What is HTML?

- HTML stands for Hyper Text Markup Language
- HTML is the standard markup language for creating Web pages
- HTML describes the structure of a Web page
- HTML consists of a series of elements
- HTML elements tell the browser how to display the content
- HTML elements label pieces of content such as "this is a heading", "this is a paragraph", "this is a link", etc.

A Simple HTML Document

Example

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Example Explained

- The `<!DOCTYPE html>` declaration defines that this document is an HTML5 document
- The `<html>` element is the root element of an HTML page
- The `<head>` element contains meta information about the HTML page
- The `<title>` element specifies a title for the HTML page (which is shown in the browser's title bar or in the page's tab)
- The `<body>` element defines the document's body, and is a container for all the visible contents, such as headings, paragraphs, images, hyperlinks, tables, lists, etc.
- The `<h1>` element defines a large heading
- The `<p>` element defines a paragraph

What is an HTML Element?

An HTML element is defined by a start tag, some content, and an end tag:

<tagname> Content goes here... </tagname>

The HTML **element** is everything from the start tag to the end tag:

```
<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>
```

Start tag	Element content	End tag
<h1>	My First Heading	</h1>
	My first paragraph.	
 	none	*none*

Note : HTML एलिमेंट्स में कोई सामग्री (content) नहीं होती है (जैसे `<br>` एलिमेंट)।

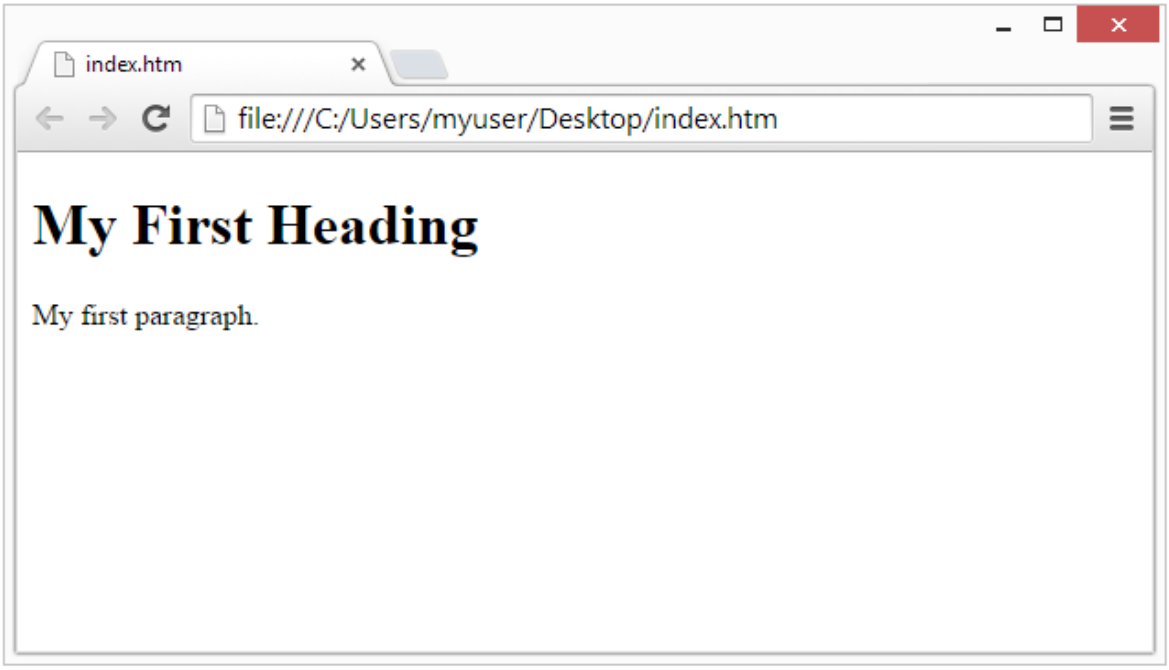
इन एलिमेंट्स को खाली एलिमेंट्स (Empty Elements) कहा जाता है।

खाली एलिमेंट्स का कोई एंड टैग [नहीं होता है!

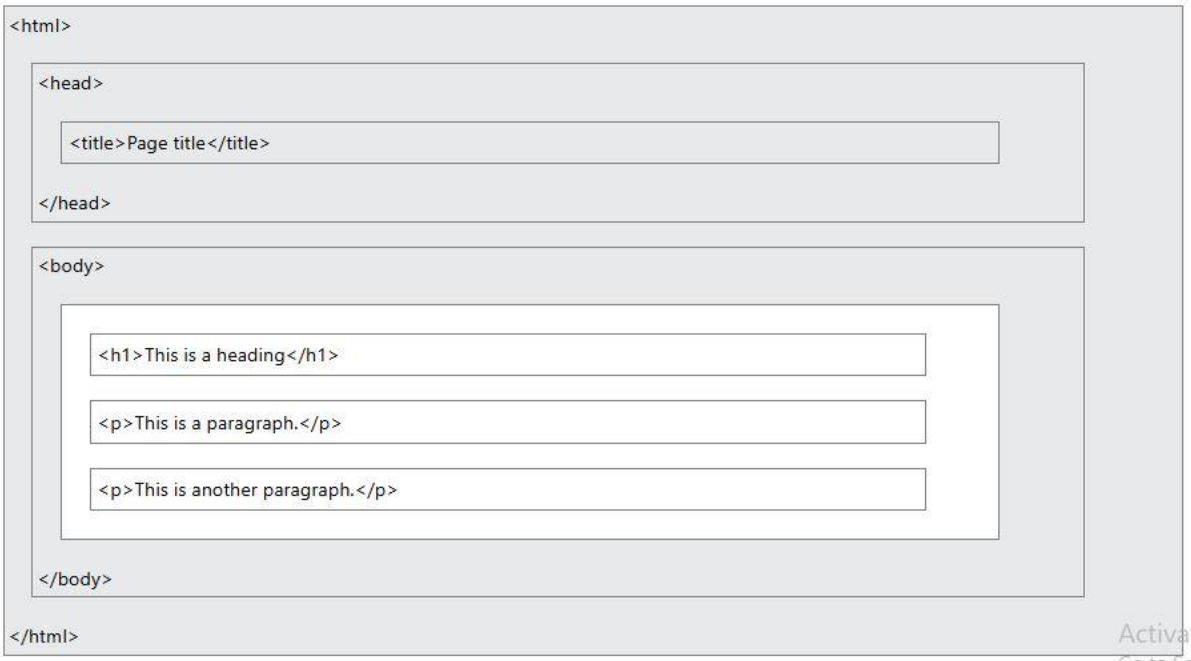
Web Browsers

एक वेब ब्राउज़र (जैसे Chrome, Edge, Firefox, Safari) का उद्देश्य HTML दस्तावेज़ों को पढ़ना और उन्हें सही ढंग से प्रदर्शित करना है।

एक ब्राउज़र HTML टैग्स को प्रदर्शित नहीं करता है, बल्कि उनका उपयोग यह निर्धारित करने के लिए करता है कि दस्तावेज़ को कैसे दिखाया जाए।



HTML Page Structure



Note :

- `<body>` सेक्शन के अंदर की सामग्री (content) ब्राउज़र में प्रदर्शित की जाएगी।
- `<title>` एलिमेंट के अंदर की सामग्री ब्राउज़र के शीर्षक बार या पेज के टैब में दिखाई जाएगी।

HTML History

Since the early days of the World Wide Web, there have been many versions of HTML:

Year	Version
1989	Tim Berners-Lee invented www
1991	Tim Berners-Lee invented HTML
1993	Dave Raggett drafted HTML+
1995	HTML Working Group defined HTML 2.0

1997	HTML 3.2
1999	HTML 4.01
2000	XHTML 1.0
2008	WHATWG HTML5 First Public Draft
2012	WHATWG HTML5 Living Standard
2014	HTML5
2016	HTML 5.1
2017	HTML5.1 2nd Edition
2017	HTML5.2

HTML सीखने के लिए आपको बस एक **साधारण टेक्स्ट एडिटर** की आवश्यकता है।

नोटपैड या टेक्स्टएडिट का उपयोग करके HTML सीखें

वेब पेज पेशेवर HTML एडिटर्स का उपयोग करके बनाए और संशोधित किए जा सकते हैं।

हालांकि, **HTML सीखने के लिए** हम **नोटपैड (PC)** या **टेक्स्टएडिट (Mac)** जैसे एक साधारण टेक्स्ट एडिटर की सलाह देते हैं।

हमारा मानना है कि एक साधारण टेक्स्ट एडिटर का उपयोग करना HTML सीखने का एक **अच्छा तरीका** है।

नोटपैड या टेक्स्टएडिट के साथ अपना पहला वेब पेज बनाने के लिए नीचे दिए गए चरणों का पालन करें।

चरण 1: नोटपैड खोलें (PC के लिए)

विंडोज 8 या उसके बाद के संस्करण: स्टार्ट स्क्रीन (आपकी स्क्रीन के निचले बाएँ कोने पर विंडो का प्रतीक) खोलें। **Notepad** टाइप करें।

विंडोज 7 या उससे पहले के संस्करण: Start > **Programs** > **Accessories** > **Notepad** खोलें।

Step 1: Text Editor खोलें ।

चरण 2: कुछ HTML लिखें

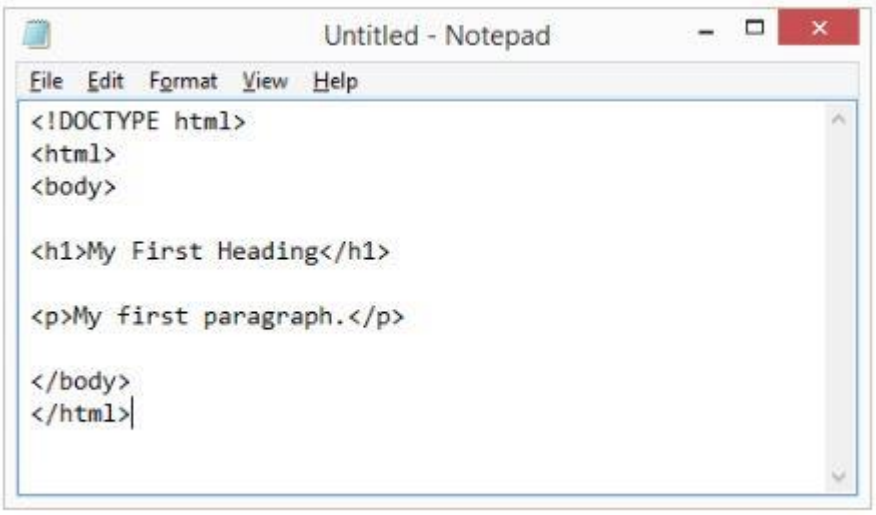
निम्नलिखित HTML कोड को नोटपैड में लिखें : (आगे का कोड जो आप देंगे वह यहाँ आएगा)

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

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

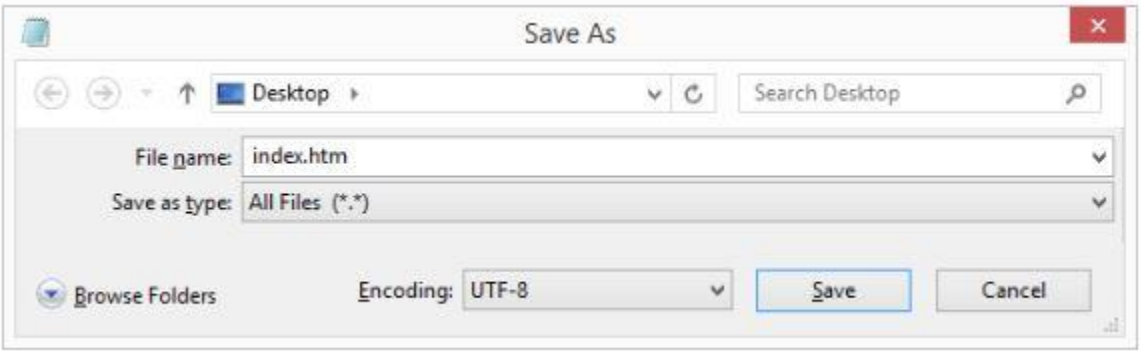
</body>
</html>
```



Step 3: Save the HTML Page

1. नोटपैड File Tab में Save as को चुनें।
2. फ़ाइल का नाम "index.htm" या "index.html" रखें File type को All File सेट करें encoding को **UTF-8** सेट करें जो HTML फ़ाइलों के लिए पसंदीदा

ncoding है।



Note: आप फ़ाइल एक्सटेंशन के तौर पर .htm या .html दोनों का इस्तेमाल कर सकते हैं। इनमें कोई फ़र्क नहीं है; यह आपकी मर्ज़ी पर निर्भर करता है।

Step 4: View the HTML Page in Your Browser

Save की गई HTML फ़ाइल को अपने पसंदीदा ब्राउज़र में खोलें (फ़ाइल पर डबल-क्लिक करें, या राइट-क्लिक करके **"Open with"** चुनें)।

इसका परिणाम कुछ इस तरह दिखाई देगा:




```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Page Title</title>

</head>
```

<body>

<h1>This is a Heading</h1>

This is a paragraph.

</body>

</html>

इसका परिणाम कुछ इस तरह दिखाई देगा:



Basic HTML

HTML Documents

सभी HTML डॉक्यूमेंट को एक document type declaration से शुरू करना ज़रूरी है: **<!\DOCTYPE html}>** ।

HTML डॉक्यूमेंट की शुरुआत **<html>** से होती है और अंत **</html>** से होता है।

HTML डॉक्यूमेंट का दिखने वाला हिस्सा **<body>** और **</body>** के बीच में होता है।

Example

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

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

'doctype' document type document के प्रकार को दर्शाती है, और ब्राउज़रों को वेब पेजों को सही ढंग से प्रदर्शित करने में मदद करती है।

यह केवल **एक बार** ही आनी चाहिए, पेज के **शीर्ष (top)** पर (**किसी भी HTML टैग से पहले**)।

डॉकटाइप ('doctype') घोषणा केस सेंसिटिव (case sensitive) नहीं है।

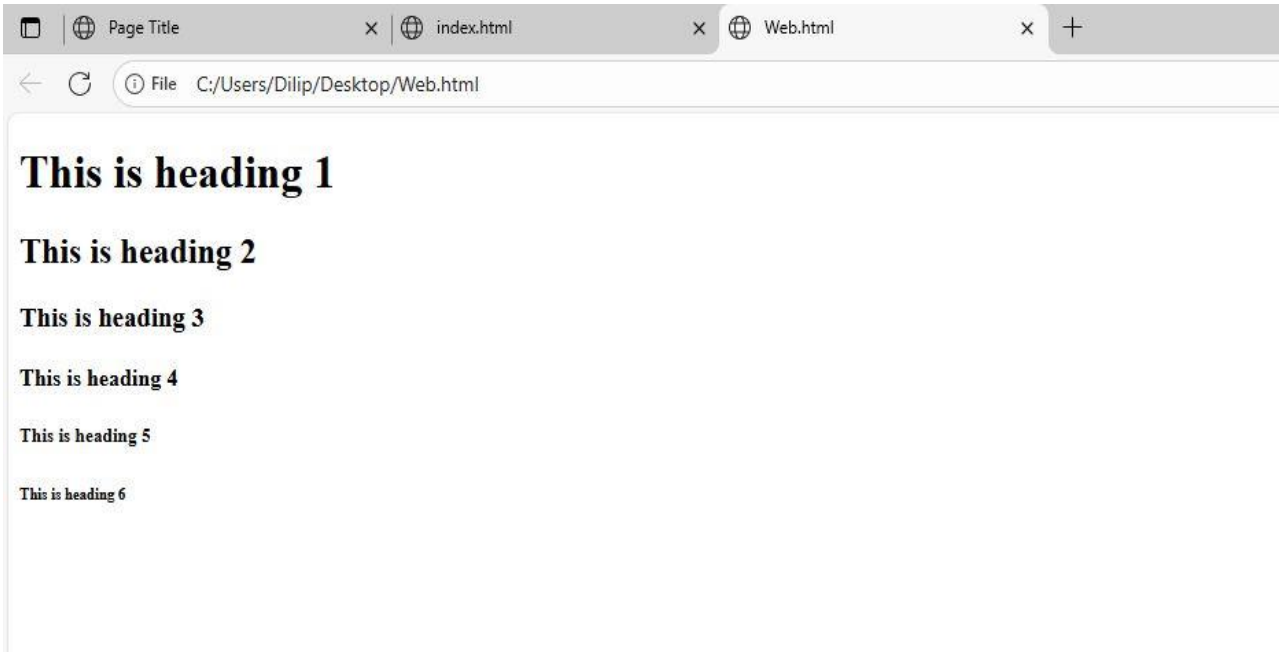
HTML5 के लिए डॉकटाइप 'doctype' < ! D O C T Y P E H T M L > है:

HTML Headings

HTML headings को <h1> to </h1> tags के अन्दर लिखा जाता है और html मे 6 heading होती हैं। जैसे :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
<h4>This is heading 4</h4>
<h5>This is heading 5</h5>
<h6>This is heading 6</h6>
</body>
</html>
```

इसका Result कुछ इस प्रका दिखाई देगा :



HTML Paragraphs

HTML paragraphs को <p> tag के साथ परिभाषित किया जाता है जैसे :

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

```
<body>

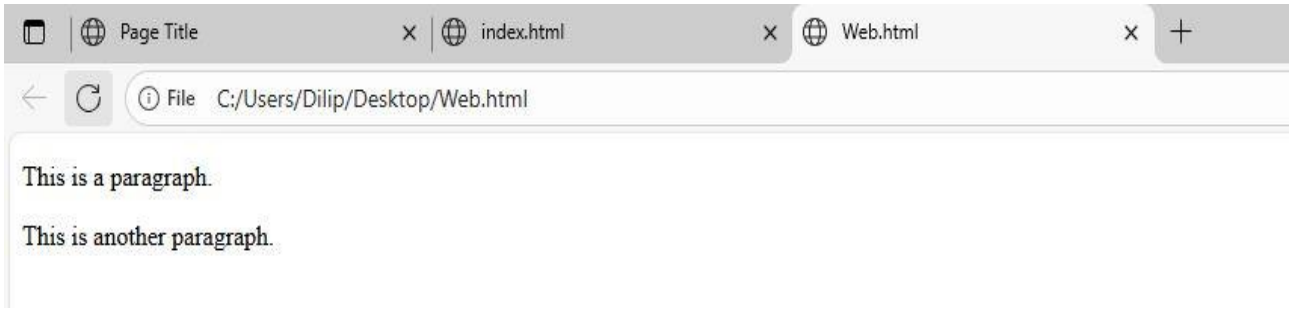
<p>This is a paragraph.</p>

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

</body>

</html>
```

इसका Result कुछ इस प्रका दिखाई देगा :



HTML Links

HTML links को <a> tag (anchor tag) के साथ परिभाषित किया जाता है जैसे :

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<h2>HTML Links</h2>

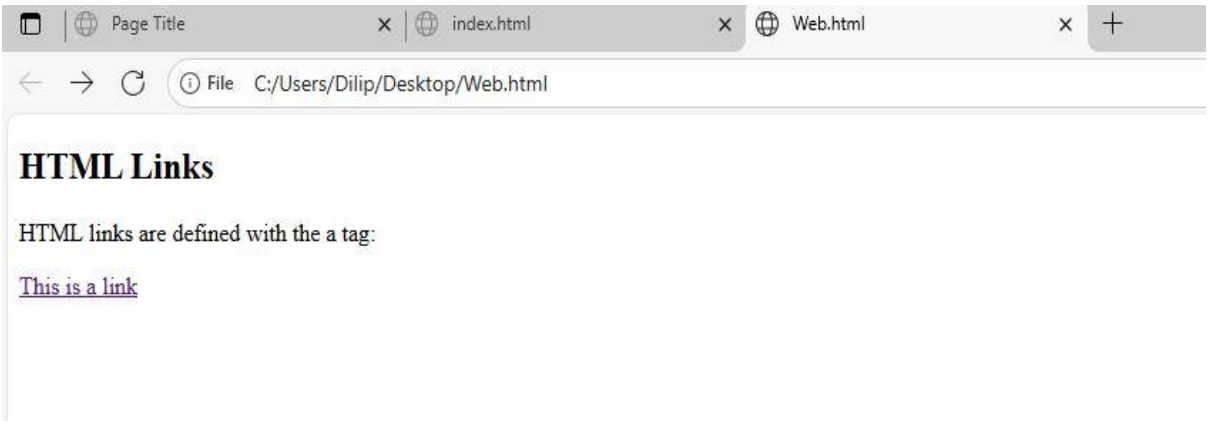
<p>HTML links are defined with the a tag:</p>

<a href="https://www.abice.co.in">This is a link</a>

</body>

</html>
```

इसका Result कुछ इस प्रका दिखाई देगा :



HTML Images

HTML images को `<img>` tag के साथ परिभाषित किया जाता है जैसे :

इसमे source file (`src`), और alternative text (`alt`), `width`, तथा `height` का उपयोग कियाा जाता है जैसे :

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<h2>HTML Images</h2>

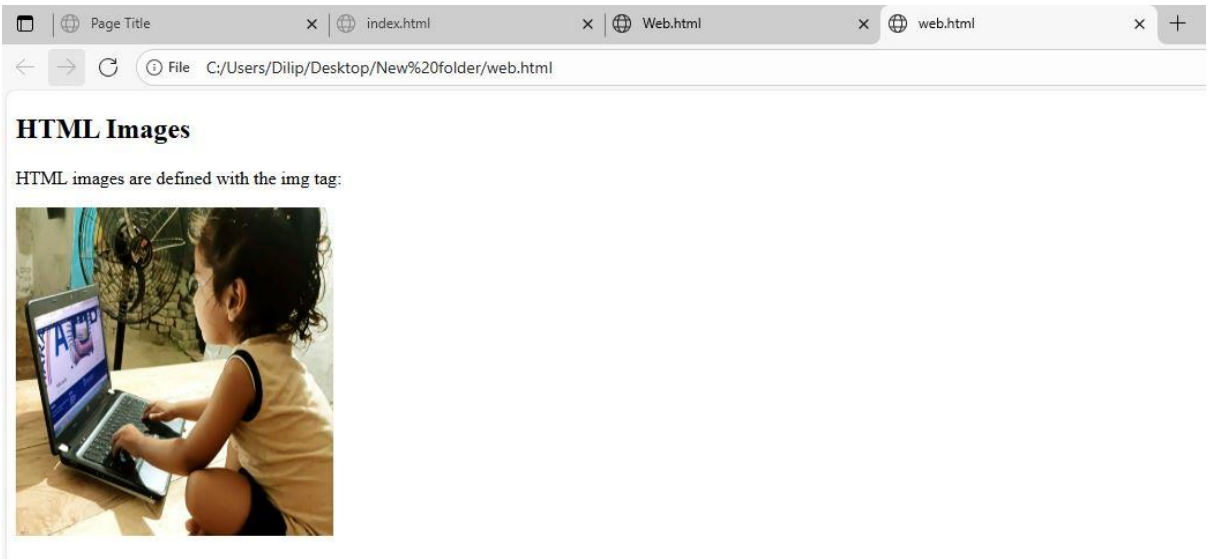
<p>HTML images are defined with the img tag:</p>

<img src="Baby With Computer.jpg" alt="W3Schools.com" width="104"
height="142">

</body>

</html>
```

इसका Result कुछ इस प्रका दिखाई देगा :



<img src="Baby With Computer.jpg" alt="Baby With Computer" width="275" height="284"> यहां हम image की size अपने कार्य के अनुसार कम या जादा कर सकते हैं।

HTML Elements

एक **HTML Element** एक start tag, कुछ Content और एक end tag द्वारा परिभाषित होता है।

एक HTML **element** start tag से लेकर end tag तक सब कुछ है।:

```
<tagname>Content</tagname>
```

Examples of some HTML elements:

```
<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>
```

Start Tag	Content	End tag
	My first paragraph	
 	none	none

Note: कुछ HTML elements के content नहीं होते जैसे
 element. ये elements empty elements कहलाते हैं I. Empty elements के end tag नहीं होते !

Nested HTML Elements

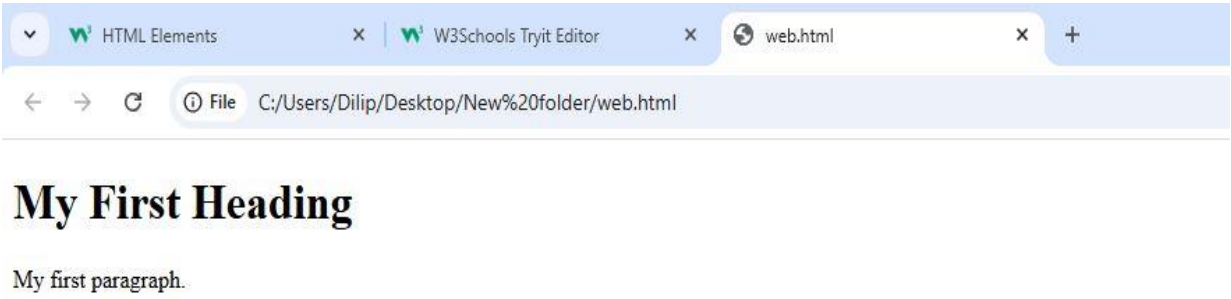
HTML Elements को Nest किया जा सकता है (इसका मतलब है कि Elements में दूसरे Elements शामिल हो सकते हैं)। सभी HTML Documents Nested **HTML Elements** से मिलकर बने होते हैं। निम्नलिखित उदाहरण में चार HTML Elements <html> <body><h1> और शामिल हैं जैसे :

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

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

इसका परिणाम कुछ इस प्रकार दिखाई देगाा :



`<html>` html **element root element)** है और यह पूरे HTML Document को परिभाषित (define) करता है। इसमें एक Start tag (`<html>`) और एक End Tag (`</html>`) होता है। फिर, `<html>` तत्व के अंदर एक `<body>` body tag होतां है जो एक Element होता है:

```
<body>
<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>
</body>
```

<body> Element document ds body को परिभाषित करता है। <body> start tag होता है और </body> इसका end tag होता है। और यहां <body> element के अन्दर <h1> तथा element होते हैं <h1> तथा start tag तथा </h1> और end tag या element है।

End tag को कभी छोड़ना नही चाहिए।

कुछ html elements ds end tag नही लगाने या end tag भूल जाने पर भी Result सही प्रदर्शित होते है लेकिन हमे end tag अवश्य लगाने चाहिए क्योकि ऐसा न करने पर unexpected result या unexpected errors show हो सकता है।

HTML is Not Case Sensitive

HTML tags are not case sensitive: `<P>` means the same as `<p>`.

The HTML standard does not require lowercase tags, but we **recommend** lowercase in HTML, and **demands** lowercase for stricter document types like XHTML