

اولین چیزی که نیاز به بدونید بحث دایرکتوری هاست که قبلا هم گفته بودم ولی یکبار مرور میکنیم :

دستور برای رفتن به دایرکتوری بعدی : `cd [directory]`

دستور برای بازگشت به دایرکتوری قبلی : `cd ..`

یک نمونه دایرکتوری :

```
PS C:\Users\erfan\Desktop\New folder> |
```

با دستور `dir` هم میتونید لیست فایل ها و دایرکتوری های توی اون محل رو ببینید

ماشین مجازی :

ما توی پروژه های واقعی هیچوقت از پایتون خود سیستم مون استفاده نمیکنیم و از روی اون يدونه کپی میگیریم و روی اون کار میکنیم

حالا چطور باید این کارو کرد ؟

`>> python -m venv [name]`

بجای `name` اسم دلخواه مون رو میزاریم که معمولا `venv` یا `env` میزارن

اگر از سیستم پای چارم استفاده میکنید خب پس یدونه ماشین مجازی موقع تشکیل پروژه برامون درست میکنه و دیگه مراحل زیر رو نميخاد برید ولی اگر میخایید مثلا روی وی اس کد کار کنید نیازه

حالا این ماشین مجازی بعد از تشکیل باید یسری کار روش انجام بشه :

1- اول پایتونش به Interpreter معرفی بشه

چجور : با زدن دکمه `control + shift + p` یک صفحه بالا باز میشه که سرچ میکنید `select interpreter` بعد از تون یک مسیر میخاد که به مسیر محیط مجازیتون میرید یعنی : `env/scripts/` و توی این مسیر فایل `python.exe` رو بهش معرفی میکنید

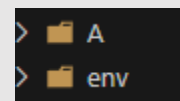
2- حالا باید محیط مجازیتون رو فعال کنید :

توی ترمینال وی اس کد تون باید یک فایل رو اجرا کنید که قبلا گفتم با دستور : `file.\` انجام میشه یعنی شما یک نقطه میزنید ولی بجای اسلش از بک اسلش استفاده میکنید برای رفتن به اون دایرکتوری و فایل `activate` رو اخر بهش میدید یعنی چی ؟

الان من داخل این دایرکتوریم :

```
PS C:\Users\erfan\Desktop\New folder\coding project\Py\Courses\Mongard\django\commerenc 3>
```

و فولدر محیط مجازی من داخل همین دایرکتوری هست :



پس میام برای فعال سازی این دستور رو میزنم (بعد از معرفی کردن Interpreter توی مرحله 1):

```
PS C:\Users\erfan\Desktop\New folder\coding project\Py\Courses\Mongard\django\commerenc 3> .\env\scripts\activate
(env) PS C:\Users\erfan\Desktop\New folder\coding project\Py\Courses\Mongard\django\commerenc 3> |
```

دستور من اون زرد رنگست و دارید میبینید که اون env سبز رنگ بقل ترمینال من اومده و یعنی الان محیط مجازی من فعال شد

این کار رو توی پایچارم انجام بدید بهتره چون توی وی اس کد احتمالش هست که هربار باید این کارو انجام بدید تا فعال بشه پروژه تون

حالا از این به بعد هرکاری روی پایتون تون انجام بدید مثلا پکیج جنگو رو نصب کنید و ... روی این محیط مجازیه نصب میشه نه پایتون خود سیستم تون

حالا چرا ؟ پایتون سیستم شما 3.12 هست و کارفرما 3.9 . شما پروژه رو با محیط مجازیتون که شامل پایتون 3.12 هست رو به کارفرما تحویل میدید تا از ارور هایی که مربوط به نسخه پایتون هست جلوگیری بشه
