



# آموزش طراحی وبسایت

## HTML

### فصل اول

مدرس : محمد امینزاده



# HTML چیست و چگونه کار می‌کند؟

HTML یک زبان نشانه‌گذاری متنی است که ساختار صفحات وب را مشخص می‌کند. این زبان از قراردادهای خاصی برای تعریف عناصر مختلف صفحه استفاده می‌کند، که توسط مرورگرها تفسیر شده و به صورت یک صفحه وب نمایش داده می‌شود. با استفاده از HTML، کاربران می‌توانند صفحات وب را در یک ویرایشگر متنی ایجاد کرده، طراحی کنند و سپس آن‌ها را در اینترنت منتشر کنند.

**HTML**



Top Uses Of

**HTML**



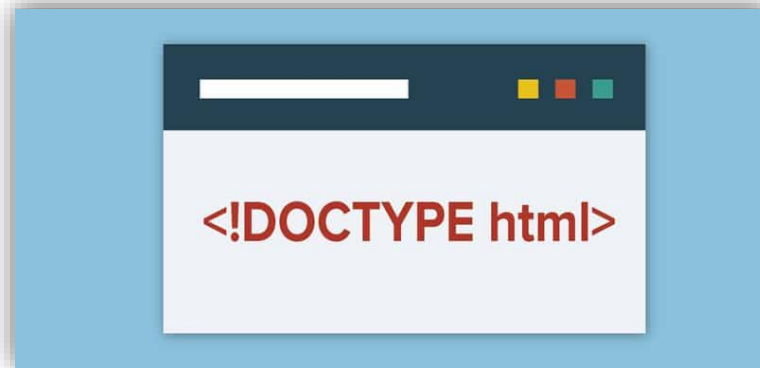
# ابتدایی‌ترین قرارداد HTML

در HTML، یکی از ابتدایی‌ترین قراردادها اعلام نوع سند (DOCTYPE) در ابتدای فایل است. این اعلان به مرورگر اطلاع می‌دهد که سند از نوع HTML است. دستور مربوطه به این شکل نوشته می‌شود:

**<!DOCTYPE html>**

(همیشه باید به این صورت نوشته شود، بدون هیچ محتوایی در داخل آن یا شکسته شدن آن)

هر محتوایی که قبل از این اعلان آمده باشد توسط رایانه به عنوان HTML شناسایی نخواهد شد.



# HTML چیست و چگونه کار می‌کند؟

برای ایجاد یک فایل HTML، ذخیره آن با پسوند `.html` ضروری است. در حالی که اعلان `<!DOCTYPE html>` از **داخل** فایل به مرورگر اطلاع می‌دهد که این یک سند HTML است، پسوند `.html` از **خارج** فایل به سیستم عامل و سرور وب نشان می‌دهد که این یک فایل HTML است. داشتن هر دو مورد باعث می‌شود که کامپیوتر به درستی فایل را شناسایی کند، چه در حال پردازش آن باشد و چه نه.

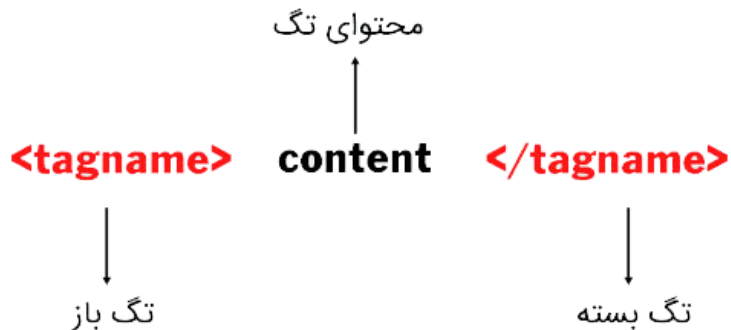
این موضوع به ویژه هنگام آپلود فایل‌ها در وب اهمیت دارد، زیرا سرور باید نوع فایل را تشخیص دهد تا بتواند آن را به درستی برای مرورگر کلاینت ارسال کند.

پس از نوشتن DOCTYPE و ذخیره فایل به عنوان یک فایل HTML، کاربر می‌تواند از سایر ابزارهای نحوی HTML برای سفارشی کردن یک صفحه وب استفاده کند.

پس از اتمام کار، کاربران معمولاً چندین فایل HTML مرتبط با صفحات مختلف وبسایت خواهند داشت.



# تگ‌های HTML به چه شکل می‌باشند؟



همانطور که در مثال تگ HTML در تصویر بالا مشاهده می‌شود، اجزای زیادی وجود ندارد. به طور کلی دو نوع تگ داریم :

(۱) تگ‌های باز / شروع کننده (Opening Tag)

(۲) تگ‌های بسته / انتهای تگ (Closing Tag)



# تگ‌ها

- تگ‌های باز HTML شامل تگ نام (name) و تگ ویژگی (attribute) می‌باشد که همگی آن‌ها شامل یک هشتک باز (<) ، اسم تگ و یک هشتک بسته (>) هستند.
- تگ‌های بسته شامل forward slash و تگ name بسته هستند.
- همانطور که در اسلاید قبل مشاهده کردید ، تگ‌های بسته شامل یک هشتک یا زاویه باز (<) ، یک علامت اسلش (forward slash) ، اسم تگ و یک هشتک یا زاویه بسته (>) هستند.
- پس همانطور که گفته شد هر تگ بین یک هشتک یا زاویه باز (<) و یک هشتک یا زاویه بسته (>) قرار دارد و همه چیز بین تگ باز و بسته نمایش داده می‌شود.



# یک مثال ساده از HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Web page title </title>
```

تگ‌های مربوط به **head** نوشته می‌شود.

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1> Write Your First Heading </h1>
```

```
<p> Write Your First Paragraph </p>
```

شامل تگ‌های مختلفی می‌شود.

```
</body>
```

```
</html>
```



# مرور کلی تگ‌ها

**<!DOCTYPE>** این قسمت نوع سند را مشخص کرده و به مرورگر درباره نسخه HTML اطلاع می‌دهد.

**<html>** این تگ به مرورگر اطلاع می‌دهد که این یک سند HTML است. متن بین تگ `html` سند وب را توصیف می‌دهد. این تگ یک نگهدارنده برای سایر عناصر HTML به جز `<!DOCTYPE>` است.

**<head>** این تگ باید اولین عنصر درون تگ `<html>` باشد که شامل داده‌های اضافی (اطلاعات مربوط به سند) است. تگ `<head>` باید قبل از باز شدن تگ `<body>` بسته شود.

**<title>** همانطور که از نام آن پیدا است، برای اضافه کردن عنوان به صفحه HTML استفاده می‌شود که در بالای پنجره مرورگر نمایش داده می‌شود. باید داخل تگ `<head>` قرار گیرد و بلافاصله بسته شود.

**<body>** متن بین تگ `<body>` محتوای صفحه را توصیف می‌کند که برای کاربر قابل مشاهده است. این تگ شامل محتوای اصلی سند HTML است.



# مزایا HTML

- به طور گسترده توسط تعداد زیادی از منابع در دسترس پذیرفته شده است.
- به صورت بومی در هر مرورگر اجرا می شود.
- یادگیری آن نسبتاً آسان است.
- دارای کد منبع تمیز و ثابت است.
- برای استفاده منبع باز و رایگان است.
- می تواند با سایر زبان های برنامه نویسی back مانند PHP ادغام شود.



# معایب HTML

- عملکرد پویای زیادی ندارد و عمدتاً برای صفحات وب استاتیک استفاده می‌شود.
- همه اجزاء باید به طور جداگانه ایجاد شوند حتی اگر از عناصر مشابه استفاده کنند.
- رفتار مرورگر می‌تواند غیرقابل پیش‌بینی باشد. به عنوان مثال، مرورگرهای قدیمی ممکن است با ویژگی‌های جدید سازگار نباشند.

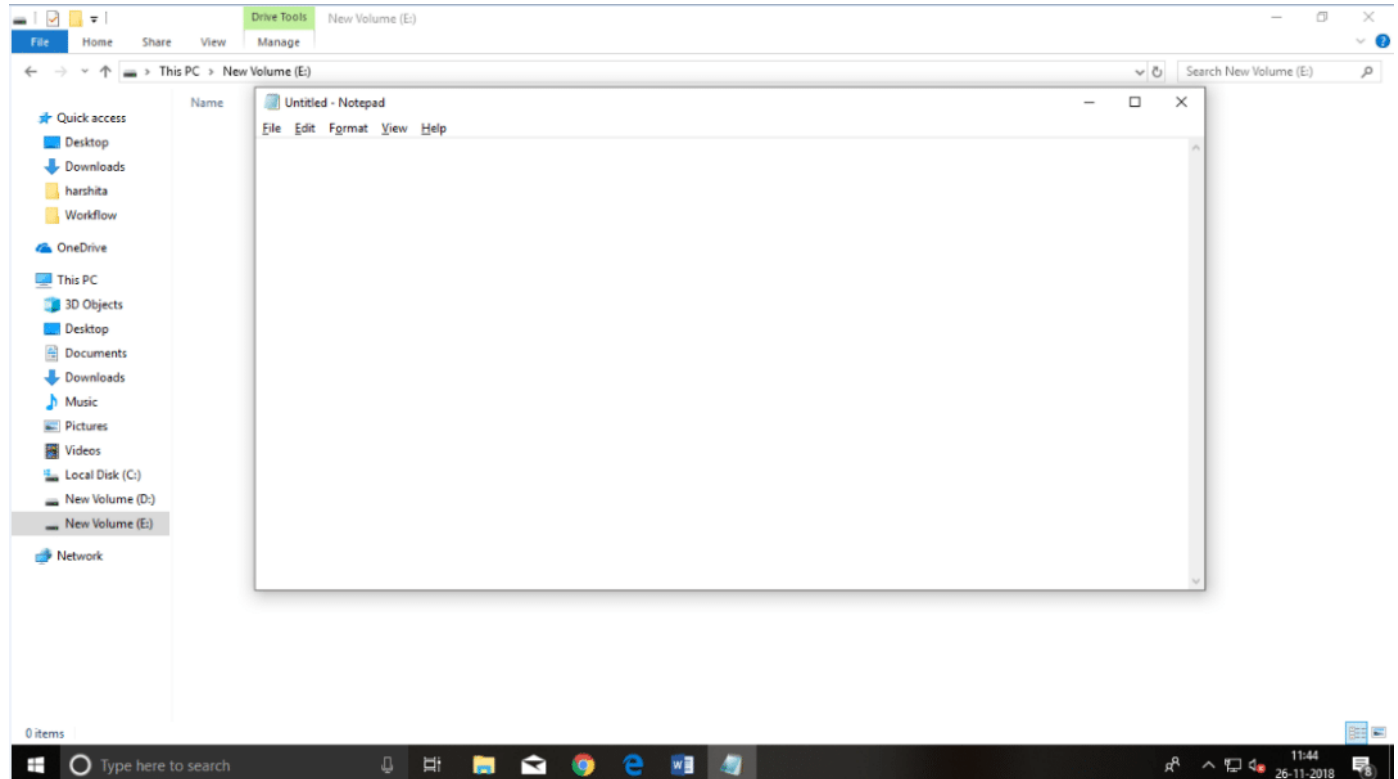


# ویرایشگر ساده متنی HTML

- فایل HTML فایلی متنی است. بنابراین برای ایجاد یک فایل HTML می‌توانیم از هر ویرایشگر متن استفاده کنیم.
- ویرایشگران متن برنامه‌هایی هستند که امکان ویرایش متن نوشتاری را فراهم می‌کنند. در نتیجه برای ایجاد یک صفحه وب، نیاز به یک ویرایشگر متن داریم تا کد خود را در آن بنویسیم.
- ویرایشگرهای متن مختلفی وجود دارد که می‌توانید به طور مستقیم آن‌ها را دانلود کنید اما برای فرد مبتدی بهترین ویرایشگر متن برنامه (Notepad) در ویندوز است.
- بعد از یادگیری اصول اولیه، می‌توانید به راحتی از دیگر ویرایشگرهای متن حرفه‌ای استفاده کنید.
- در این آموزش از Notepad استفاده می‌شود. در ادامه روش‌های دیگر و حرفه‌ای‌تر ارائه شده است.



# مرحله ۱: Notepad را باز کنید.



# مرحله ۲: کد HTML خود را وارد کنید.



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
Maximize

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>webpage</title>
</head>
<body>

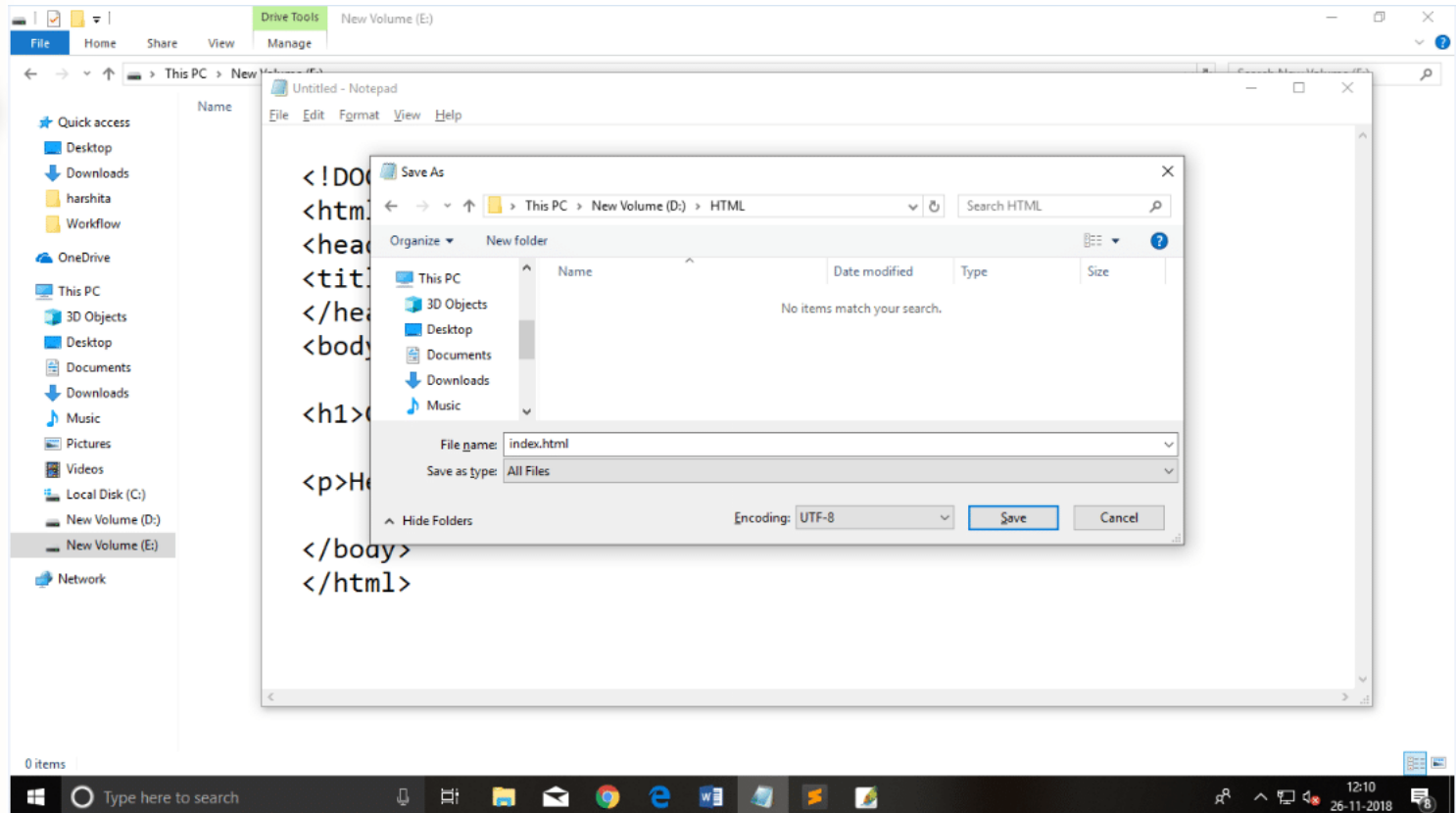
<h1>Create your First Web page</h1>

<p>Hello World!!</p>

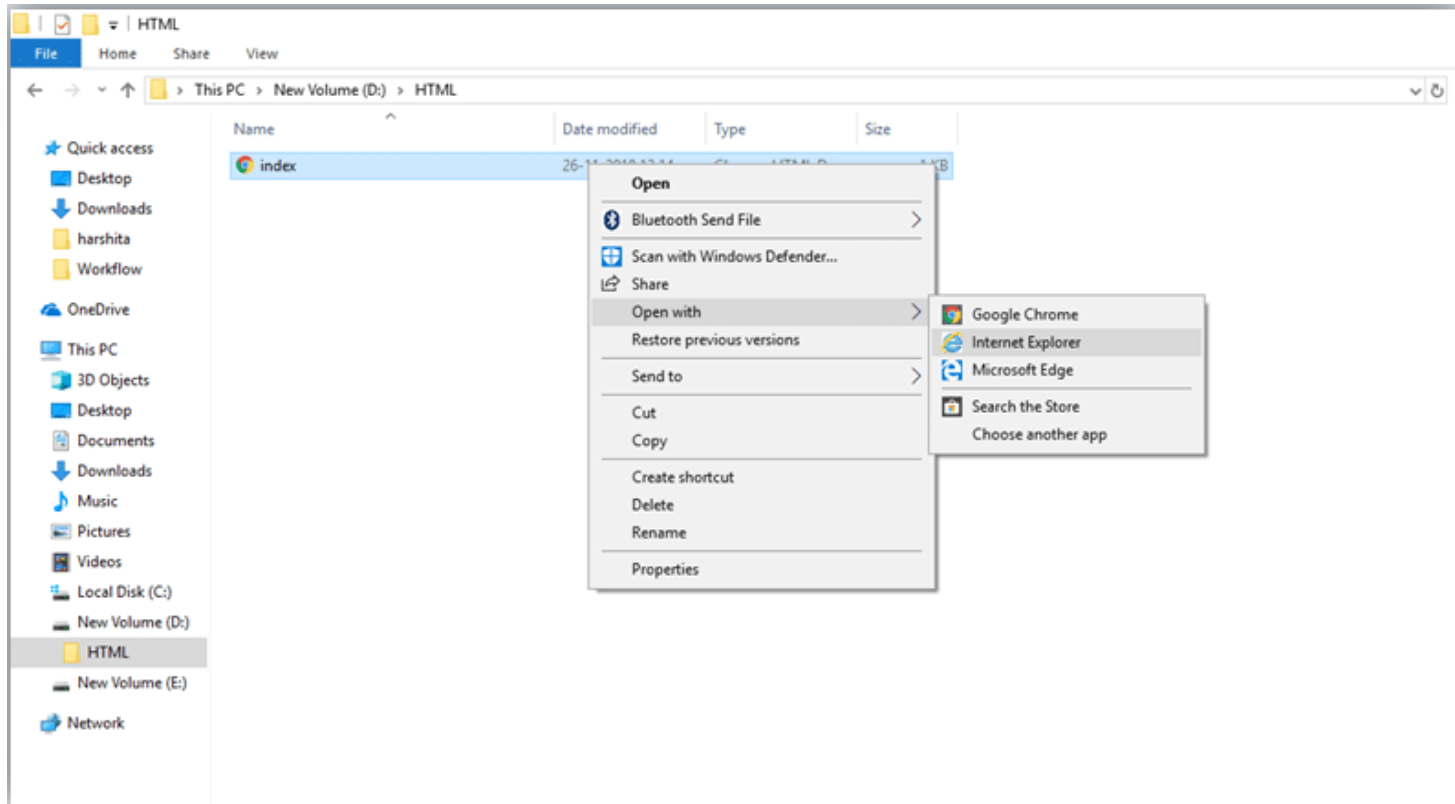
</body>
</html>
```



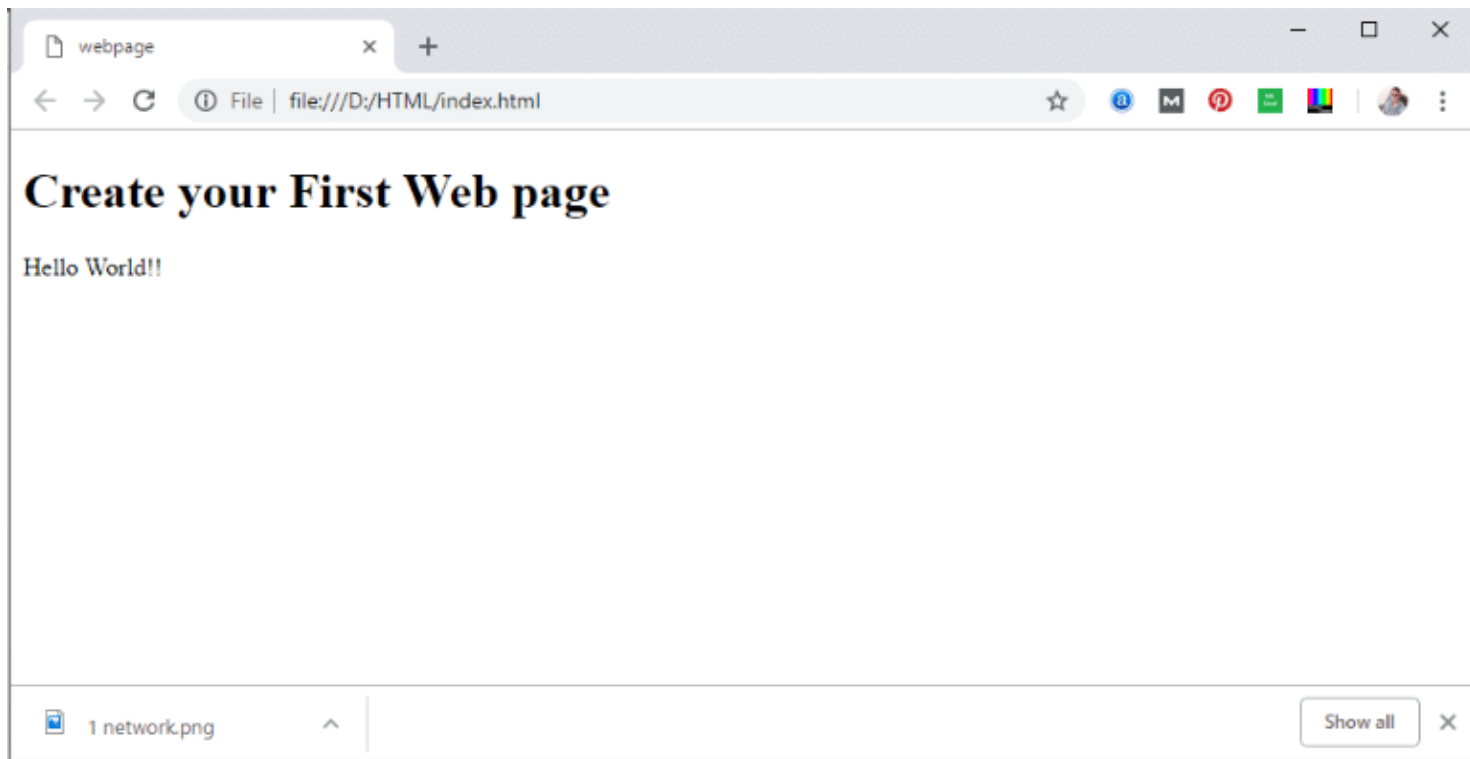
# مرحله ۳: فایل HTML را با پسوند .html ذخیره کنید.



# مرحله ۴: صفحه HTML را در مرورگر وب خود باز کنید



# مرحله ۵: حاصل کد خود را ببینید



# معرفی ویرایشگر تخصصی

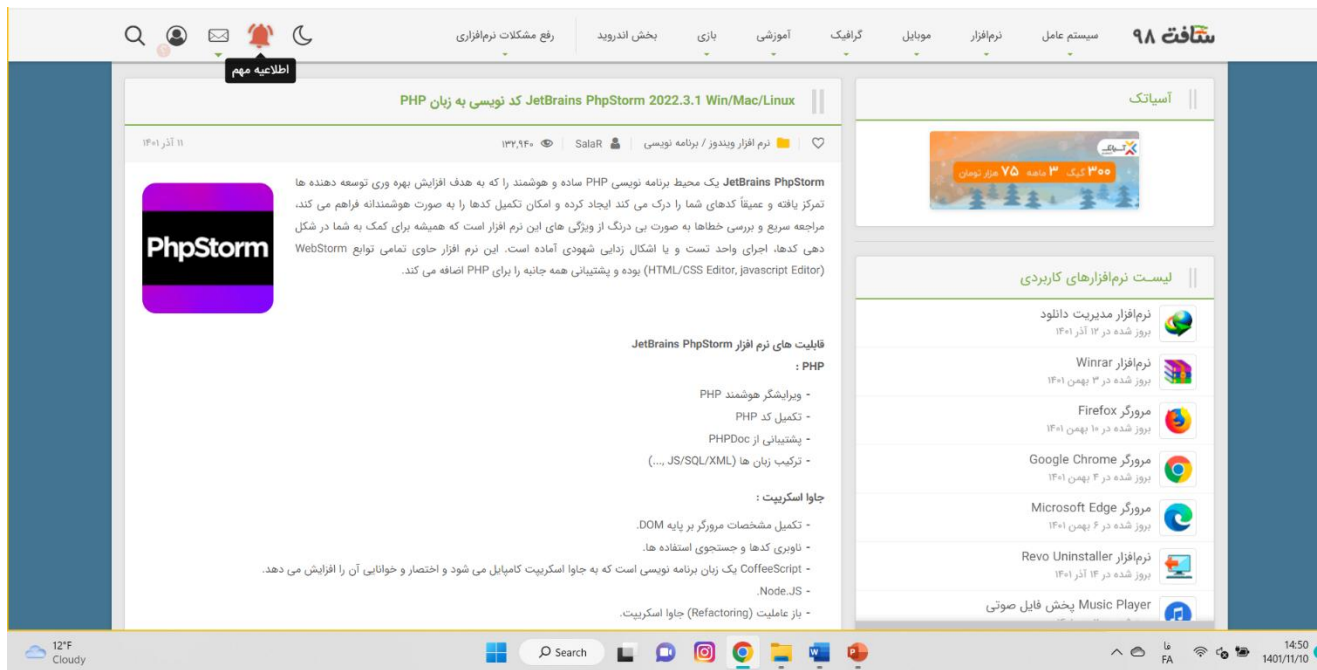
در این بین شرکت JetBrain که همه آن را با محیط برنامه‌نویسی IntelliJ می‌شناسند، یک محیط برنامه‌نویسی دیگری به نام PhpStorm معرفی کرده که در واقع بخشی از پلتفرم IntelliJ است که قابلیت نصب به صورت جداگانه را نیز دارا می‌باشد.

PhpStorm یک محیط ساده و در عین حال حرفه‌ای برنامه‌نویسی PHP و وب است که با هدف افزایش بهره‌وری توسعه‌دهندگان و برنامه‌نویسان عرضه شده و به صورت کامل و عمیق، تمام کدهای شما را درک کرده و می‌تواند بخش‌های ناقص آن را تکمیل کرده و یا نقص‌های کلی کد را به شما نمایش دهد.



# لینک دانلود PHPStorm

شما می‌توانید به سایت آموزشگاه سورا به نشانی [www.sooraac.ir](http://www.sooraac.ir) مراجعه کرده و در بخش نرم افزارها، نرم افزار **phpstrom** را انتخاب کرده و آن را دانلود نمایید.



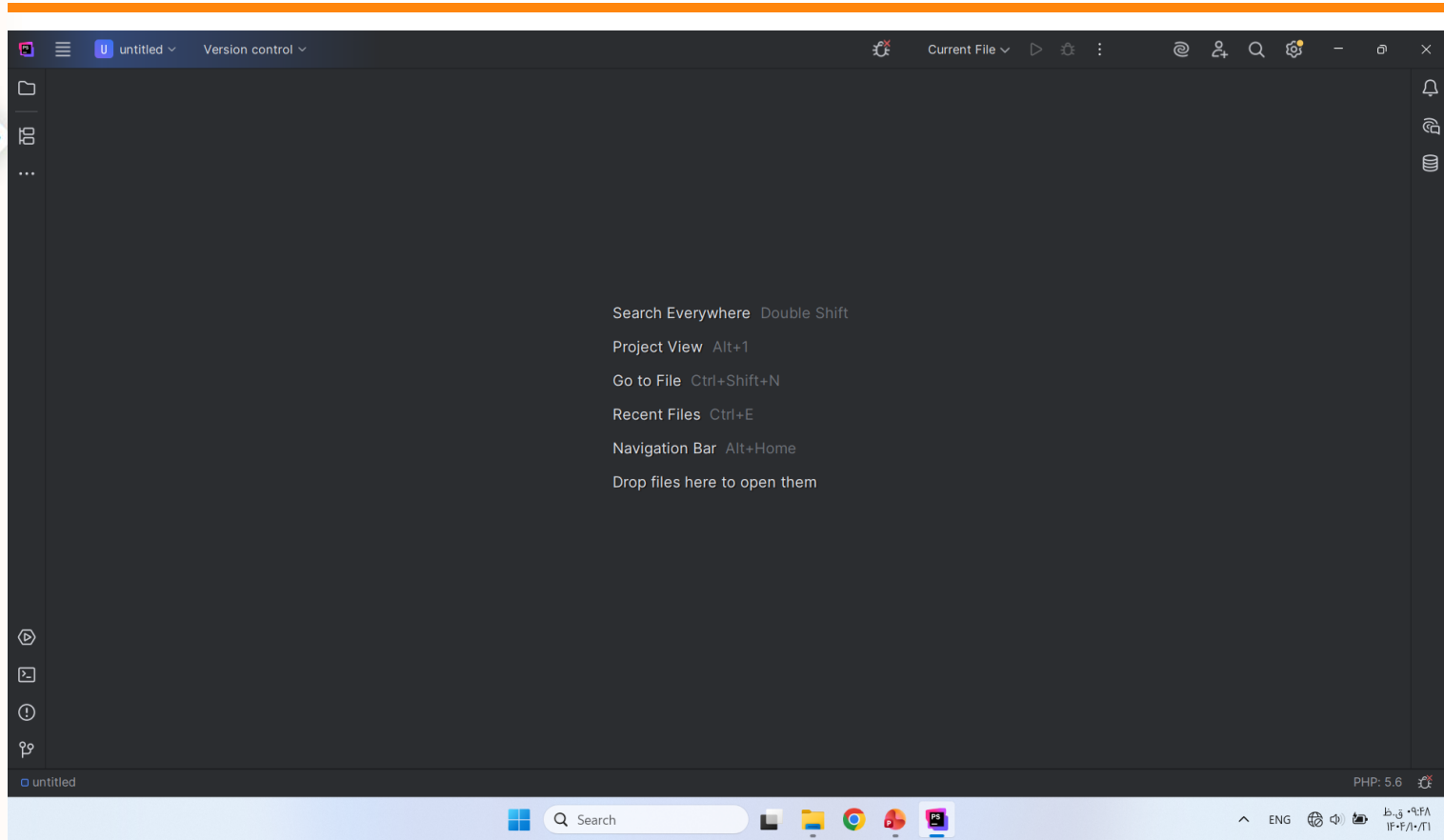
The screenshot shows a web browser displaying the PHPStorm download page on the Sooraac.ir website. The page features a navigation bar with various categories like 'موبایل', 'گرافیک', and 'آموزشی'. The main content area includes a title 'JetBrains PhpStorm 2022.3.1 Win/Mac/Linux', a description of the software's features, and a list of related software downloads such as Winrar, Firefox, and Google Chrome. The website is in Persian and includes a search bar and user profile information.



# صفحه ابتدایی PHPStorm



[www.sooraac.ir](http://www.sooraac.ir)



# ایجاد پروژه جدید

برای ایجاد پروژه جدید مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید.

(۱) ابتدا بالا سمت چپ، بر روی گزینه فایل کلیک نمایید.

(۲) حال بر روی گزینه new project کلیک نمایید.

(۳) در این بخش، آدرسی که پروژه شما در آنجا ذخیره می‌شود، قابل مشاهده می‌باشد و روی create کلیک نمایید.

(۴) بعد از این بخش شما پروژه جدید خود را ساخته‌اید.

(۵) حال باید سند HTML را بسازیم. بالا سمت چپ، پروژه‌ای که ساخته‌اید قابل مشاهده می‌باشد، روی آن رفته و کلیک راست کرده و بر روی گزینه new کلیک نمایید و در آخر بر روی گزینه HTML file کلیک کرده و یک نام دلخواه، ترجیحا index برای آن بگذارید.

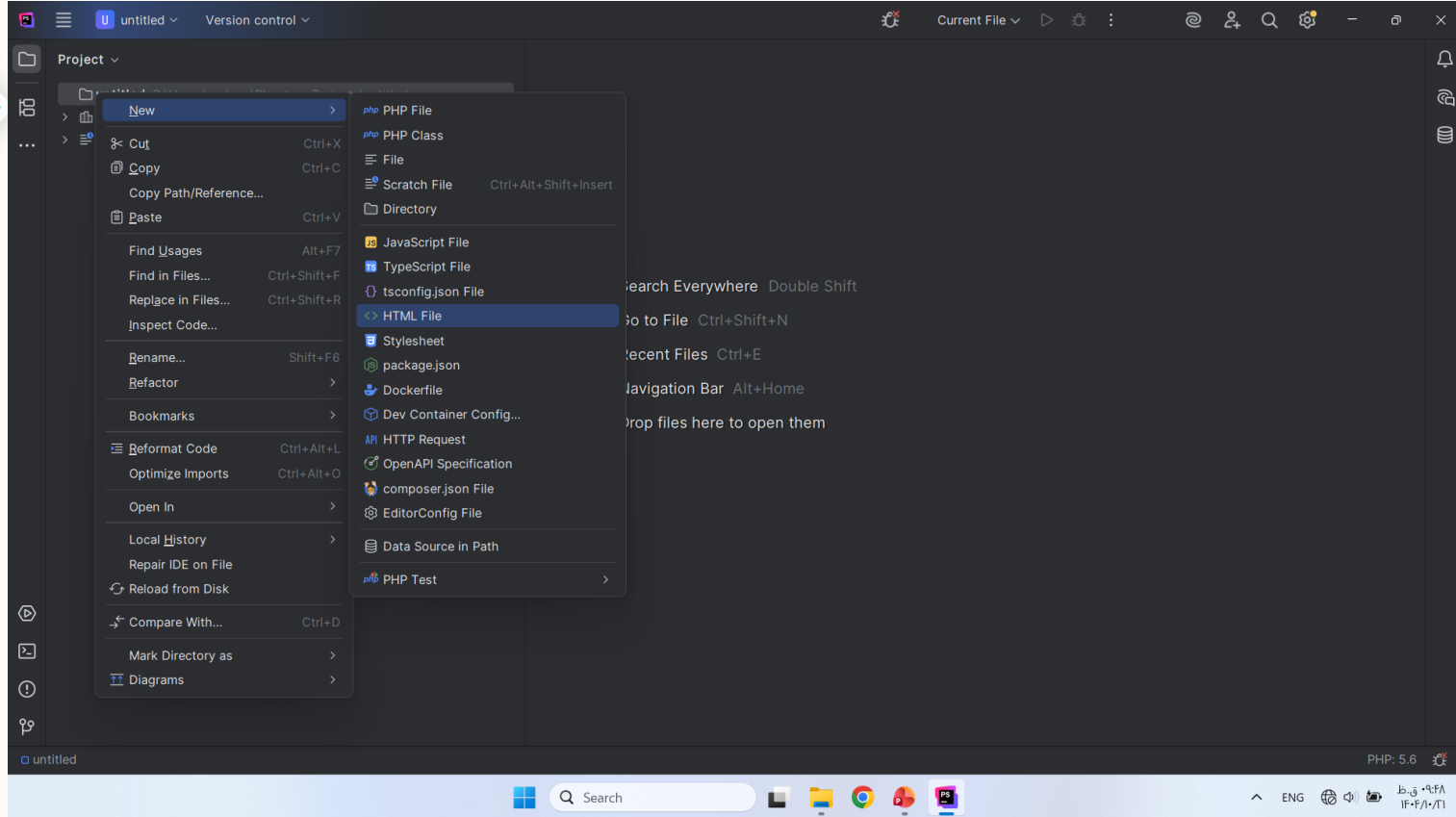
**بعد از اتمام این مراحل باید صفحه‌ای را مشاهده کنید که در اسلاید بعدی برای شما قرار داده شده است**



# مرحله پنجم ایجاد (ایجاد فایل جدید)



[www.sooraac.ir](http://www.sooraac.ir)



PHP: 5.6



Search



ENG



۱۴۰۴/۱/۱۱

# صفحه جدید HTML



[www.sooraac.ir](http://www.sooraac.ir)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Title</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 </body>
10 </html>
```



Search



ENG



۱۴۰۹/۰۱/۱۴

۱۴۰۹/۰۱/۱۴

# تمرین

در این تمرین شما باید نرم افزار **phpstorm** را دانلود کرده و نصب کنید.

نکته ای که باید توجه داشته باشید این است که اغلب نرم افزارها نیاز به کرک دارند و باید فعال شوند.

با توجه به راهنمایی که داخل سایت قرار داده شده است، نرم افزار را دانلود کرده و آن نصب و کرک نمایید.



CSS



Bootstrap





# آموزش طراحی وبسایت

HTML

پایان فصل اول

مدرس : محمد امینزاده

