

به نام خدا

آشنایی با HTML

Introduction to HTML

Markup Language چیست؟

The screenshot displays a side-by-side comparison of HTML and XHTML. On the left, the HTML version is shown with standard tags like `` and `<table>`. On the right, the XHTML version uses XML-style tags like `` and `<table>` with attributes like `xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"` and `version="1.0"`. A W3C XHTML 1.0 logo is visible in the center. The browser's address bar shows `https://minimalist.brothe`.

زبانی که با اضافه کردن نشانه هایی به یک سند باعث تمایز بین یک متن ساده می شود. این نشانه ها در رایانه یا مرورگر باعث درک بهتر از مفهوم، نشانه هایی که ما تولید کردیم خواهد شد و همین کار باعث عملکرد بهتر پردازش و نمایش اجزا می شود.

HTML چیست؟

- HTML مخفف **Hyper Text Markup Language** است.
- HTML زبان Markup برای ایجاد صفحات وب است.
- HTML ساختار یک صفحه وب را توصیف می‌کند.
- HTML از یک سری **Elements (المان یا عنصر)** تشکیل شده است.
- عناصر HTML به مرورگر می‌گویند که چگونه محتوا را نمایش دهد.
- عناصر HTML به قطعاتی از محتوا مانند "این یک عنوان است"، "این یک پاراگراف است"، "این یک پیوند است" و غیره برچسب می‌زنند.

نمونه ای از سند

HTML

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

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

  </body>
</html>
```

سند HTML

- همه اسناد HTML باید با اعلان نوع سند شروع شوند:

```
<!DOCTYPE html>
```

- خود سند HTML با `<html>` شروع می‌شود و با `</html>` به پایان می‌رسد.
- قسمت قابل مشاهده سند HTML بین `<body>` و `</body>` است.

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

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

  </body>
</html>
```

نمونه ای از سند

HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

این اعلان نشانگر این است
که این سند یک سند HTML5
است.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>  
  <head>  
    <title>Page Title</title>  
  </head>  
  <body>  
  
    <h1>My First Heading</h1>  
    <p>My first paragraph.</p>  
  
  </body>  
</html>
```

اعلان

<!DOCTYPE>

- این اعلان نوع سند را نشان می دهد و به مرورگرها کمک می کند تا صفحات وب را به درستی نمایش دهند.
- فقط باید یک بار، در بالای صفحه و قبل از هر تگ HTML ظاهر شود.
- این اعلان به حروف کوچک و بزرگ حساس نیست. (Case Sensitive)

نمونه ای از سند

HTML

<html>

عنصر اصلی صفحه HTML
است.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Page Title</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

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

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

```
  </body>
```

```
</html>
```

Tag و Element

Element یا عنصر یا المان

Tag یا تگ

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

تگ شروع

تگ پایان

یک عنصر HTML با یک
تگ شروع، مقداری محتوا
و یک تگ پایان تعریف
می شود:

نمونه ای از سند

HTML

<head>

عنصر حاوی اطلاعات متا
است بیشتر محتویات آن قابل
نمایش نیست.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Page Title</title>
  </head>
  <body>
    <h1>My First Heading</h1>
    <p>My first paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

نمونه ای از سند

HTML

<title>

عنصر title عنوانی را برای صفحه HTML مشخص می کند (که در نوار عنوان مرورگر یا در برگه صفحه نشان داده شده است)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Page Title</title>
  </head>
  <body>
    <h1>My First Heading</h1>
    <p>My first paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

نمونه ای از سند

HTML

<title>

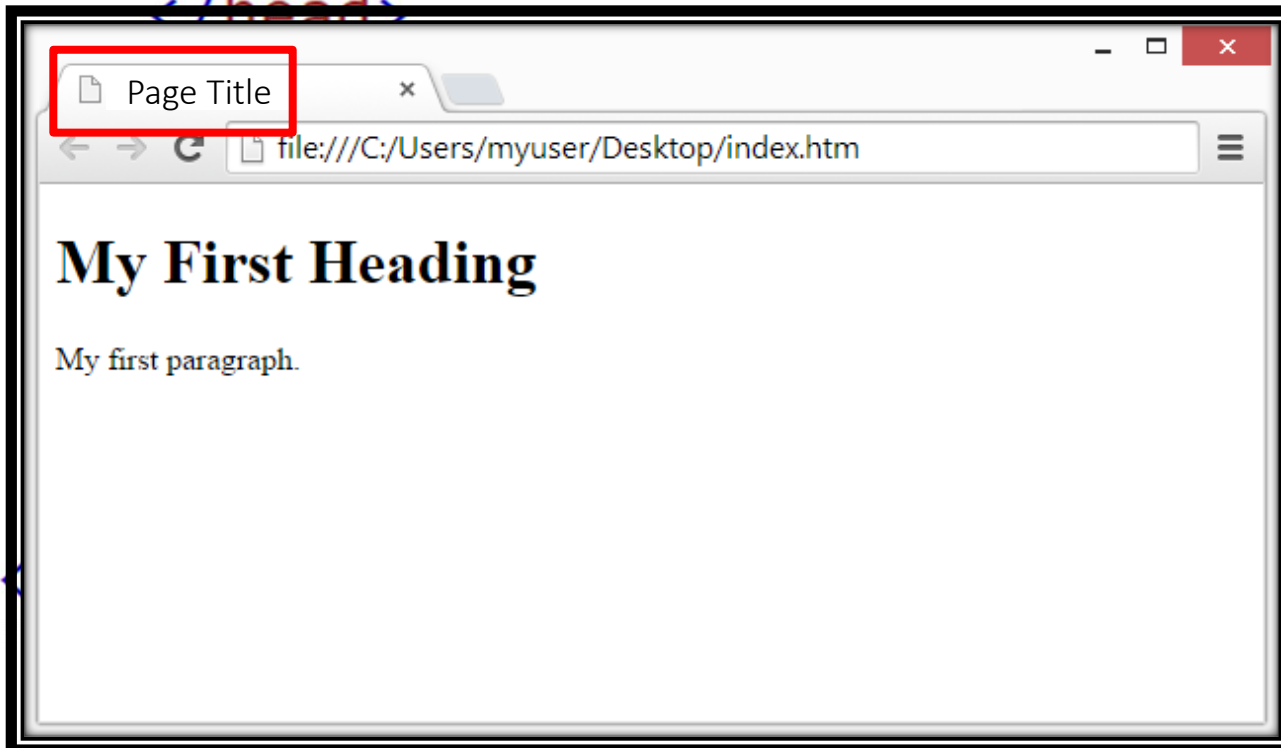
```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page Title</title>
```

```
</head>
```



عنصر title عنوانی را برای صفحه HTML مشخص می کند (که در نوار عنوان مرورگر یا در برگه صفحه نشان داده شده است)

نمونه ای از سند

HTML

<body>

عنصر body بدنه سند را تعریف می کند و محفظه ای برای تمام محتویات قابل مشاهده است، مانند سرفصل ها و پاراگراف ها.

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

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

  </body>
</html>
```

نمونه ای از سند

HTML

<h1>

عنصر h1 سر تیتر را نمایش
می‌دهد.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Page Title</title>
  </head>
  <body>
    <h1>My First Heading</h1>
    <p>My first paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

تیترهای HTML

تیترهای HTML با تگ های `<h1>` تا `<h6>` تعریف می‌شوند.

```
<!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>
```


نمونه ای از سند

HTML

<p>

عنصر p، یک پاراگراف را
نمایش می‌دهد.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Page Title</title>
  </head>
  <body>
    <h1>My First Heading</h1>
    <p>My first paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

پاراگراف‌های

HTML

پاراگراف‌های HTML با تگ `<p>` تعریف می‌شوند:

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

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

  </body>
</html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

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

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

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

```
</body>
```

```
</html>
```

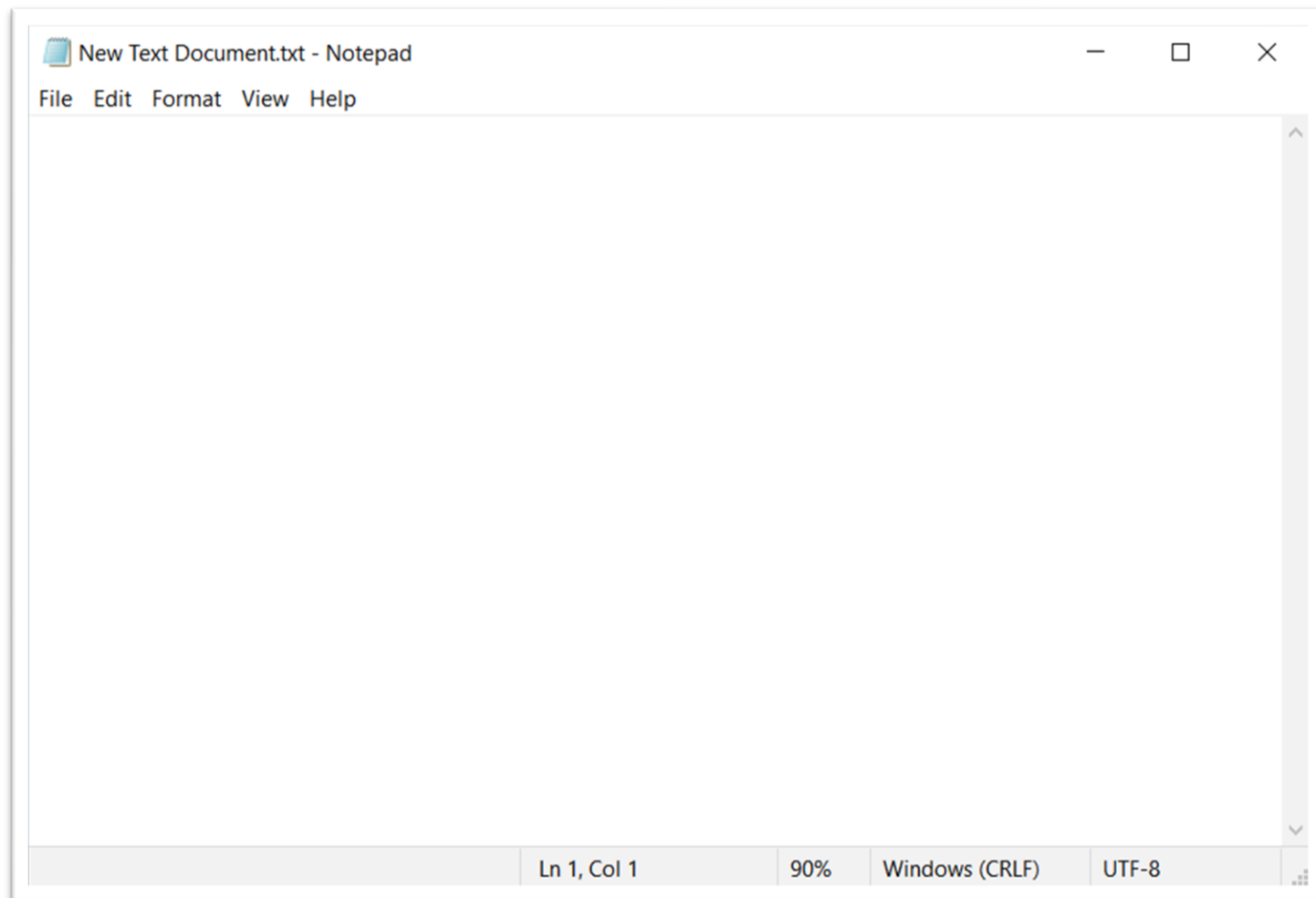
ساختار صفحات HTML

قسمت سفید رنگ در بدنه صفحات وب دیده می‌شود.

تاریخچه 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	W3C Recommendation: HTML 3.2
1999	W3C Recommendation: HTML 4.01
2000	W3C Recommendation: XHTML 1.0
2008	WHATWG HTML5 First Public Draft
2012	<u>WHATWG HTML5 Living Standard</u>
2014	<u>W3C Recommendation: HTML5</u>
2016	W3C Candidate Recommendation: HTML 5.1
2017	<u>W3C Recommendation: HTML5.1 2nd Edition</u>
2017	<u>W3C Recommendation: HTML5.2</u>

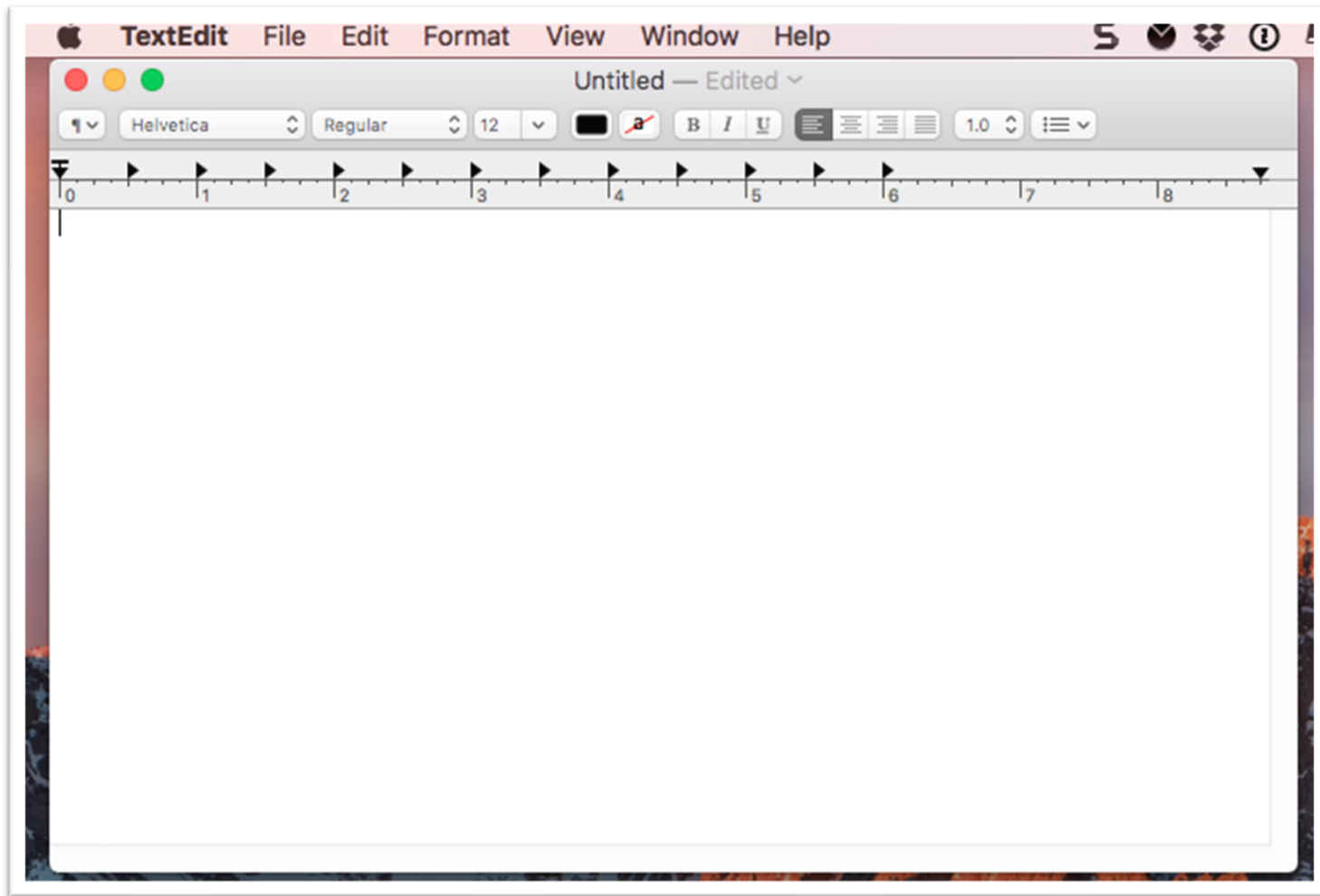
ویرایشگر HTML



Notepad

برای سیستم عامل ویندوز

Windows OS



TextEdit

برای سیستم عامل مک

Mac OS

ویرایشگر کد چیست؟

ویرایشگر کد در نوع عملکرد با ویرایشگرهای معمولی مانند Notepad هیچ تفاوتی ندارد. یعنی دقیقا مانند Notepad می‌تواند یک فایل متنی را ویرایش و ذخیره کند. اما امکاناتی را در اختیار برنامه‌نویسان قرار می‌دهد که باعث می‌شود نوشتن کد در این ادیتورها بسیار راحت‌تر و سریع‌تر شود.

از ویژگی‌های کد ادیتورها می‌توان به امکان **Auto Complete** اشاره کرد. این ویژگی به شما کمک می‌کند تا سریع‌تر کدنویسی کنید. همچنین می‌تواند شما را راهنمایی کند.

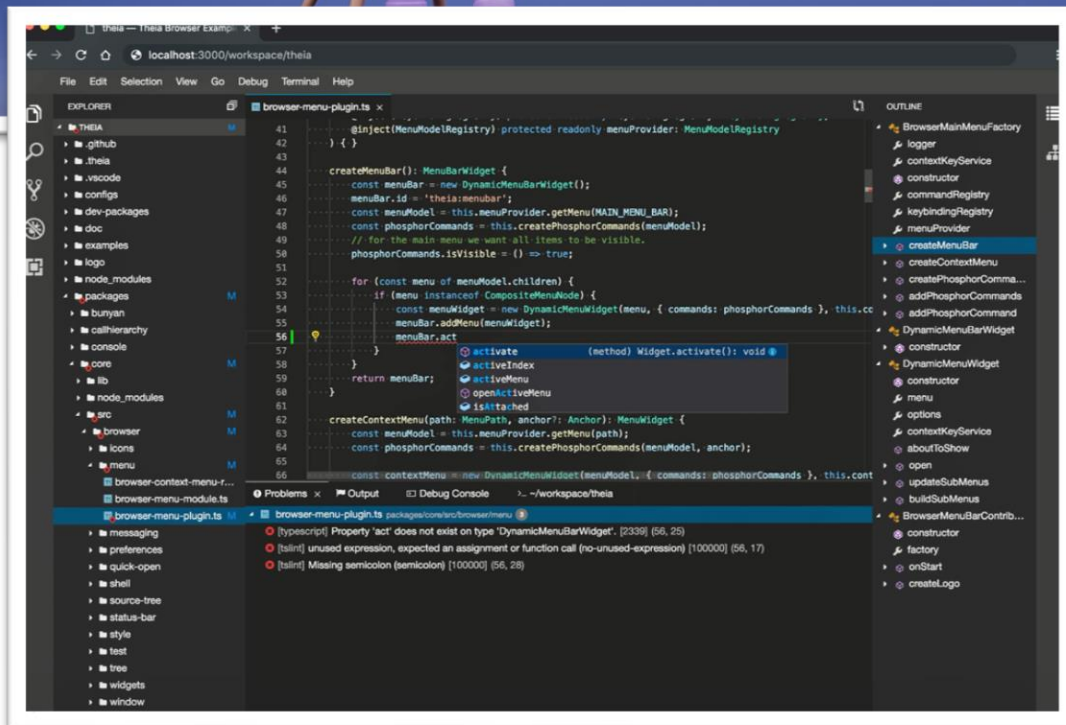
```
Code Editor VS Notepad
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title> Page title </title>
</head>
<body>
  <p> My Paragraph </p>
  <a href="https://adminesite.com"> Adminesite </a>
</body>
</html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title> Page title </title>
6 </head>
7 <body>
8   <p> My Paragraph </p>
9   <a href="https://adminesite.com"> Adminesite </a>
10 </body>
11 </html>
```

```
1 <h
2   html          html
3   head          Tag
4   header        Tag
5   h1            Tag
6   h2            Tag
7   h3            Tag
8   h4            Tag
9   h5            Tag
10
11
12
```


چيست IDE

IDE یا محیط توسعه یکپارچه (Integrated Development Environment) یک ابزار توسعه است که امکانات مختلفی را به برنامه‌نویس ارائه می‌دهد. این ابزار دارای افزونه‌هایی مانند محیط کدنویسی، کامپایلر و ... است که به روند کدنویسی برنامه‌نویس سرعت می‌بخشد. IDE **خطاها** و **باگ‌های احتمالی** که در هنگام کدنویسی رخ می‌دهد را به توسعه‌دهنده اخطار می‌دهد.



بهترین IDE برای HTML و CSS



notepad-plus-plus.org

۱. Notepad++



Visual Studio Code

code.visualstudio.com

۲. VSCode



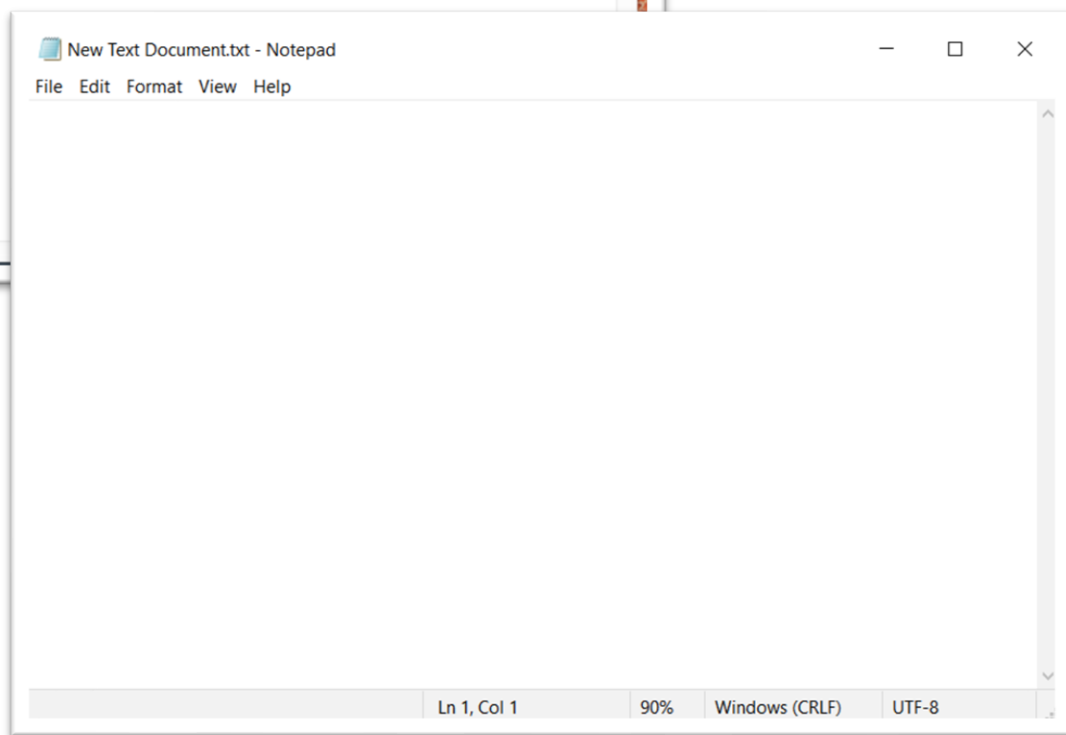
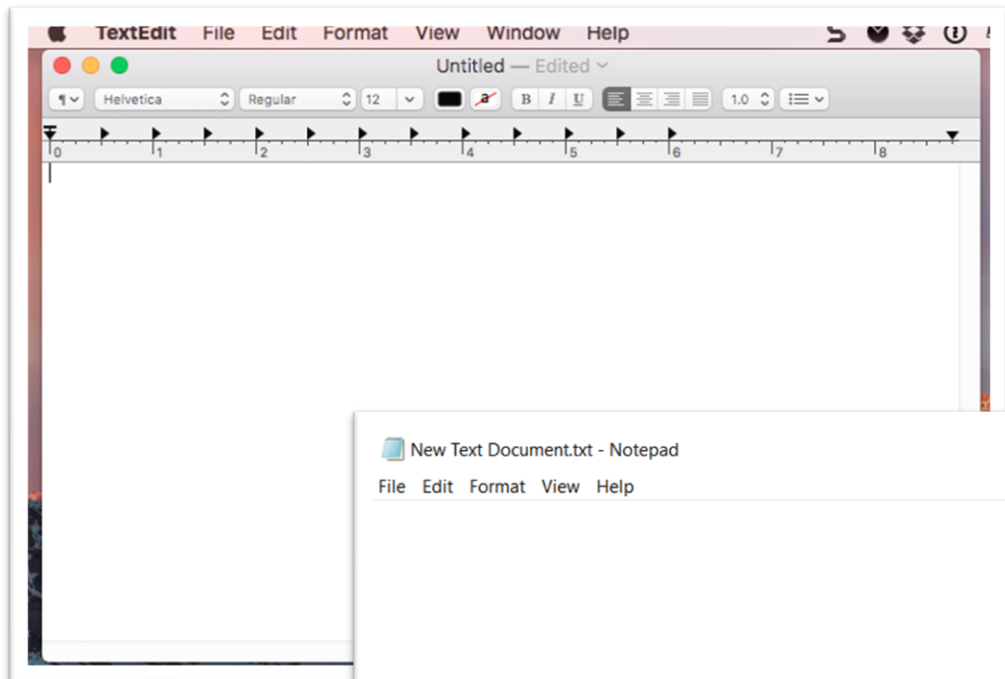
jetbrains.com

۳. WebStorm

ساخت اولین صفحه HTML

مراحل ساخت صفحه HTML

۱. باز کردن Notepad در ویندوز یا TextEdit در مک
۲. نوشتن متن HTML
۳. ذخیره صفحه HTML
۴. مشاهده صفحه در مرورگر



باز کردن Editor

مرحله اول

نوشتن متن

HTML

مرحله دوم

Untitled - Notepad

File Edit Format View Help

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

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

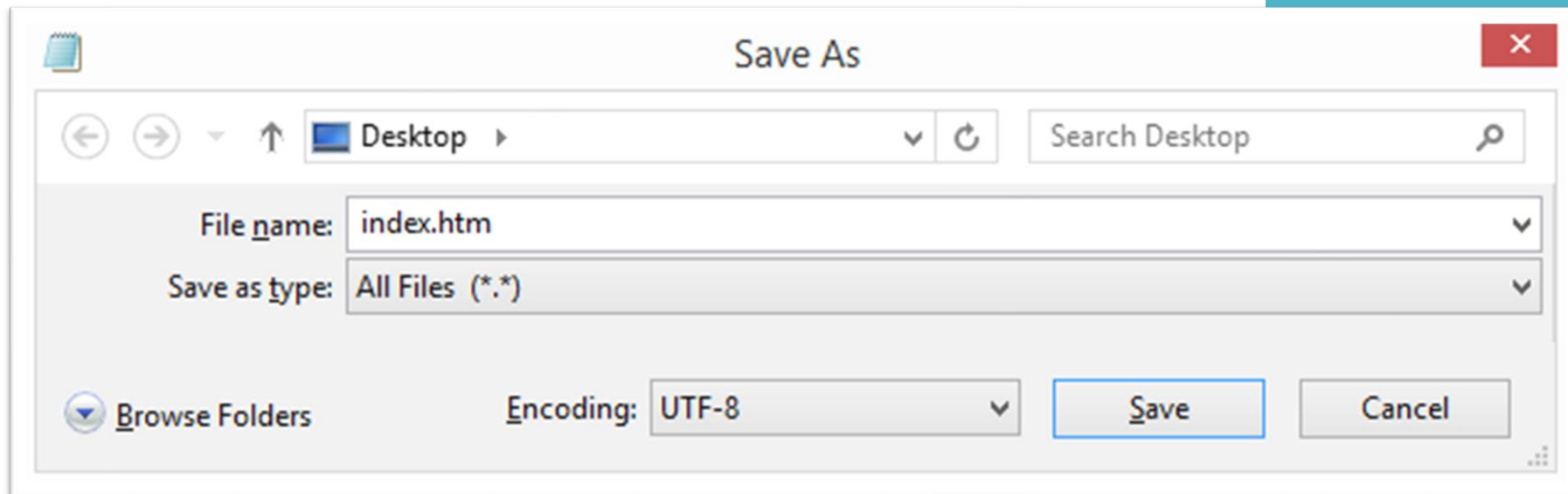
</body>
</html>
```

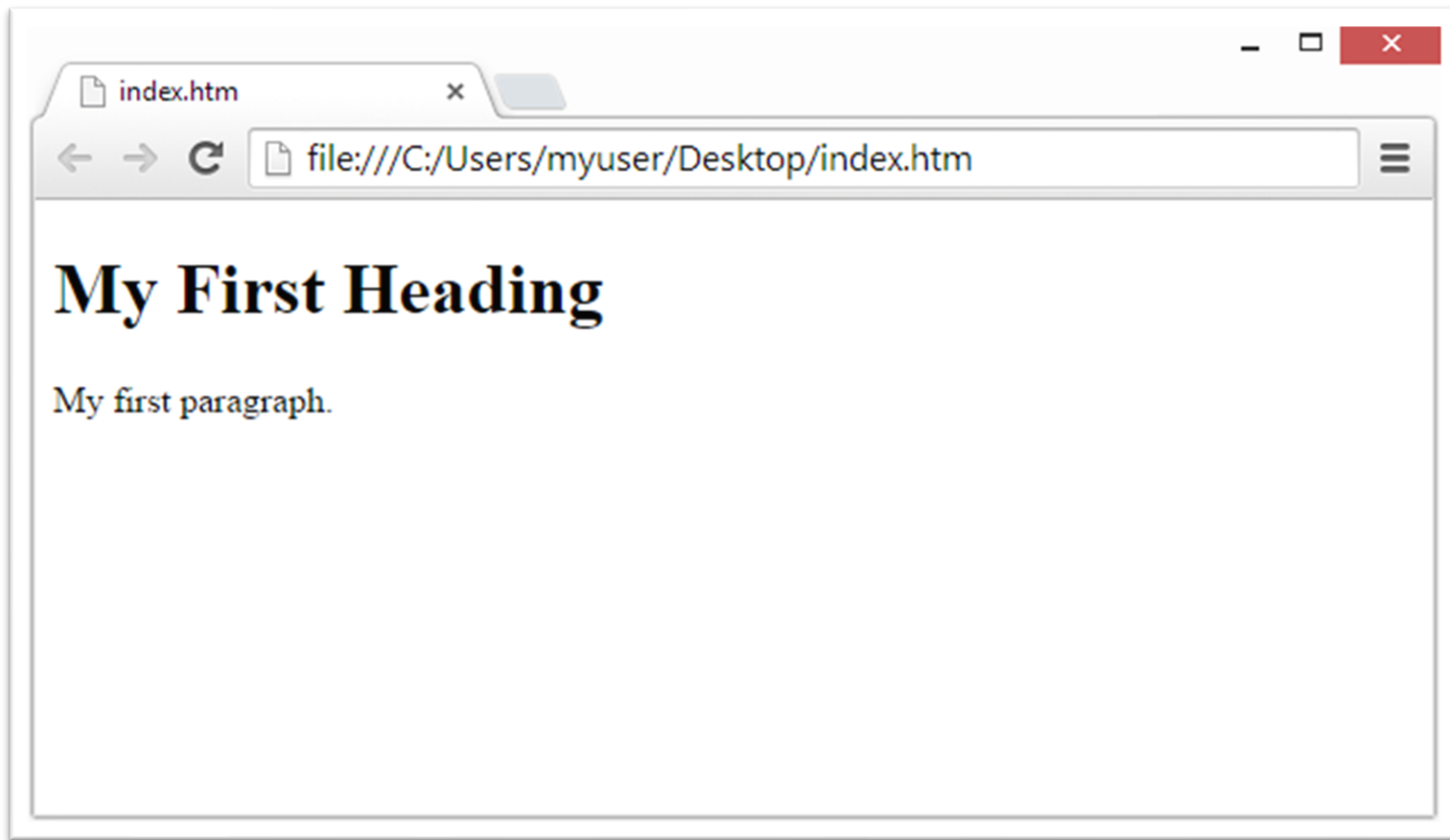
نوشتن متن

HTML

مرحله سوم

فایل را در رایانه خود ذخیره کنید:
File > Save as را در منوی انتخاب کنید.
نام فایل را "index.htm" بگذارید و رمزگذاری را
روی UTF-8 که رمزگذاری ترجیحی برای فایل های
HTML فارسی است، تنظیم کنید.





مشاهده در مرورگر

مرحله آخر

فرق بین پسوند فایل html با htm.

Default Documents:

index.php
Default.htm
Default.asp
index.htm
index.html
iisstart.htm
default.aspx

هیچ تفاوت بزرگی بین html و htm وجود ندارد. تنها تفاوت تنها در یک حرف است؛ سیستم عامل های قبلی قادر به استفاده از یک کلمه چهار حرفی به عنوان پسوند نبودند، بنابراین htm ایجاد شد. اما هنوز هم فایل های htm توسط همه مرورگرها پشتیبانی می شوند.

در ترتیب لود شدن فایل های پیش فرض هم می توان به آن اشاره کرد.

باتشکر