

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آموزش طراحی سایت

مدرس : سید محمدرضا هاشمی



آموزش نصب Visual Studio Code

ما برای نوشتن کدهای صفحات وب خود، نیاز به یک محیط برنامه نویسی خواهیم داشت.

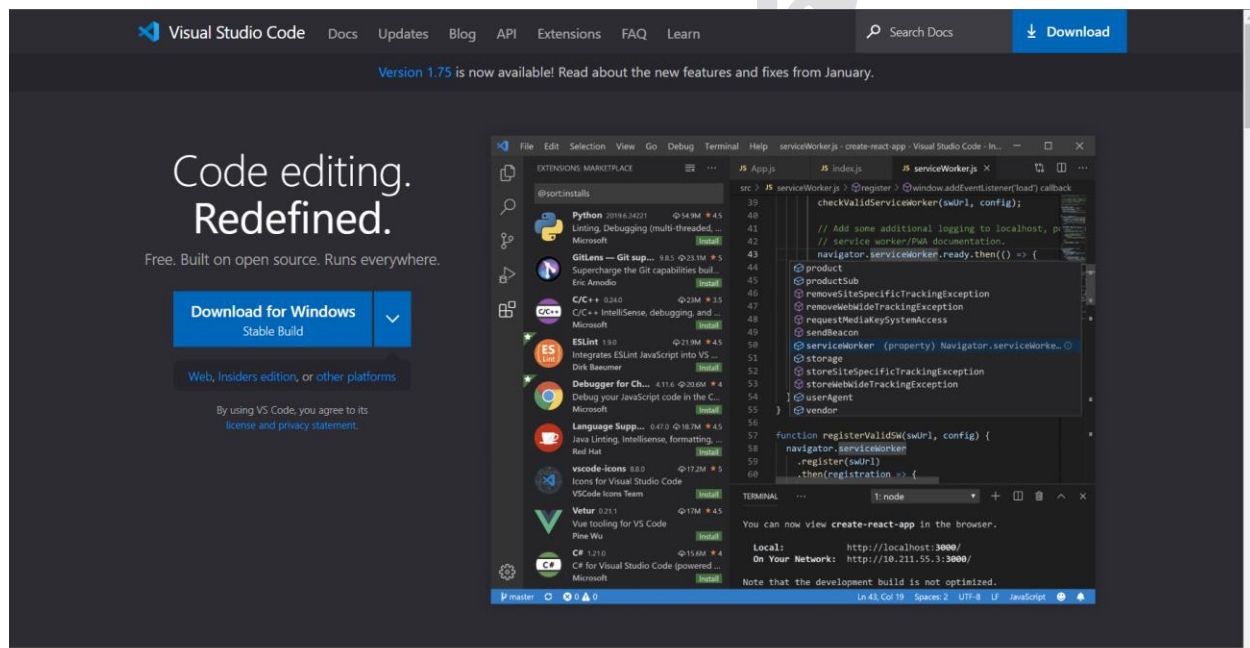
در این آموزش از نرم افزار Visual Studio Code استفاده خواهیم کرد.

برای نصب این برنامه باید ابتدا آن را دانلود کنیم.

این برنامه را میتوانیم از سایت رسمی آن دانلود کنیم :

www.code.visualstudio.com

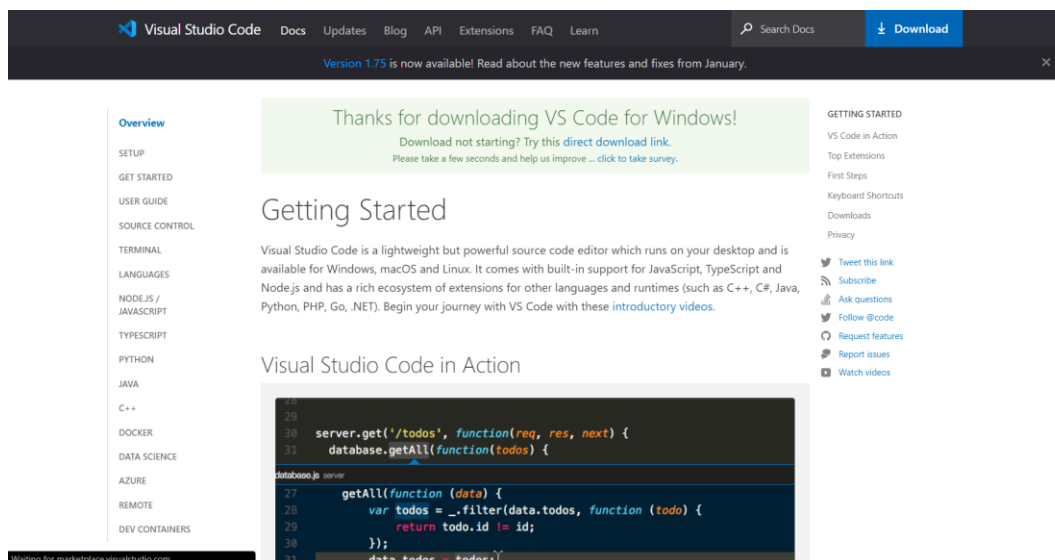
با وارد شدن به این سایت، با صفحه زیر رو به رو خواهیم شد:



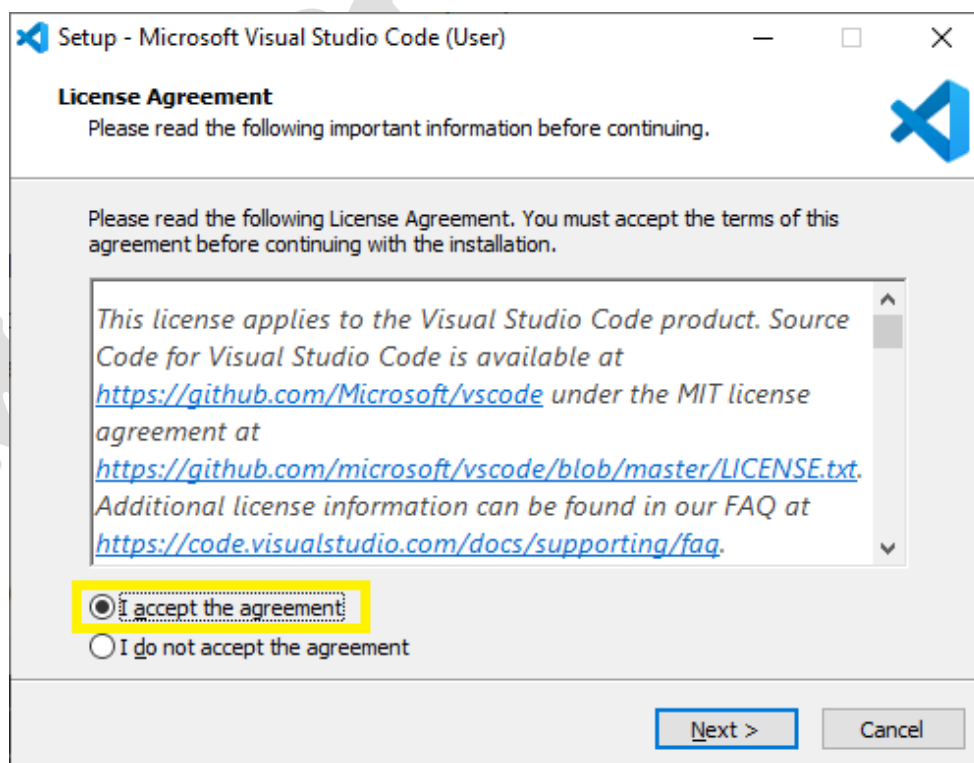
با توجه به سیستم عامل موجود بر روی سیستم خود (مانند : Windows–Mac–Linux)

اقدام به دانلود نسخه مورد نیاز خود خواهیم کرد.

با زدن دکمه Download For Windows به صفحه زیر منتقل خواهیم شد و به صورت خودکار برنامه شروع به دانلود می کند.

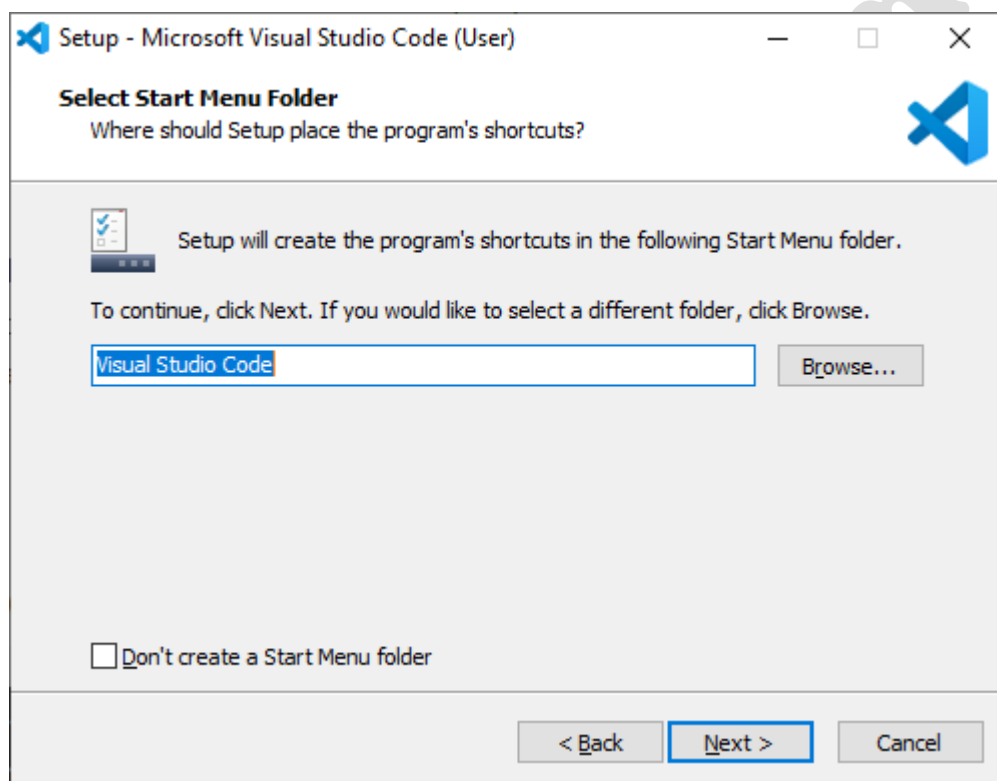


بعد از اتمام دانلود برنامه، اقدام به نصب آن خواهیم کرد.
بعد از اجرا برنامه دانلود شده با صفحه زیر رو به رو خواهیم شد:



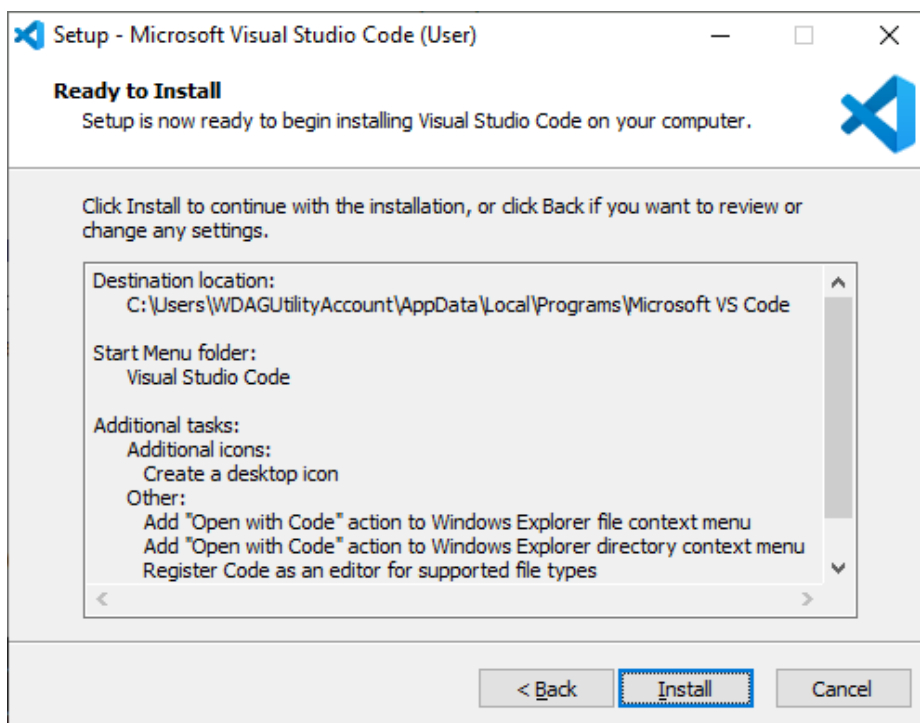
در این صفحه گزینه "I accept the agreement" را انتخاب می کنیم (با زدن این دکمه شرایط و ضوابط استفاده از برنامه که در بالای آن نوشته شده را می پذیریم) و سپس دکمه Next را می زنیم.

در صفحه بعد با این تصویر مواجه خواهیم شد:



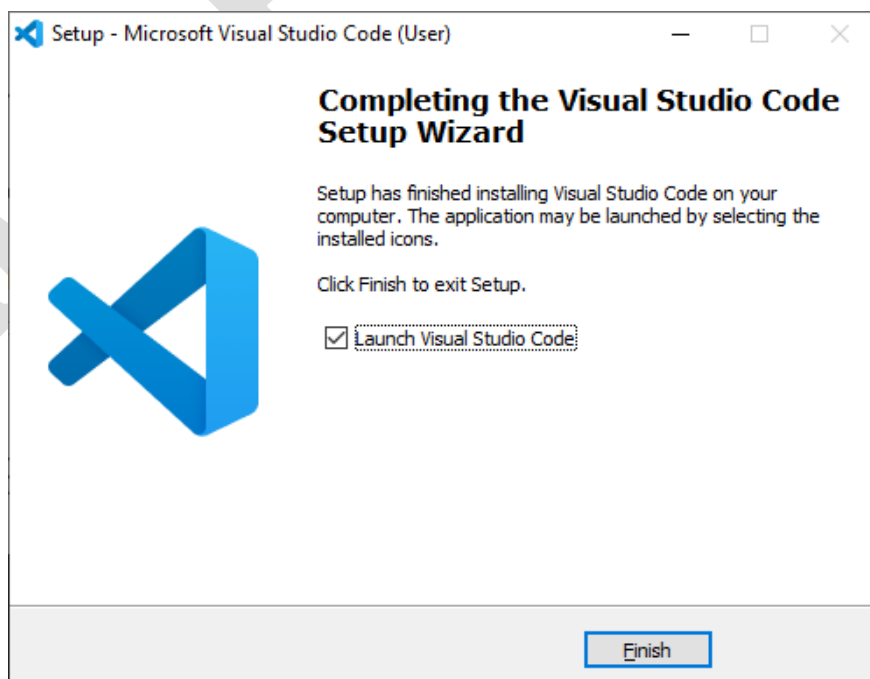
در این صفحه نیز Next را انتخاب می کنیم.

در صفحه بعد با این تصویر مواجه خواهیم شد:

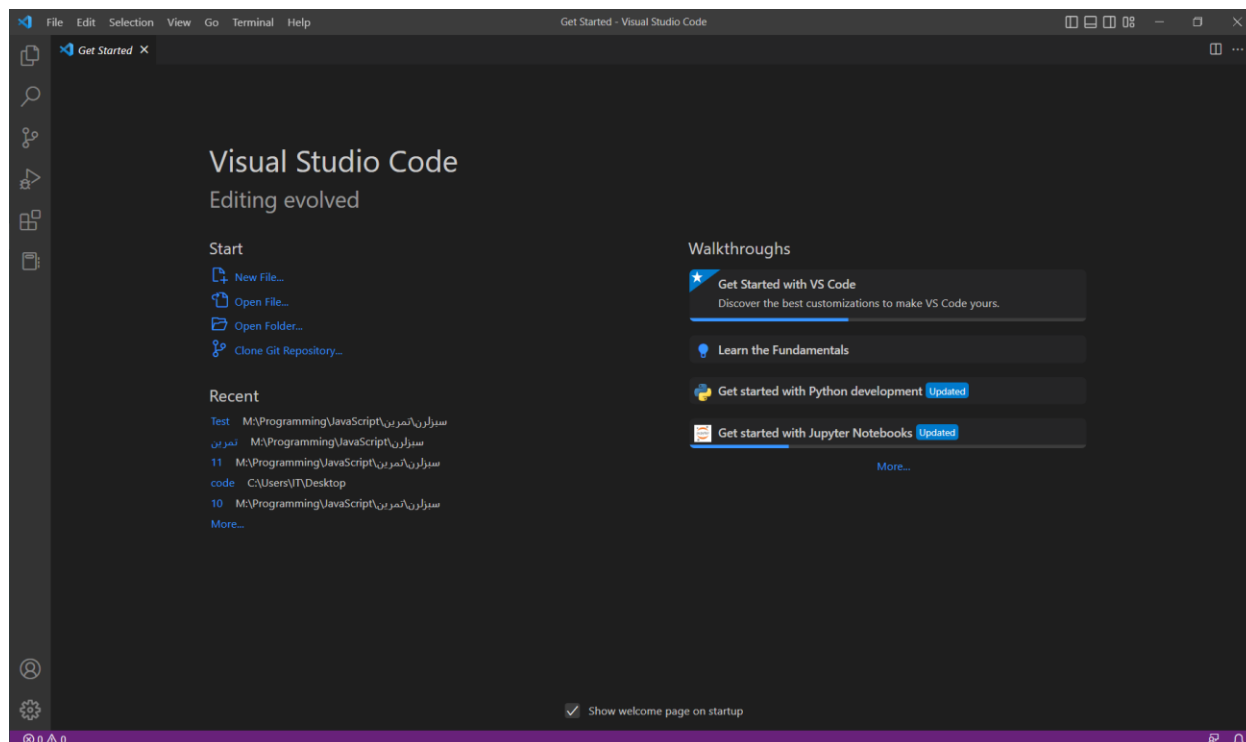


در نهایت با زدن Install برنامه شروع به نصب خواهد کرد.

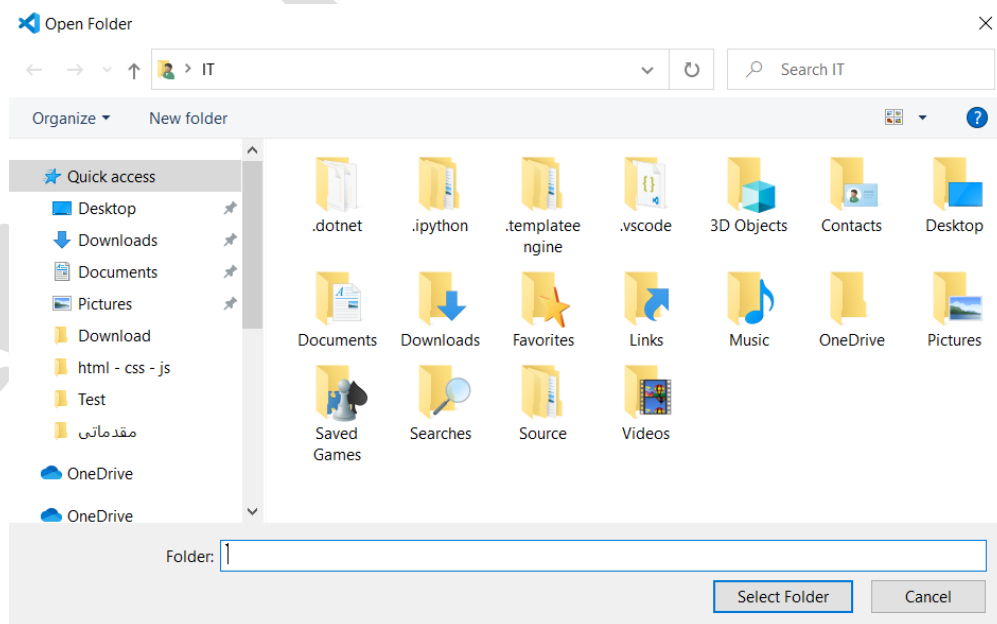
نمایش صفحه زیر به معنی اتمام فرآیند نصب با موفقیت می باشد:



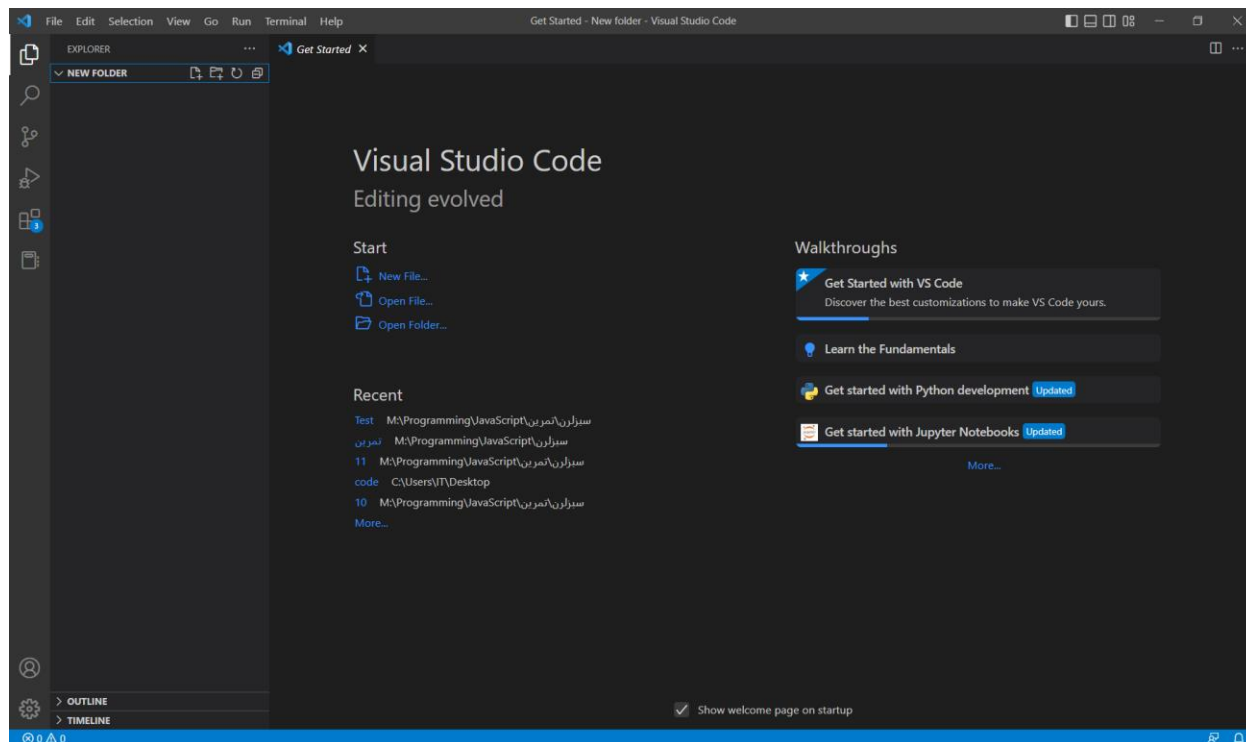
بعد از نصب برنامه، با اجرای آن با محیط زیر رو به رو می شویم :




با زدن “Open Folder” صفحه زیر باز خواهد شد که باید در آن یک مکان برای ذخیره فایل های مربوط به پروژه انتخاب کنیم:



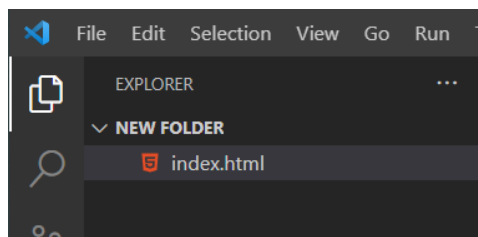
در نهایت محیط برنامه Visual Studio Code به صورت زیر خواهد بود و آماده نوشتن کدهای ما است.



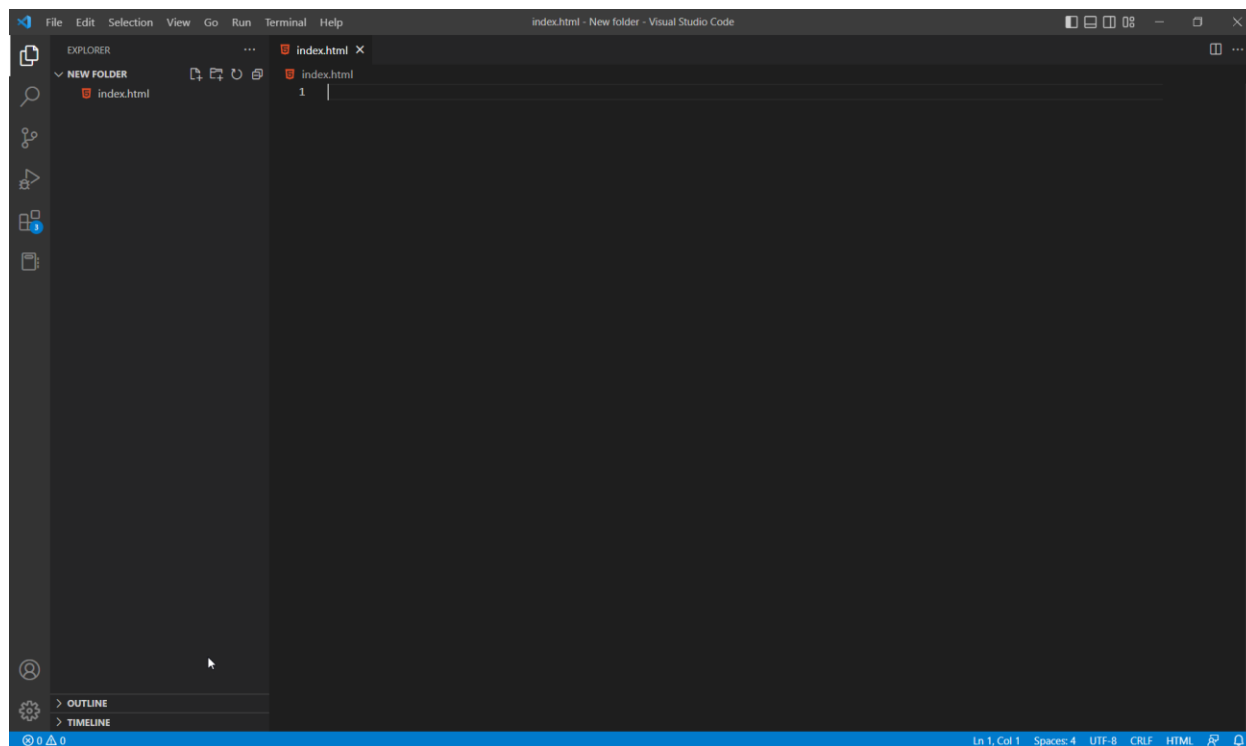
در قسمت سمت چپ روی  کلیک می کنیم تا یک فایل جدید بسازیم.

در قسمت  باید نام فایل به همراه پسوند آن را انتخاب کنیم.

برای ایجاد صفحات وب ابتدا باید یک فایل html بسازیم. بنابراین یک نام دلخواه به همراه پسوند html. می سازیم و نتیجه به صورت زیر خواهد بود:



با کلیک کردن بر روی این فایل صفحه زیر نمایش داده خواهد شد:



این یک صفحه خالی از فایل محیط کدنویسی است.

آموزش

HTML

HTML = Hyper Text Markup Language

HTML یک زبان نشانه گذاری است.

ما برای ایجاد ساختار و چهار چوب اصلی صفحات وب از HTML استفاده میکنیم.

کدهای HTML در قالب Tag (تگ) نوشته می شود.

انواع تگ :

1) `< X > ... < /X >`

2) `< X />` (self closing)

تگ های نوع اول مانند پرانتز در ابتداء و انتها قسمی از کد قرار می گیرند و دستورات در درون آنها قرار خواهد گرفت.

اما تگ های نوع دوم (Self Closing) در یک خط تعریف خواهند شد.

در ادامه با تگ های موجود در زبان HTML آشنا خواهیم شد :

1) `<html></html>`

این تگ اولین تگ در صفحات وب است و تمام تگ ها درون آن نوشته خواهند شد.

2) `<head></head>`

در این تگ قالب تنظیمات صفحات وب نوشته می شود و محتوای درون این تگ ها درون صفحات نمایش نخواهند داده شد.

3) <body></body>

درون این تگ تمامی کد های مخصوص به HTML نوشته خواهد شد.

بنابر تگ های گفته شده، در ساده ترین حالت یک صفحه HTML به صورت زیر می باشد:

```
<html>
  <head></head>
  <body></body>
</html>
```

4) <title></title>

هنگامی که وارد صفحات مختلف در اینترنت می شویم، در بالای صفحه نوشته ای ظاهر می شود و متنی در آن نوشته شده است. برای تنظیم این متن از این تگ استفاده میکنیم و متن مورد نظر خود را در درون این تگ می نویسیم.

همانطور که قبلا گفتیم، کد های مربوط به تنظیمات صفحه درون تگ <head> نوشته می شود، بنابراین تگ <title> نیز درون تگ <head> نوشته خواهد شد.

کد نوشته شده و خروجی آن در زیر آمده است :

قبل:

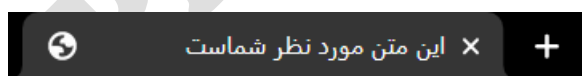


کد نوشته شده :

```
<html>
  <head>
    <title>این متن مورد نظر شماست</title>
  </head>

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

خروجی کد :



همانطور که می بینید متن درون تگ <title> در بالای صفحه نمایش داده خواهد شد.

5) <p></p>

محتوای متنی یکی از متداول ترین اجزای هر سایت می باشد.

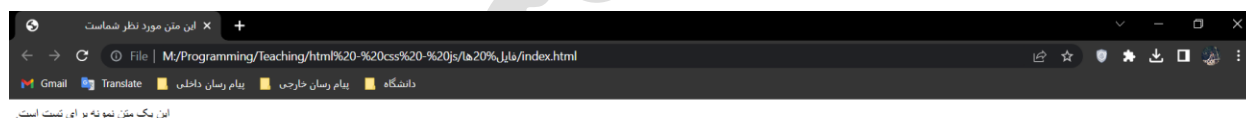
برای ایجاد متن های مورد نظر خود درون صفحات از تگ <p> استفاده می شود.

همانطور که گفتیم، مواردی که درون صفحه نمایش داده خواهد شد و جزء محتوای صفحه است، باید درون تگ `<body>` نوشته شود. بنابراین تگ `<p>` نیز درون تگ `<body>` نوشته خواهد شد. به مثال زیر توجه کنید :

```
<html>
  <head>
    <title>این متن مورد نظر شماست</title>
  </head>

  <body>
    <p>این یک متن نمونه برای تست است.</p>
  </body>
</html>
```

خروجی کد :



نکته :

وقتی می‌خواهیم یک صفحه وب ایجاد کنیم، حتما باید به مرورگر بفهمانیم که از کدام نسخه html در حال استفاده هستیم. برای این کار باید در اولین خط برنامه عبارت `<!DOCTYPE html>` را بنویسیم، بنابراین :

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <title>این متن مورد نظر شماست</title>
  </head>

  <body>
    <p>این یک متن نمونه است</p>
  </body>
</html>
```

6) `
`

با استفاده از این تگ می‌توانید یک خط بین محتوای بالای آن و محتوای پایین آن فاصله ایجاد کنید. همچنین می‌توانید با چند بار استفاده از تگ، چند خط فاصله ایجاد کنید. به این مثال توجه کنید :

کد اولیه :

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <title>این متن مورد نظر شماست</title>
  </head>

  <body>
    <p>1</p>
    <p>2</p>
    <p>3</p>
    <p>4</p>
    <p>5</p>
    <p>6</p>
  </body>
</html>
```

خروجی :

1
2
3
4
5
6

کد :

```
<body>
  <p>1</p>
  <p>2</p>
  <p>3</p>
  <br/>
  <br/>
  <p>4</p>
  <p>5</p>
  <p>6</p>
</body>
```

خروجی :

```
1
2
3
4
5
6
```

همانطور که می بینید بین اعداد ۳ و ۴ ، دو خط فاصله افتاده است.

در صفحات مختلف متن هایی می بینیم که با ساز هایی بزرگ تر از متن آن صفحه ها و پر رنگ تر نمایش داده خواهند شد. به این متن ها Header می گویند. این تگ ها با h نوشته خواهند شد و با توجه به سایز آنها و میزان اهمیتشان یک عدد از 1 الی 6 در جلوی آنها نشان داده خواهد شد.

7) <h1></h1>

<h2></h2>

<h3></h3>

<h4></h4>

<h5></h5>

<h6></h6>

برای مثال داریم :

```
<body>
  <h1>Header های تگ</h1>
  <h2>Header های تگ</h2>
  <h3>Header های تگ</h3>
  <h4>Header های تگ</h4>
  <h5>Header های تگ</h5>
  <h6>Header های تگ</h6>
</body>
```

تگ های Header

تگ های Header

تگ های Header

تگ های Header

تگ های Header

تگ های Header