अर्थ यह है कि उपयोगकर्ता द्वारा स्क्रीन छोड़ने की आवश्यकता के बिना मीडिया फ़ाइल वेब पृष्ठ में चलती है.

टिप्स और संसाधन

## HTML टिप्स शीट

### अभ्यास

अपने कंप्यूटर पर अपने MyWebsite फ़ोल्डर में वीडियो कॉपी करें. अपना वेब पृष्ठ संपादित करें और किसी नए अनुच्छेद कंटेनर में वीडियो टैग जोड़ें. सुनिश्चित करें कि अपनी मूवी के लिए सटीक आकार और वीडियो प्रकार निर्दिष्ट कर रहे हैं.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>मेरी पहली वेबसाइट!</title>
    <meta name="description" content="Describe the content of your web page here">
    <meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
    <meta name="author" content="Your Name">
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>कोई सूची आइटम</li>
      <li>दूसरा सूची आइटम</li>
      <li>तीसरा सूची आइटम</li>
    </ul>
    <div class="parent">
      <div class="child"></div>
    </div>
    <section>
      <h1>यह शीर्षक है</h1>
      <p></p>
      <p><em>यह अनुच्छेद सामग्री है. <a href="http://www.google.com">Google.com खोजें</a></em></p>
    </section>
    <section>
      <div class="parent">
        <div class="child"></div>
      </div>
    </section>
    <section>
      <p>
        <video width="" height="" controls>
          <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
        आपकी मूवी यहां है.
      </video>
    </p>
```

```
</section>
</body>
</html>
```

अपनी फ़ाइल सहेजें.