ياسمين عليزاده

آشنایی با TensorFlow

1. نصب Tensorflow

برای نصب پکیج مورد نظر، از روش اول، یعنی روش نصب به کمک pip استفاده شد. به این صورت که در ترمینال، ابتدا از آپدیت بودن pip اطمینان حاصل می کنیم. و سپس با استفاده از دستور pip در ترمینال، ابتدا از آپدیت بودن install tensorflow یکیج را نصب می کنیم.

ابزارهای مورد نیاز را نصب می کنیم:

```
pip install numpy scipy
pip install scikit-learn
pip install pillow
pip install h5py
```

و در نهایت به کمک pip، کراس را نصب می کنیم:

pip install keras

2. اجرای یک برنامه ساده به کمک Tensorflow

پس از نصب محیط مجازی، به اجرای یک برنامه ساده برای درک بیشتر مفاهیم میپردازیم. برای شروع سراغ کتابخانه numpy رفتیم.

تصاویر کدها و خروجیها را در ادامه مشاهده می کنید:











