기계학습

Jupyter notebook & JupyterLab

정보시스템공학과 안규황





Project Jupyter exists to develop open-source software, open-standards, and services for interactive computing across dozens of programming languages.





Installing Jupyter

Install

About Us

Get up and running with the Jupyter Notebook on your computer within minutes!

Prerequisite: Python

While Jupyter runs code in many programming languages, **Python** is a requirement (Python 3.3 or greater, or Python 2.7) for installing the Jupyter Notebook itself.

Installing Jupyter using Anaconda

We **strongly recommend** installing Python and Jupyter using the Anaconda Distribution, which includes Python, the Jupyter Notebook, and other commonly used packages for scientific computing and data science.

First, download Anaconda. We recommend downloading Anaconda's latest Python 3 version.

Second, install the version of Anaconda which you downloaded, following the instructions on the download page.

Congratulations, you have installed Jupyter Notebook! To run the notebook, run the following command at the Terminal (Mac/Linux) or Command Prompt (Windows):

jupyter notebook

See Running the Notebook for more details.





ANACONDA.

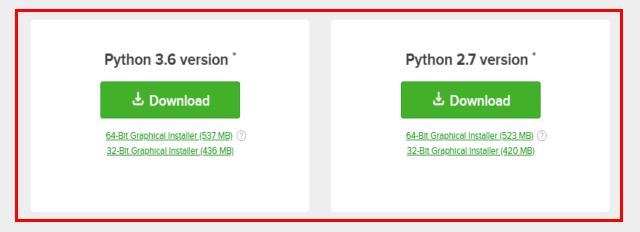
Manage packages, dependencies and environments with conda

Uncover insights in your data and create interactive visualizations





Anaconda 5.1 For Windows Installer



Behind a firewall? 'How to get Python 3.5 or other Python versions How to Install ANACONDA

Get Started







How to Use Anaconda Navigator Packages Included in Anaconda

Difference of Python 2.7 and 3.6

print

파이썬 3 버전은 출력할 문자열에 괄호를 필요로 한다.

파이썬 3 버전의 예

print ("Hello Python")

파이썬 2.7 버전의 예

print "Hello Python"

파이썬 2.7 버전인 경우 파이썬 3 버전처럼 괄호를 사용해도 동일하게 동작한다. (단, 2.7 버전 이하의 파이썬 구버전에서는 오류가 발생할 수 있다.)

줄바꿈 방지

print 문 실행 시 항상 문자열 마지막에 🐚 문자가 출력되어 줄바꿈이 일어나게 된다. 이렇게 마지막 문자인 🐚을 생략할 수 있는 방법이 있는데 이것또한 파이썬 3 버전과 파이썬 2.7 버전이 서로 다르다.

파이썬 3 버전의 예

print ("No new line", end=" ");print ("ok?")

파이썬 3 버전의 경우 줄바꿈 문자를 제거하기 위해서 위와 같이 끝 문자를 지정할 수 있는 end 파라미터를 설정하면 된다. 지정하지 않으면 디폴트로 \n 문자가 세팅된다.

파이썬 2.7 버전의 예

print "No new line",;print "ok?"

파이썬 2.7 버전의 경우 줄바꿈 문자를 제거하기 위해서 문자열의 끝에 콤마())를 덧불이면 된다.

Difference of python 2.7 and 3.6

자동 형 변환

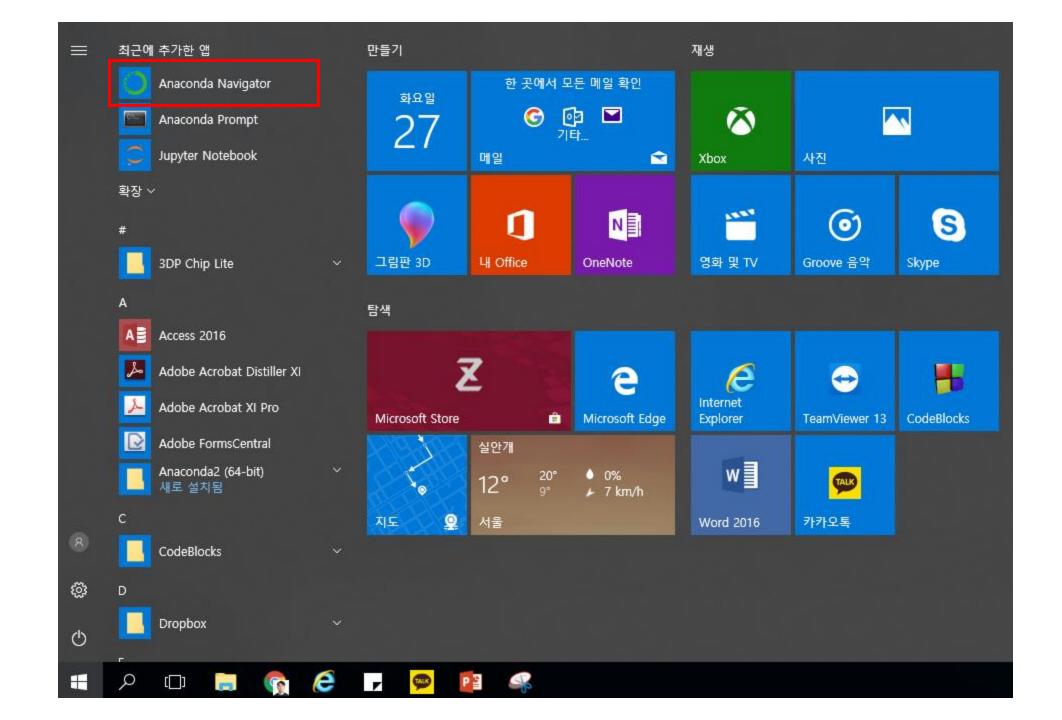
파이썬 3의 경우 숫자연산 시 자동으로 형 변환이 된다.

파이썬 3 버전의 예

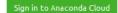
```
>>> 3 / 4
0.75
```

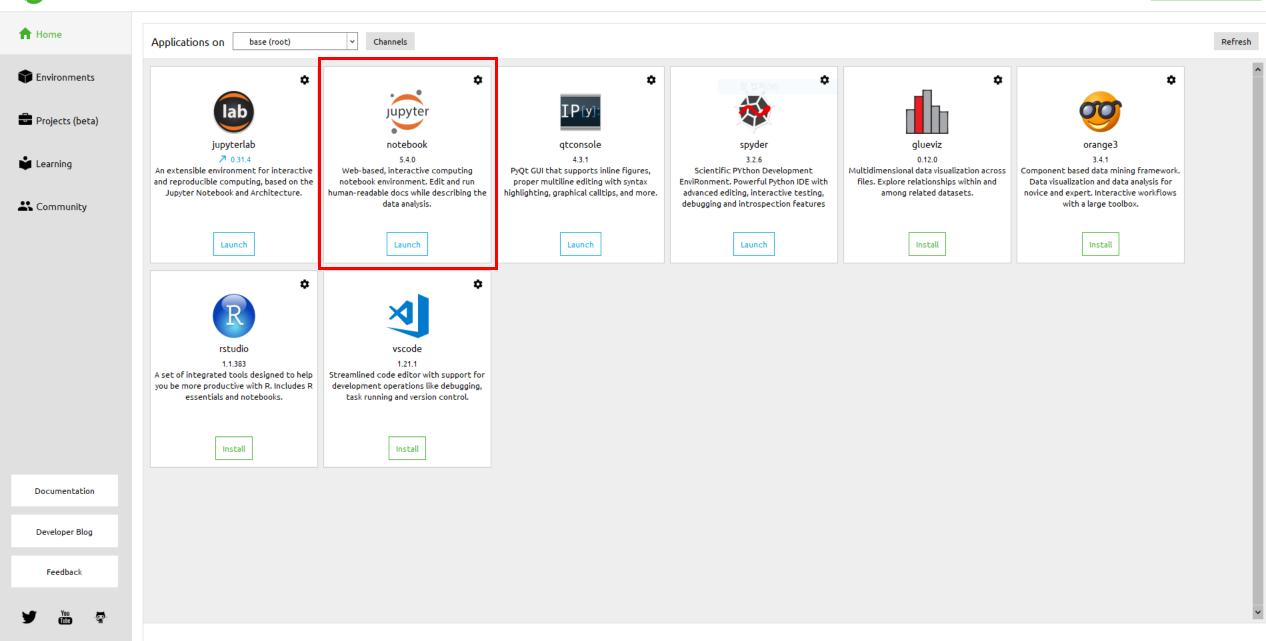
파이썬 2.7 버전의 예

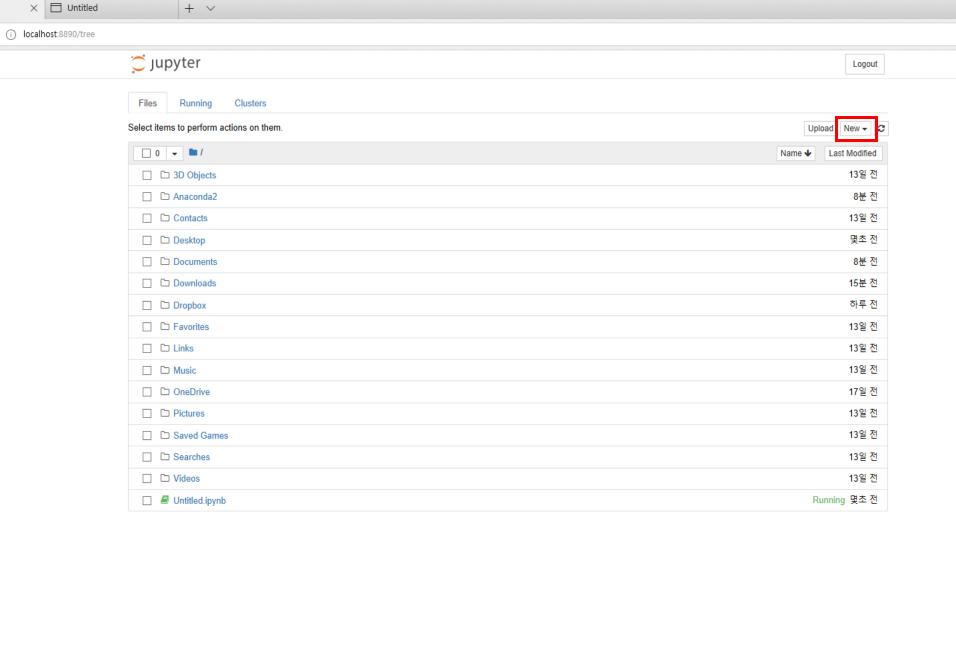
```
>>> 3 / 4
0
>>> 3 / 4.0
0.75
```



ANACONDA NAVIGATOR

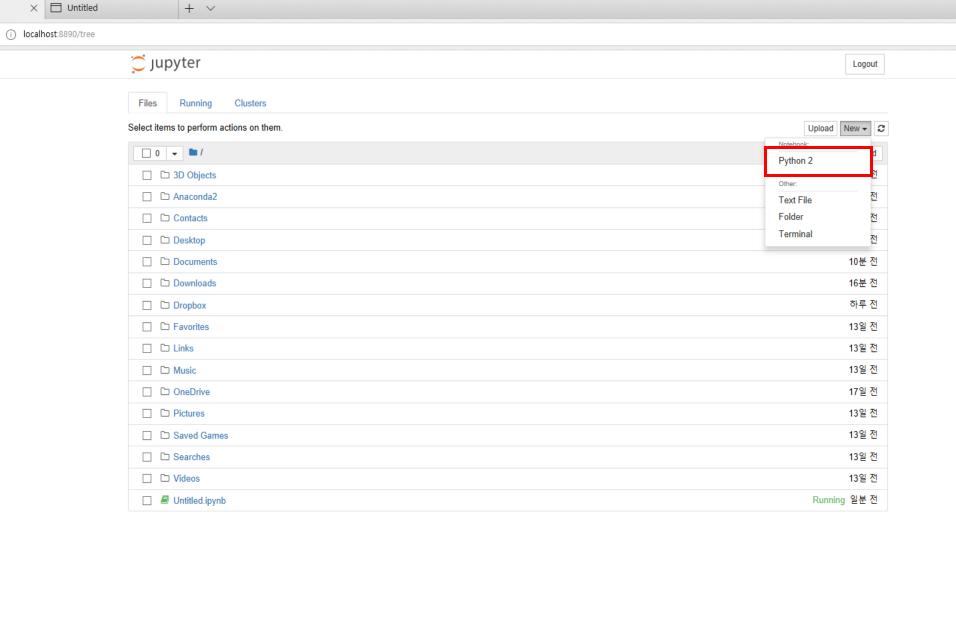






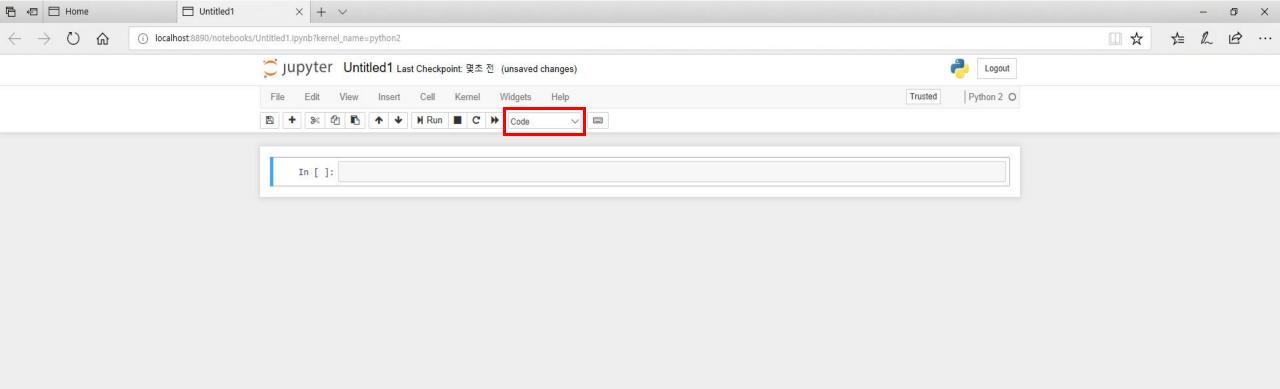
- 🗗 X

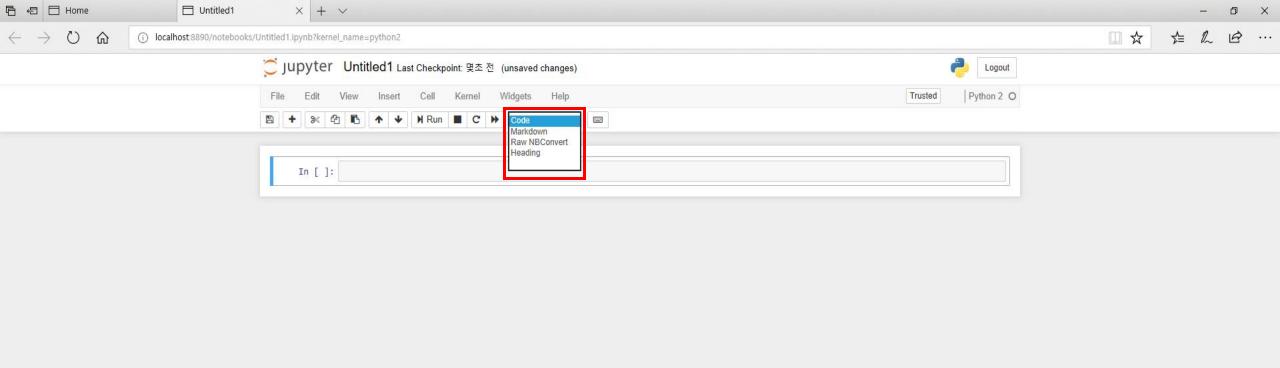
- Home

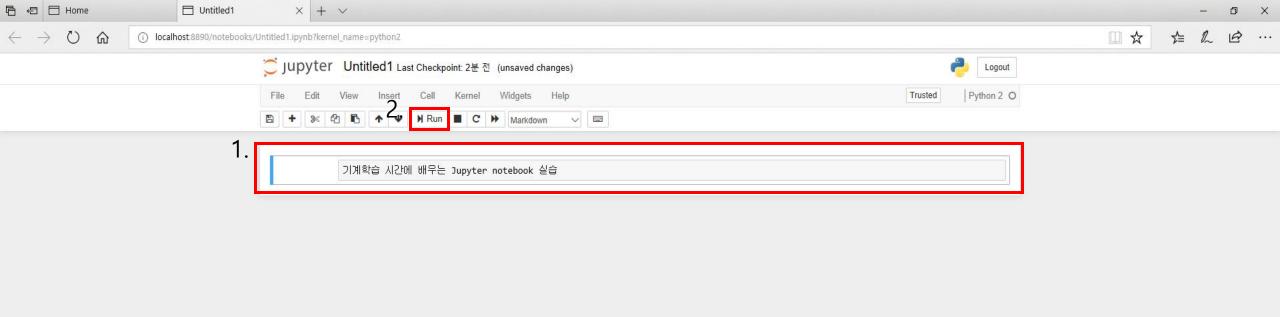


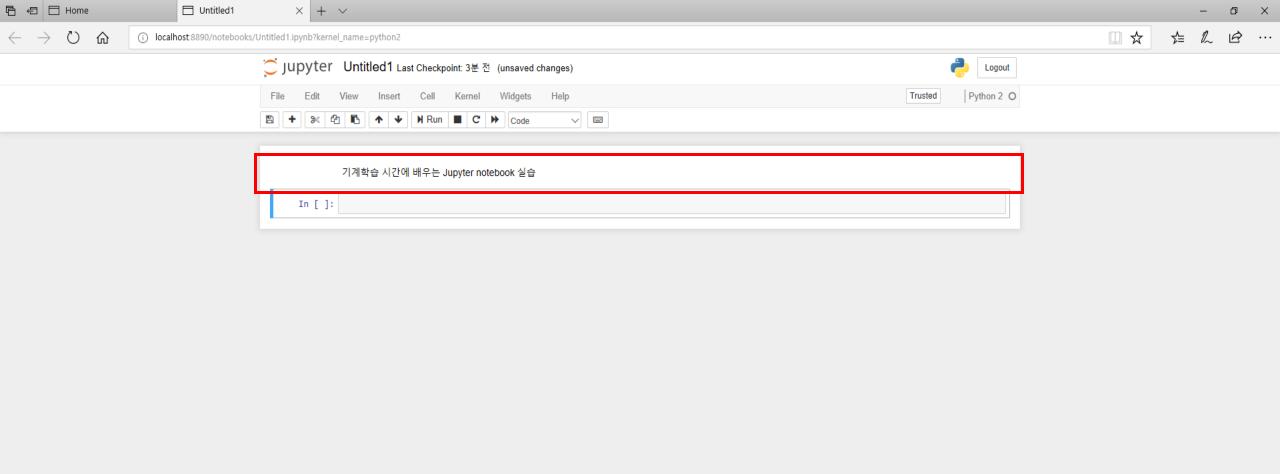
- 0 X

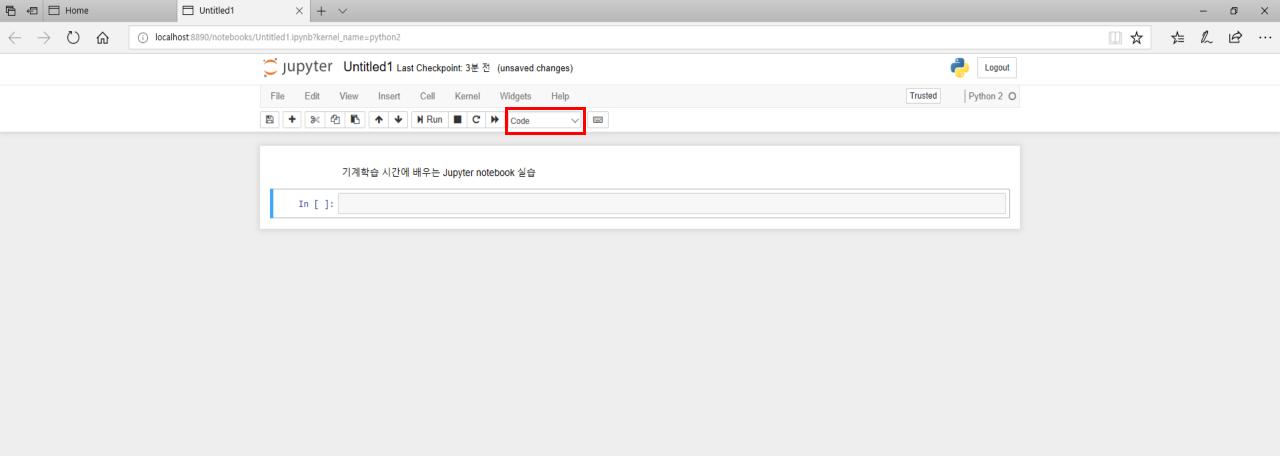
- Home

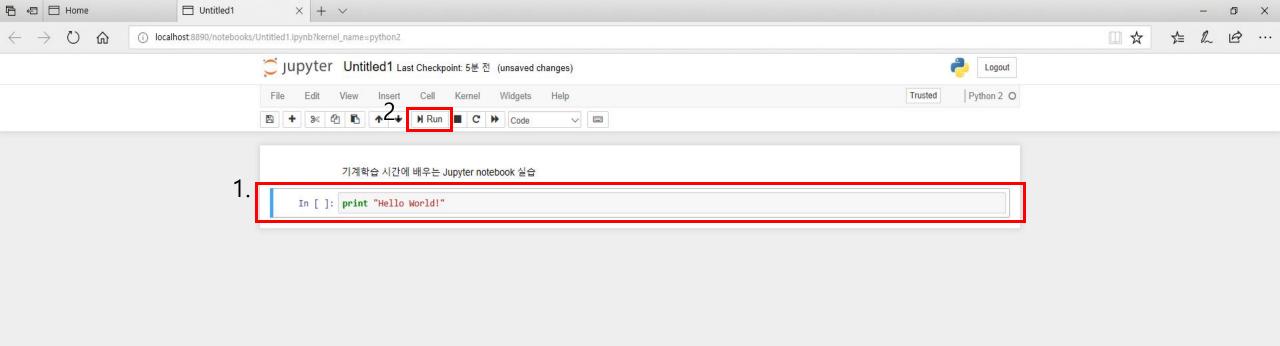


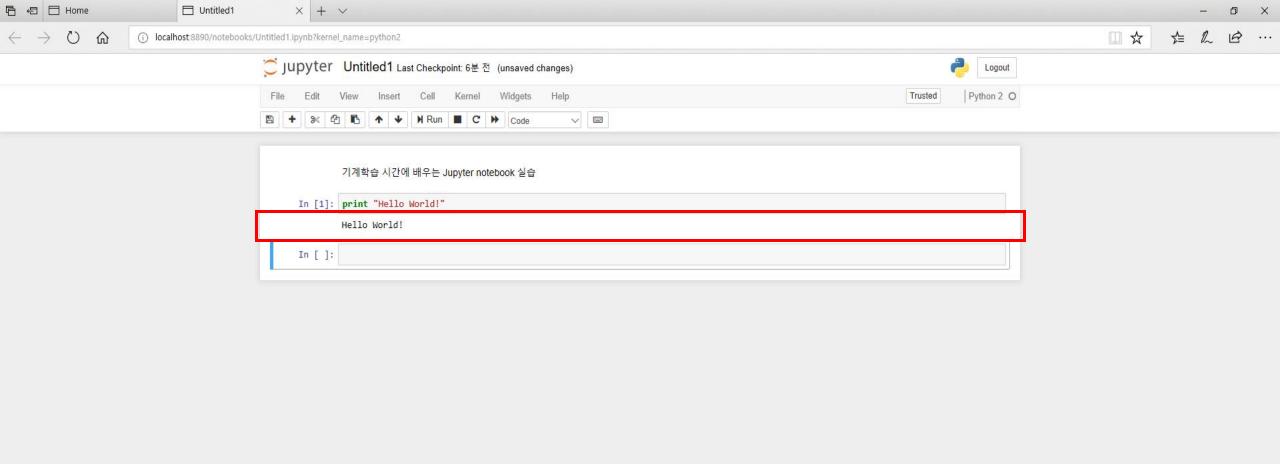


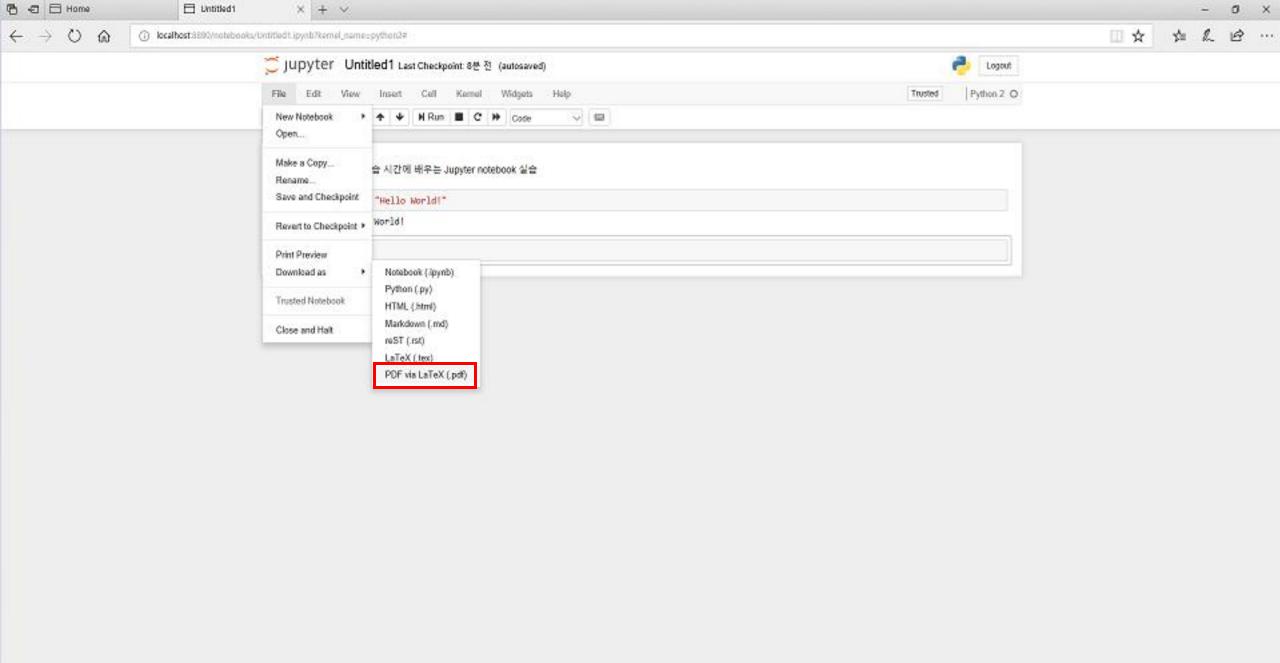












Untitled1

March 27, 2018

Jupyter notebook

In [1]: print "Hello World!"

Hello World!

기계학습 시간에 배우는 Jupyter notebook 실습

In [1]: print "Hello World!"

Hello World!

ANACONDA NAVIGATOR



