



یازدهمین نبرد
هوش مصنوعی
شریف
SHARIF
AI CHALLENGE
دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی کامپیوتر
2019

محتوای علمی یازدهمین نبرد هوش مصنوعی شریف
«راهنمای نصب برنامه‌های مورد نیاز برای استفاده از محتواها»

میلاد آقاچوهری

۲۲ بهمن ۱۳۹۷

فهرست مطالب

۱ نصب python > 3.6

۲ نصب Jupyter Notebook

۳

۳

۱ نصب 3.6 > python

برای استفاده از محتواهای آموزشی تهیه شده، باید پایتون با نسخه‌ای بالاتر از ورژن ۳/۶ را بر روی کامپیوتر خود نصب داشته باشید تا امکان اجرای بازی‌های تهیه شده در محتواهای آموزشی را داشته باشید. برای اینکه از نصب داشتن چنین نسخه‌ای از پایتون مطمئن شوید، ابتدا به ترمینال (در اوبونتو و مک) یا به git bash در ویندوز بروید. حال با اجرای دستور

```
$ python --version
```

و

```
$ python3 --version
```

نسخه پایتون خود را بررسی کنید. اگر هر دو نسخه پایتون شما از ۳/۶ پایین تر است، باید نسخه مناسب را نصب کنید. نصب پایتون برای هر سیستم عامل متفاوت است و راه‌های بسیاری دارد و برای همین در این مستند آن را پوشش نمی‌دهیم. پیشنهاد ما این است که در گوگل عبارت *how to install python 3.7 in (your os)* را جست‌وجو کنید و طبق دستور العمل یکی از وبسایت‌ها جلو بروید (در دستور بالا *your os* باید *windows* یا *mac os* یا *ubuntu* یا هر سیستم عامل دیگری باشد که از آن استفاده می‌کنید). در صورتی که در مراحل نصب به مشکلی برخورد کردید، حتماً با ما در میان بگذارید.

۲ نصب Jupyter Notebook

برای نصب jupyter ابتدا به ترمینال (در اوبونتو و مک) یا به git bash در ویندوز بروید. با اجرای دستور python می‌توانید متوجه شوید نسخه‌ای از python که به آن دسترسی دارید، چه نسخه‌ای است. از آنجا که برای اجرای محتواها به پایتون ۳/۶ به بالا نیاز دارید، نصب jupyter را بر روی محیطی انجام دهید که پایتون مناسب را داشته باشد. اگر با اجرای دستور python مطمئن شدید نسخه پایتون شما مناسب است، می‌توانید با اجرای دستور زیر jupyter notebook را در این محیط نصب کنید:

```
$ pip install jupyter
```

در صورتی که با اجرای دستور python۳ نسخه‌ی پایتون شما مناسب است، می‌توانید با اجرای دستور:

```
$ pip3 install jupyter
```

پایتون مناسب را نصب کنید.

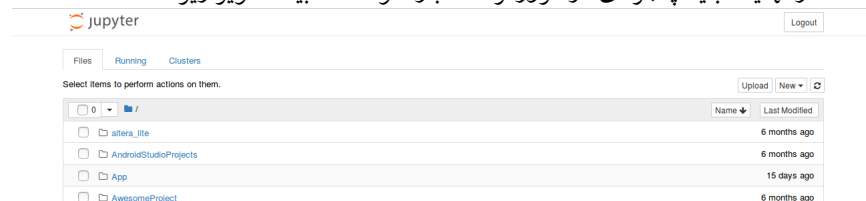
در نهایت برای اجرای jupyter notebook می‌توانید در همین محیط دستور

```
$ jupyter notebook
```

را اجرا کنید. البته در بعضی موارد در سیستم عامل مک اجرای دستور زیر این محیط را باز می‌کند:

```
$ ipython notebook
```

در نهایت باید پنجره‌ای در مرورگر شما باز شود که شبیه تصویر زیر است:



در صورتی که در نصب و اجرای jupyter notebook با شیوه فوق به مشکل خوردید، می‌توانید از اینجا (برای سیستم عامل ویندوز) و یا از اینجا (برای سیستم عامل مک) و در نهایت از اینجا (برای سیستم عامل لینوکس) استفاده کنید. در صورتی که باز هم مشکلی داشتید، آن را در بلاگ با ما در میان بگذارید تا به شما کمک کنیم.

همچنین اینجا نحوه نصب توصیه شده توسط سازندگان jupyter notebook آمده است که می‌توانید از آن استفاده کنید.