

# 파이썬 시작하기



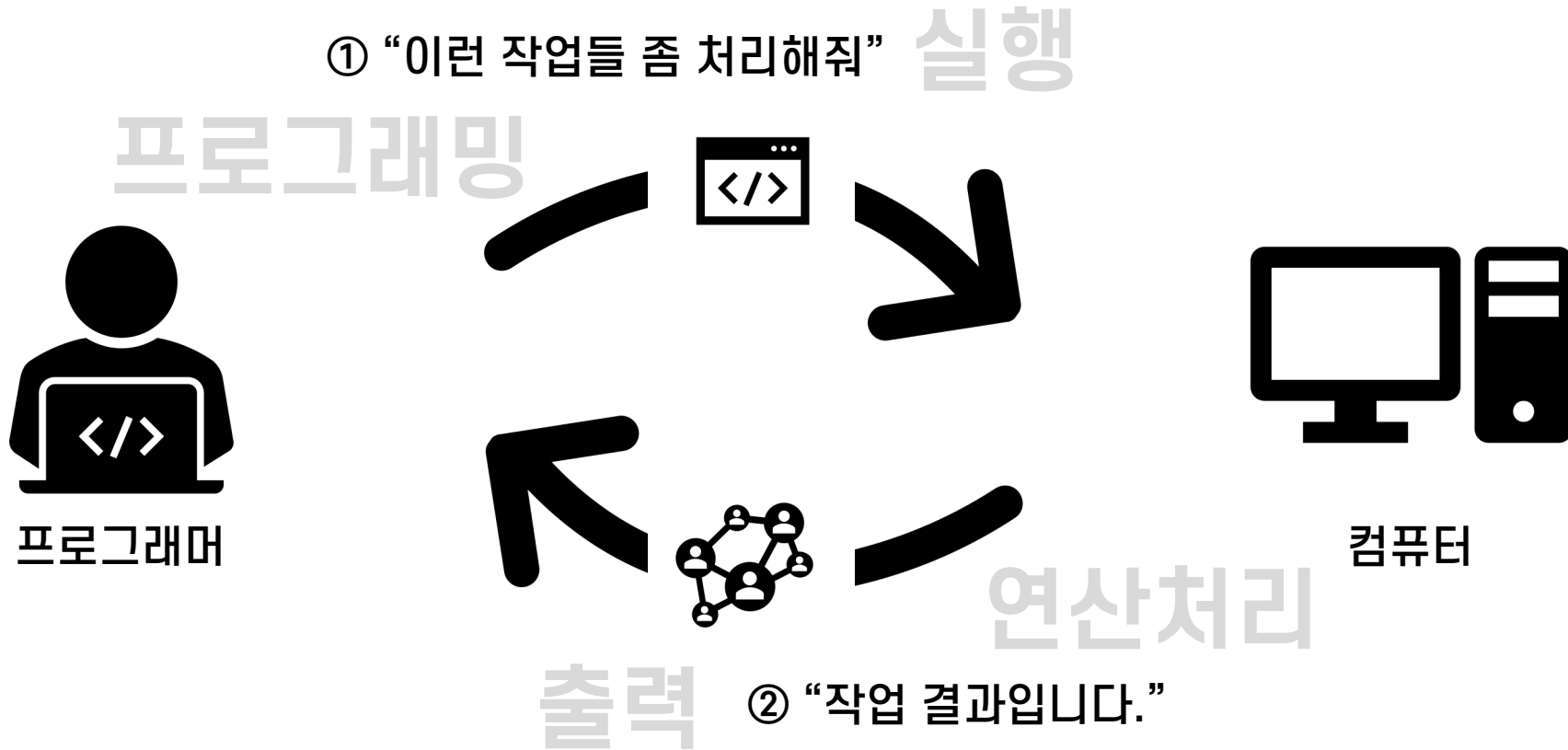
# 파이썬 시작하기

## Objective

1. “프로그래밍”이란 무엇인지, “파이썬”은 무엇인지 알아봅니다.
2. 파이썬 코드를 작성하고 실행하는 프로그램인 주피터를 설치합니다.
3. 처음으로 작성한 파이썬 코드를 통해 컴퓨터와 소통해 봅니다.

# 프로그래밍을 한다는 것은?

# 프로그래밍(Programming)이란



문제를 해결하기 위한 사용자의 생각을 규칙이 정해진 언어로 표현하여 컴퓨터와 소통하는 것

알고리즘

프로그래밍 언어

코딩

연산처리 장치 입력과 출력

# 프로그래밍 과정과 코스에서 활용하는 환경

---



아나콘다(anaconda)

가상환경



사람



파이썬(Python)

프로그래밍 언어



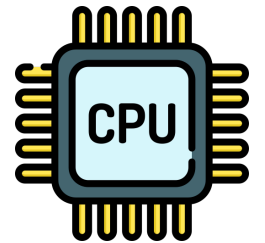
주피터 (Jupyter)

에디터

IP[y]:

lpython 노트북

파일 형식



컴퓨터

복잡하고 어려워 보이는 용어

# 프로그래밍 과정과 코스에서 활용하는 환경

현실의 업무에 비유한다면



근무 환경

가상환경

아나콘다(anaconda)



기획자  
개발자

가나  
다라

한글  
프로그래밍 언어

파이썬(Python)



종이와 필기도구, 공간  
에디터

주피터 (Jupyter)



작업 요청서  
파일 형식

lpython 노트북

IP[y]:





작업 수행  
컴퓨터

# 프로그래밍 준비하기

# 아나콘다(Anaconda) 설치하기

 설치 페이지: <https://www.anaconda.com/distribution/>

[Products](#) [Why Anaconda?](#) [Solutions](#) [Resources](#) [Company](#) [Contact Us](#) [Download](#) 


## Anaconda Individual Edition


The World's Most Popular Python/R Data Science Platform

[Download](#)

The open-source [Anaconda Individual Edition](#) (formerly Anaconda Distribution) is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on Linux, Windows, and Mac OS X. With over 19 million users worldwide, it is the industry standard for developing, testing, and training on a single machine, enabling *individual data scientists* to:

- Quickly download 7,500+ Python/R data science packages
- Manage libraries, dependencies, and environments with [Conda](#)
- Develop and train machine learning and deep learning models with [scikit-learn](#), [TensorFlow](#), and [Theano](#)
- Analyze data with scalability and performance with [Dask](#), [NumPy](#), [pandas](#), and [Numba](#)
- Visualize results with [Matplotlib](#), [Bokeh](#), [Datashader](#), and [Holoviews](#)



① 운영체제 선택 

Windows | macOS | Linux

### Anaconda 2020.02 for macOS Installer

#### Python 3.7 version

[Download](#)

64-Bit Graphical Installer (442 MB)  
64-Bit Command Line Installer (430 MB)

#### Python 2.7 version



[Download](#)

64-Bit Graphical Installer (637 MB)  
64-Bit Command Line Installer (409 MB)



# 아나콘다(Anaconda) 설치하기

 설치 페이지: <https://www.anaconda.com/distribution/>

 [Products](#) [Why Anaconda?](#) [Solutions](#) [Resources](#) [Company](#) [Contact Us](#) [Download](#) 

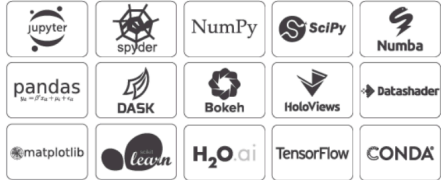
## Anaconda Individual Edition

The World's Most Popular Python/R Data Science Platform

[Download](#)

The open-source [Anaconda Individual Edition](#) (formerly Anaconda Distribution) is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on Linux, Windows, and Mac OS X. With over 19 million users worldwide, it is the industry standard for developing, testing, and training on a single machine, enabling *individual data scientists* to:


- Quickly download 7,500+ Python/R data science packages
- Manage libraries, dependencies, and environments with [Conda](#)
- Develop and train machine learning and deep learning models with [scikit-learn](#), [TensorFlow](#), and [Theano](#)
- Analyze data with scalability and performance with [Dask](#), [NumPy](#), [pandas](#), and [Numba](#)
- Visualize results with [Matplotlib](#), [Bokeh](#), [Datashader](#), and [Holoviews](#)



[Windows](#) | [macOS](#) | [Linux](#)

### Anaconda 2020.02 for macOS Installer

#### Python 3.7 version



[Download](#)

64-Bit Graphical Installer (442 MB)  
64-Bit Command Line Installer (430 MB)

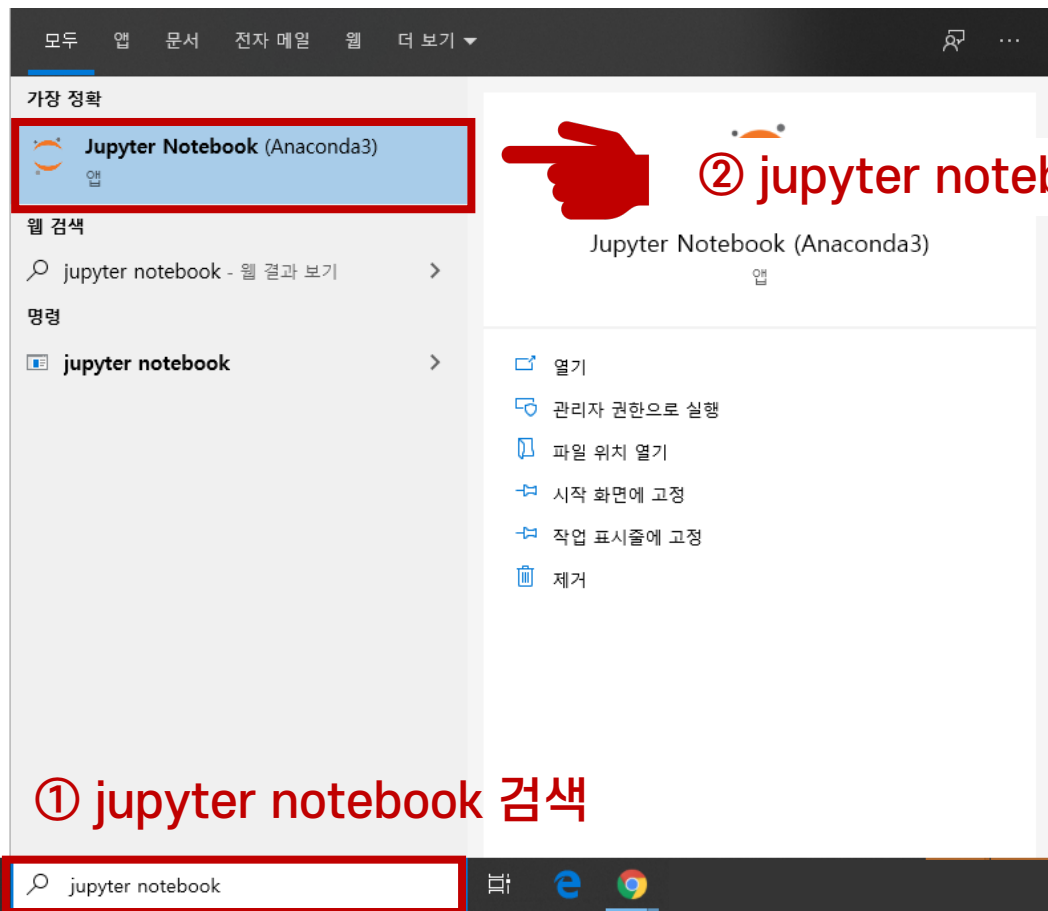
#### Python 2.7 version

[Download](#)

64-Bit Graphical Installer (637 MB)  
64-Bit Command Line Installer (409 MB)

② Download 클릭

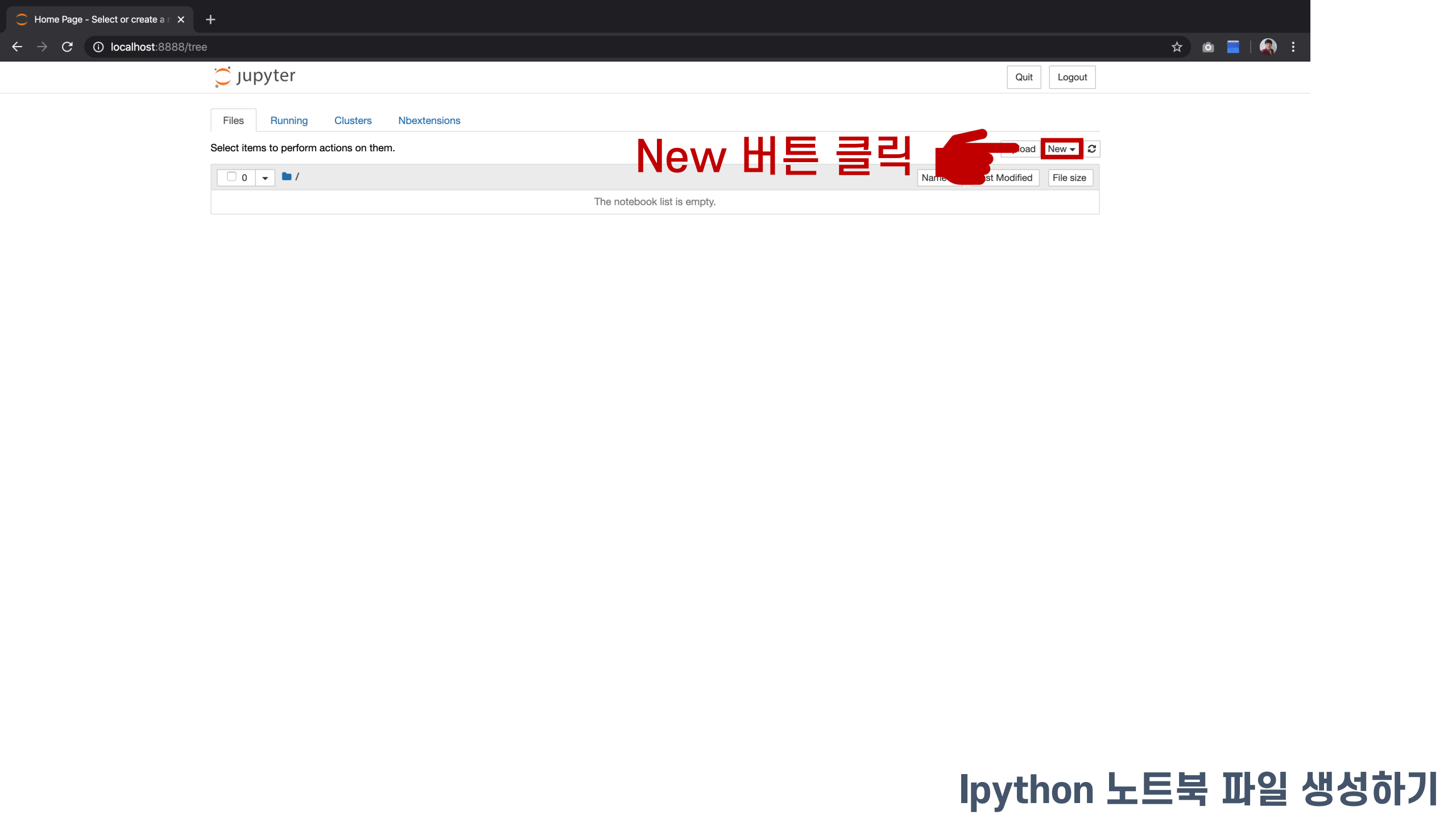
# 처음 작성하는 파이썬 코드



② jupyter notebook 실행

① jupyter notebook 검색

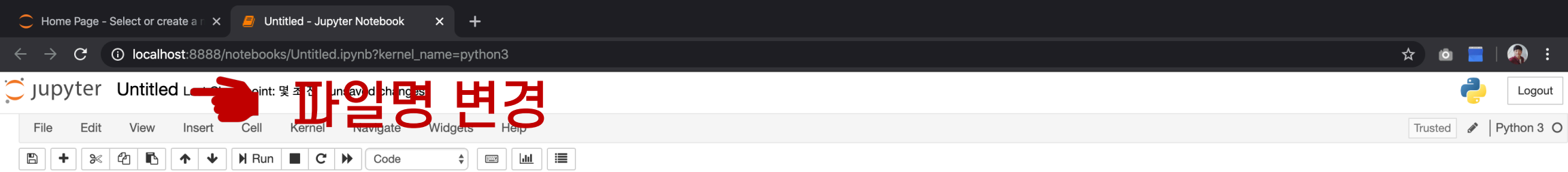
주피터(Jupyter) 실행하기



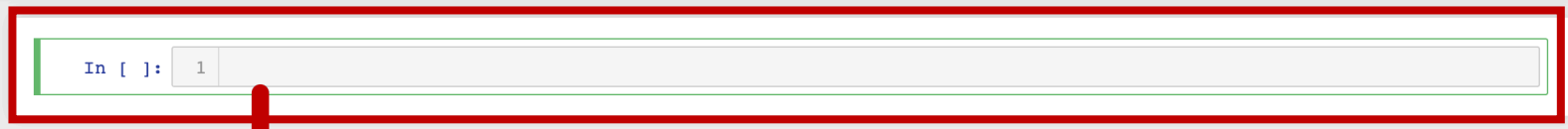
New 버튼 클릭

Ipython 노트북 파일 생성하기

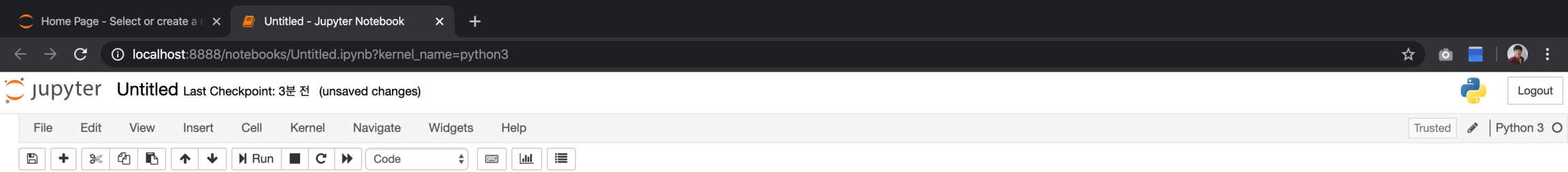




파일명 변경



코드 작성 셀 클릭

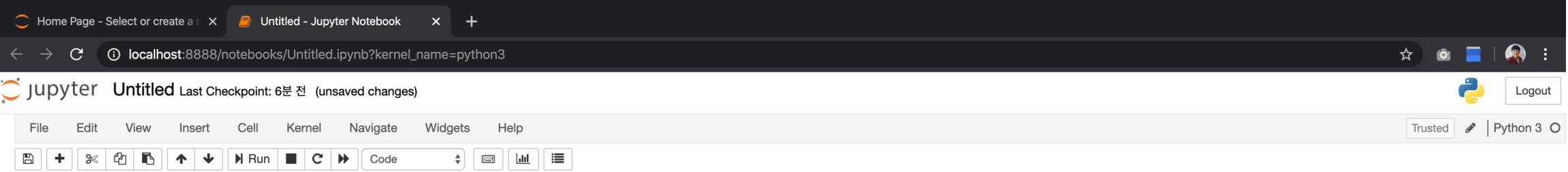


코드 셀에

```
print("Hello, World!")
```

타이핑

파이썬 코드 작성하기

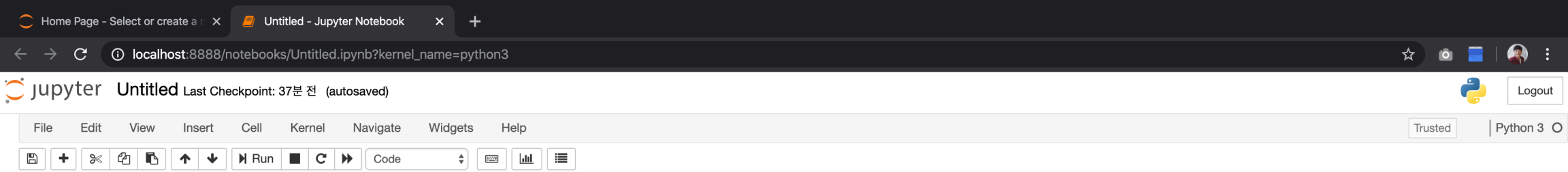


shift + Enter

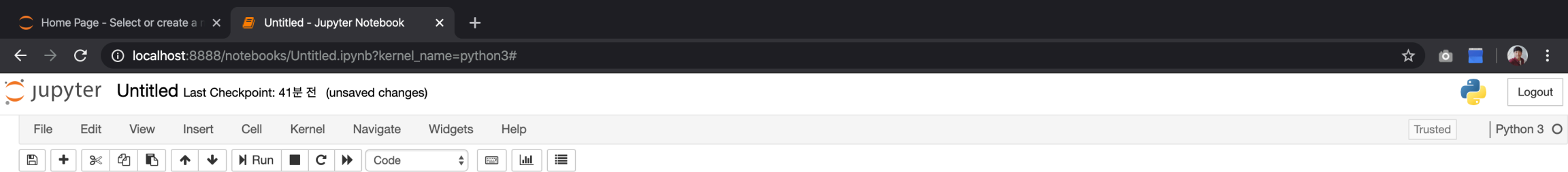
코드 셀 실행 결과 출력 후 새로운 코드 셀 생성

파이썬 코드 실행하기

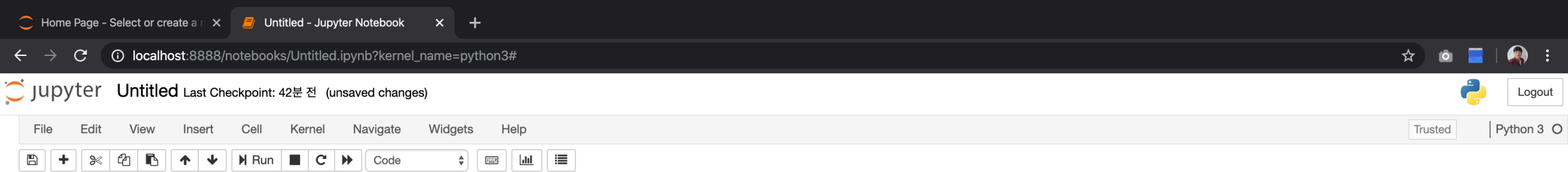




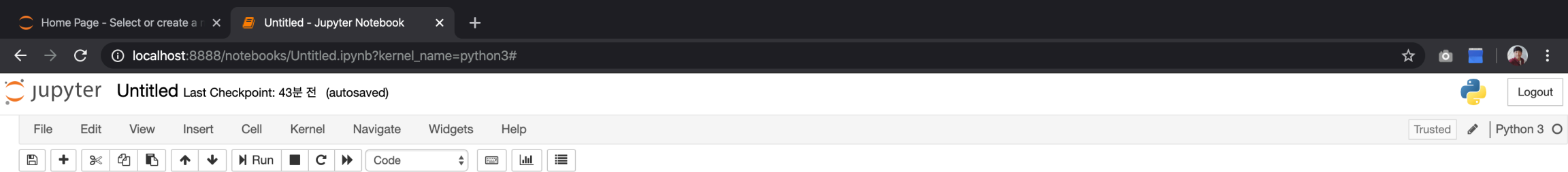
: 셀 Command 모드로 변경



**A** : 선택 셀 위에 코드 셀 추가



**B** : 선택 셀 아래에 코드 셀 추가



Enter : 코드 Edit 모드로 변경

