

instagram

환경설정

설치

# python

python 설치시 pip 자동설치

[Python](#)[PSF](#)[Docs](#)[PyPI](#)[Jobs](#)[Community](#)[Donate](#)[GO](#)[Social](#)[About](#)[Downloads](#)[Documentation](#)[Community](#)[Success Stories](#)[News](#)[Events](#)

```
# Python 3: Fibonacci sequence
>>> def fib(n):
>>>     a, b = 0, 1
>>>     while a < n:
>>>         print(a, end=' ')
>>>         a, b = b, a+b
>>>     print()
>>> fib(1000)
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610 987
```

[All releases](#)[Source code](#)[Windows](#)[Mac OS X](#)[Other Platforms](#)[License](#)[Alternative Implementations](#)

## Download for Mac OS X

[Python 3.8.1](#)

Not the OS you are looking for? Python can be used on many operating systems and environments.

[View the full list of downloads.](#)

Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. >>> [Learn More](#)

# PIP

파이썬으로 만들어진 소프트웨어의 시장

## 주요 명령어

**pip**

**pip --version**

**pip list**

**pip install virtualenv**

**pip uninstall virtualenv**

**pip freeze > requirements.txt**

**pip install -r requirements.txt**

# mac

- **iterm**
- **pycharm CE**



itern



# iTerm2

iTerm2 is a terminal emulator for macOS that does amazing things.

[Home](#)[News](#)[Features](#)[FAQ](#)[Documentation](#)[Downloads](#)[Donate](#)

## What is iTerm2?

iTerm2 is a replacement for Terminal and the successor to iTerm. It works on Macs with macOS 10.12 or newer. iTerm2 brings the terminal into the modern age with features you never knew you always wanted.

## Why Do I Want It?

Check out the impressive [features and screenshots](#). If you spend a lot of time in a terminal, then you'll appreciate all the little things that add up to a lot. It is free software and you can find the source code on [Github](#).

## How Do I Use It?

Try the [FAQ](#) or the [documentation](#). Got problems or ideas? Report them in the [bug tracker](#), take it to the [forum](#), or send me email (gnachman at gmail dot com).

[Download](#)

iTerm2 is licensed under [GPL v2](#).

iTerm2 by George Nachman. Website by Matthew Freeman, George Nachman, and James A. Rosen.

Website updated and optimized by [HexBrain](#)

# pycharm

- python과 가상환경 연결 손쉽게 가능
- 모델추적가능

**win10**

vscode 설치

>확장프로그램 설치 : remote development


# vscode


ubuntu(wsl)


# Windows 설정


windows 기능 | ×


Windows 기능 켜기/끄기


- 


**시스템**  
디스플레이, 소리, 알림, 전원
- 


**장치**  
Bluetooth, 프린터, 마우스
- 


**전화**  
Android, iPhone 연결
- 


**네트워크 및 인터넷**  
Wi-Fi, 비행기 모드, VPN
- 


**개인 설정**  
배경, 잠금 화면, 색
- 


**앱**  
설치 제거, 기본값, 옵션 기능
- 


**계정**  
내 계정, 메일, 동기화, 회사, 가족
- 

**시간 및 언어**  
음성, 지역, 날짜
- 

**게임**  
게임 바, 캡처, 브로드캐스팅, 게임 모드
- 

**접근성**  
내레이터, 돋보기, 고대비
- 

**개인 정보**  
위치, 카메라
- 

**업데이트 및 보안**  
Windows 업데이트, 복구, 백업
- 

**검색**  
언어, 사용 권한, 기록

# Windows 설정

설정 검색

Windows 기능

## Windows 기능 켜기/끄기

기능을 사용하려면 해당 확인란을 선택하고 기능을 사용하지 않으려면 확인란의 선택을 취소하십시오. 확인란이 검은 사각형으로 채워진 경우는 해당 기능의 일부만이 사용되고 있는 것입니다.

- ☐ .NET Framework 3.5(.NET 2.0 및 3.0 포함)
- ☒ .NET Framework 4.7 Advanced Services
- ☒ Internet Explorer 11
- ☐ Legacy Components
- ☒ Linux용 Windows 하위 시스템
- ☐ Microsoft Message Queue(MSMQ) Server
- ☒ Microsoft PDF로 인쇄
- ☒ Microsoft XPS Document Writer
- ☐ Simple TCP/IP services (i.e. echo, daytime etc)
- ☐ SMB 1.0/CIFS File Sharing Support
- ☐ Telnet Client

확인

취소

재부팅 > MS 스토어 > 다운로드



Microsoft Store

←

홈

게임

엔터테인먼트

생산성

특가

🔍 검색

👤

⋮



## Ubuntu

Canonical Group Limited • 개발자 도구 > 유틸리티

🔗 공유    ❤️ 위시 리스트

★★★★★ 71

Ubuntu on Windows allows one to use Ubuntu Terminal and run Ubuntu command line utilities including bash, ssh, git, apt and many more.

[자세히](#)

무료

무료

⋮

IARC 3+

개요

시스템 요구 사항

리뷰

관련 계정

실행

⋮

Installing, this may take a few minutes...

시간이 좀 걸림 T T

---

Installing, this may take a few minutes...

Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.  
For more information visit: <https://aka.ms/wslusers>  
Enter new UNIX username: kindfamily

```
sudo apt-get update # apt-get 최신버전으로 업데이트  
sudo apt-get install gcc # gcc 설치
```

```
apt install python3.6 # python 설치  
sudo apt install python3-pip # pip 설치
```

```
pip3 install --upgrade pip # pip 최신버전 업데이트  
mkdir instaclone # 프로젝트 폴더 생성  
pip3 install virtualenv # 가상환경프로그램 설치
```

```
django-admin startproject config . # 장고 프로젝트 실행  
python manage.py migrate # 데이터베이스 적용  
python manage.py runserver # 실행
```

```
git clone
```

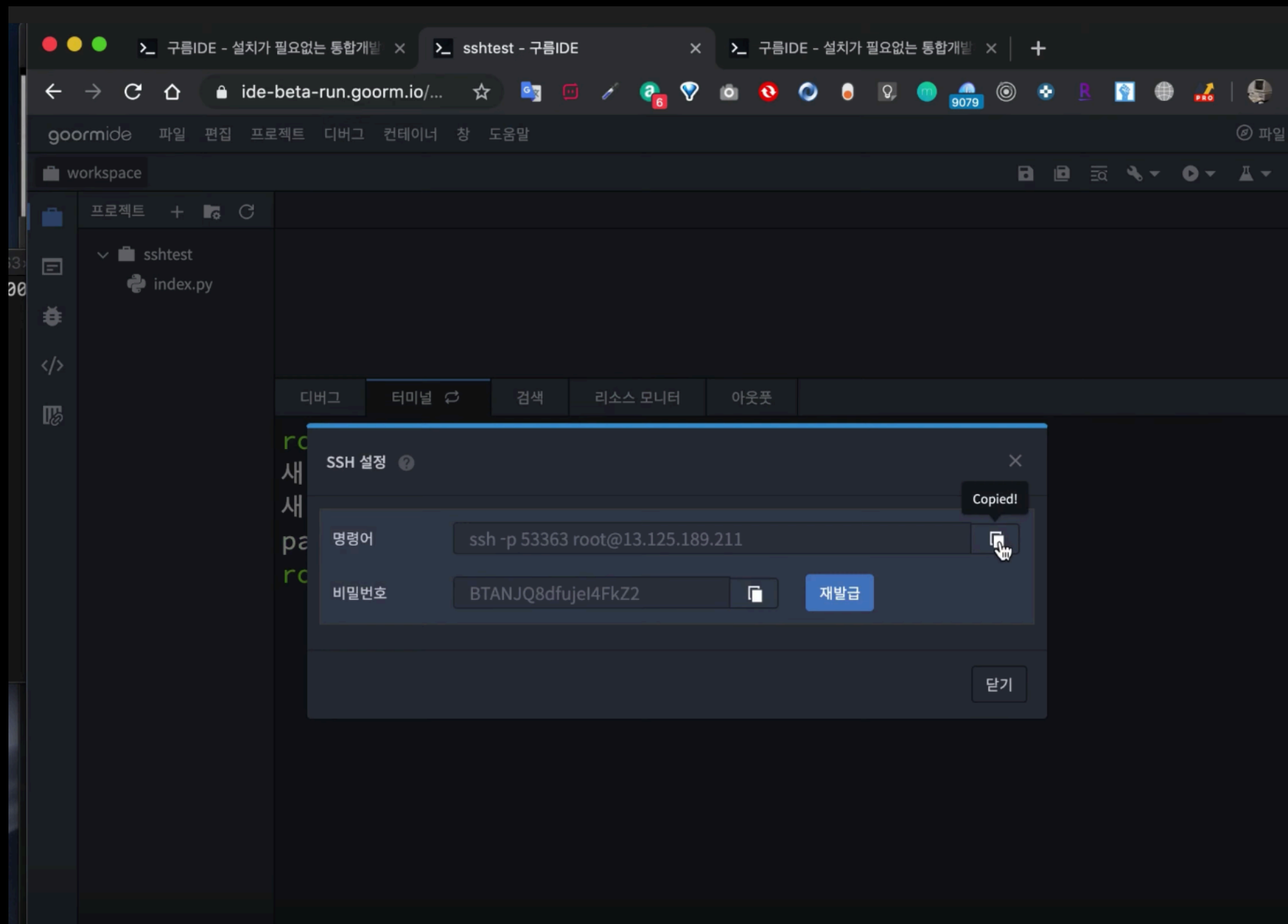
```
code .
```

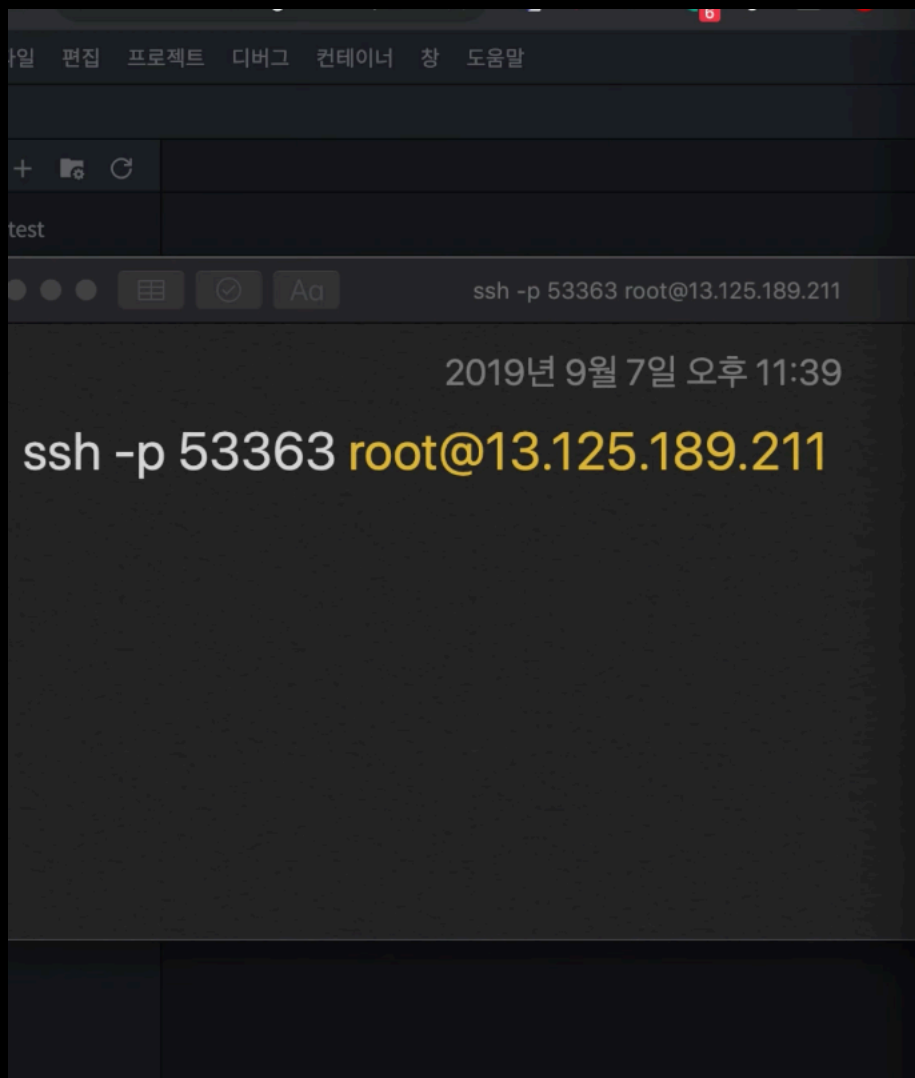
# goormide

- ssh 접속

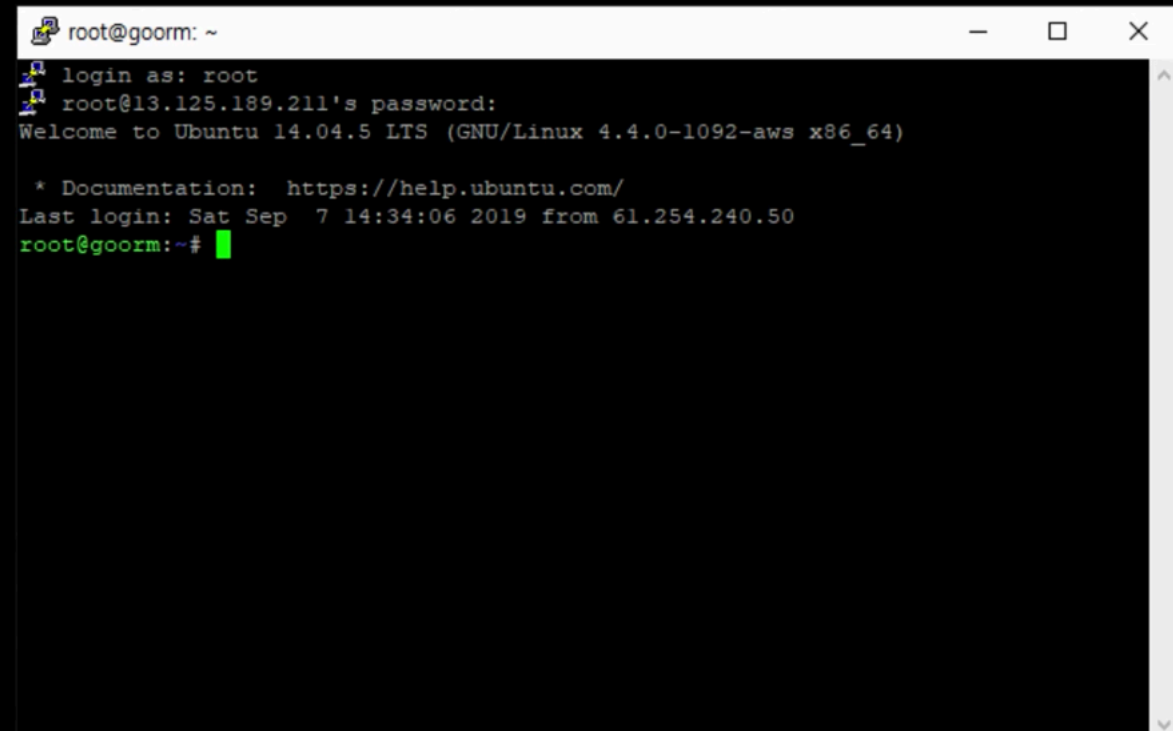
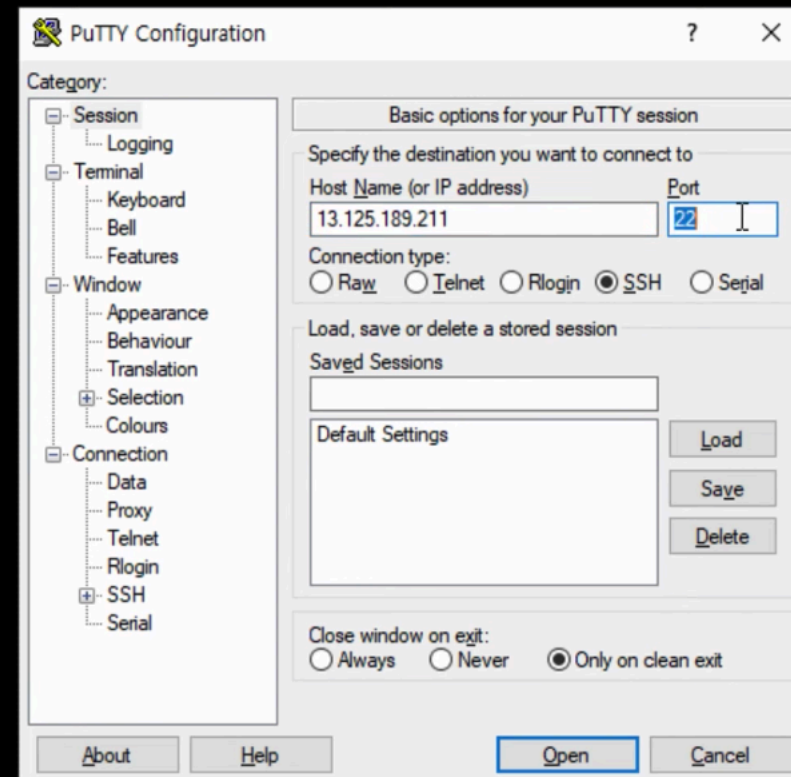
# ssh 접속방법

## <https://youtu.be/JslmImgP4Os>





휴지통



# Web programming

두대의 컴퓨터

웹브라우저

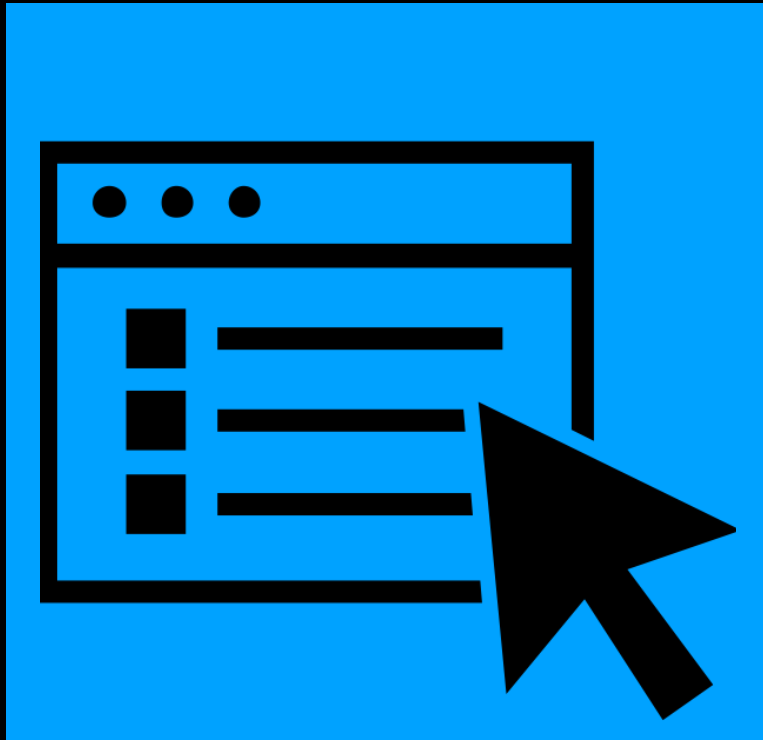


서버





웹브라우저



서버



웹브라우저

FE

서버

BE

# python

- 인터프리터

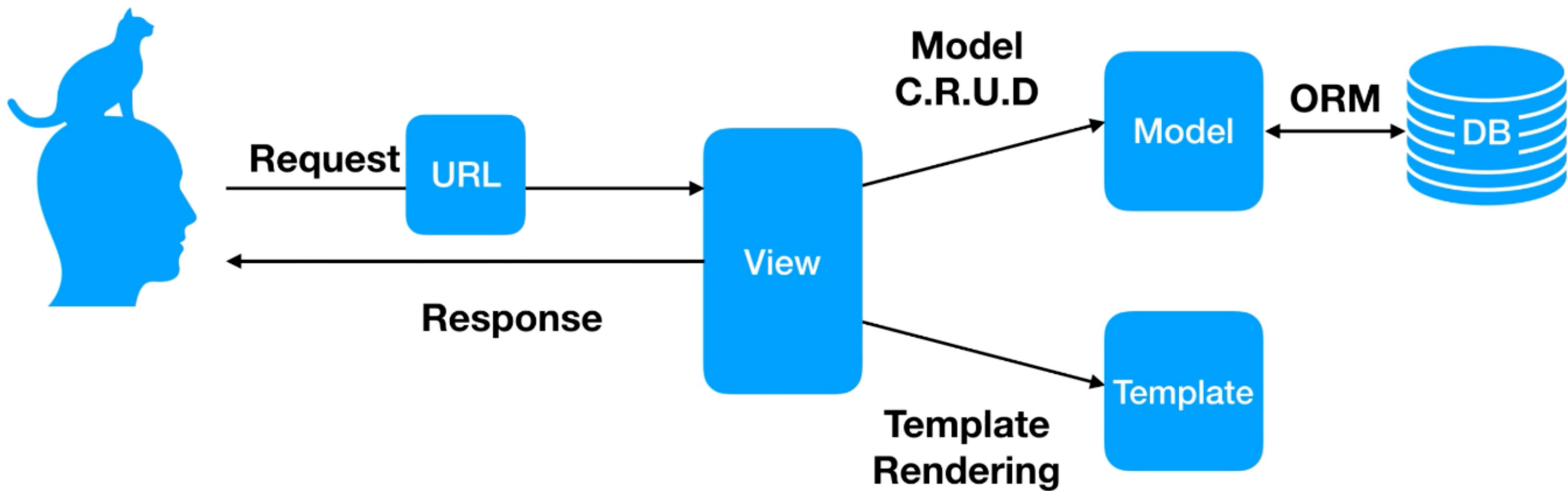
“파이썬의 모든것은 객체이다.”

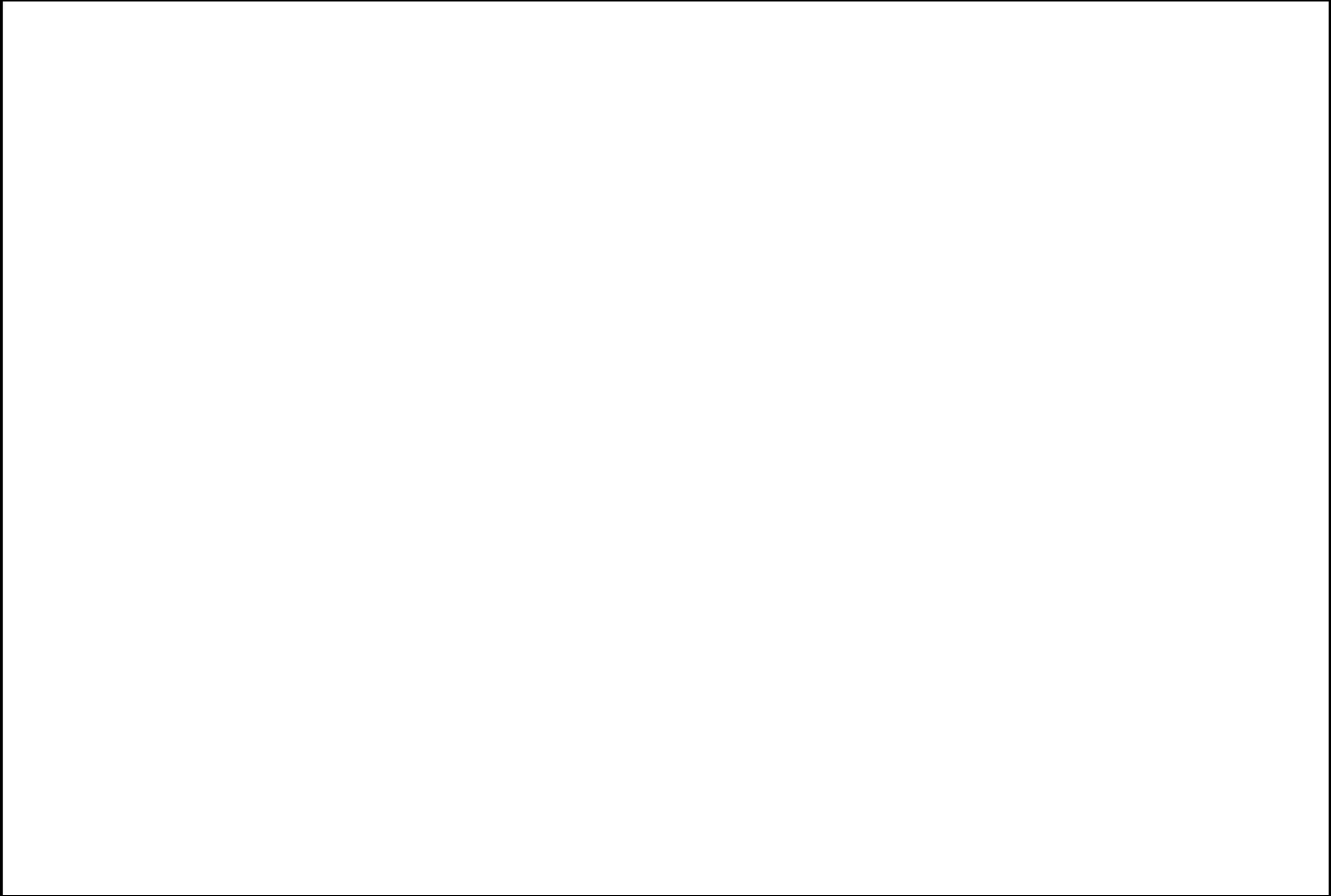
# django

- 올인원 웹개발 프레임워크
- 풍부한 공식문서와 검색자료

# MTV & URL

- **M** : models
- **T** : template
- **V** : view
- **URL** : elegant URL







**-database**

# admin 페이지 : 장고에서 기본제공

## Django administration

WELCOME, **KINDFAMILY**. [VIEW SITE](#) / [CHANGE PASSWORD](#) / [LOG OUT](#)

### Site administration

#### AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

##### Groups

[+ Add](#) [✎ Change](#)

##### Users

[+ Add](#) [✎ Change](#)

#### Recent actions

##### My actions

None available

# django-shell , jupyternotebook

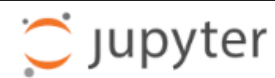
```
(venv) → 002_instagrm_django3 버전 git:(master) * python manage.py shell
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.8/lib/python3.8/site-packages/IPython/core/interactive
shell.py:935: UserWarning: Attempting to work in a virtualenv. If you encounter problems, please insta
ll IPython inside the virtualenv.
  warn("Attempting to work in a virtualenv. If you encounter problems, please "
Python 3.8.1 (v3.8.1:1b293b6006, Dec 18 2019, 14:08:53)
Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information
IPython 7.12.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.

In [1]: from post.models import Post

In [2]: Post.objects.all()
Out[2]:
<QuerySet [<Post: 타 이 거
#로 고 >, <Post: 인 스타 그 램
#인 스타 그 램 >, <Post: ec2
#ec2>]>

In [3]: from django.db import conn
...: ction

In [4]: connection.queries[-1]
Out[4]:
{'sql': 'SELECT "post_post"."id",
"post_post"."created_at", "post_p
DESC LIMIT 21',
'time': '0.001'}
```

[Quit](#)[Logout](#)[Files](#)[Running](#)[Clusters](#)

Select items to perform actions on them.

[Upload](#)[New ▾](#)

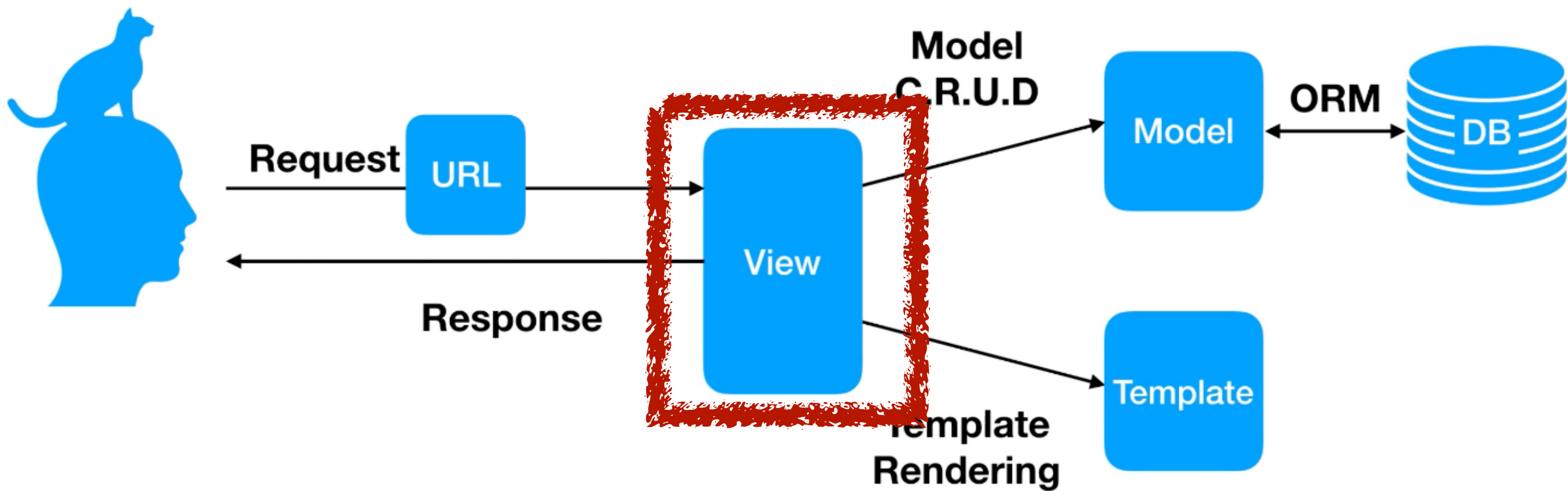
<input type="checkbox"/> 0 ▾	/	Name ▾	Last Modified	File size
<input type="checkbox"/>	config		22분 전	
<input type="checkbox"/>	sample		22분 전	
<input type="checkbox"/>	venv		몇 초 전	
<input type="checkbox"/>	CRUD실습.ipynb		39분 전	2.13 kB
<input type="checkbox"/>	01-2_환경설정-postgresql버전.txt		한 시간 전	3.02 kB
<input type="checkbox"/>	01_환경설정.txt		한 시간 전	1.58 kB
<input type="checkbox"/>	02_M-admin_V-url_T.txt		한 시간 전	1.87 kB
<input type="checkbox"/>	db.sqlite3		39분 전	135 kB
<input type="checkbox"/>	manage.py		2일 전	626 B

-html

## template 문법

```
{% for post in post_list %}  
  
<div class="pic">  
|     
</div>  
  
{% endfor %}
```

- control



## 뷰의 종류

**\* 예제파일은 거의 함수형 뷰로 제작**

- 제너릭뷰 : 자동으로 생성**
- 함수형뷰 : 하나하나 작성**



# URL

- 소스분석 시작할때 제일 먼저 찾아봐야할 소스

## 정의-urls.py

```
app_name = 'accounts'

urlpatterns = [
    path('signup/', signup, name='signup'),
    path('login/', login_check, name='login'),
    path('logout/', logout, name='logout'),
    path('follow/', follow, name='follow'),
]
```

## 추적-post\_list.html

```
<div class="sprite_user_icon_outline">
|   <a href="{% url 'accounts:login' %}"></a>
</div>
```

**virtualenv**  
**가상환경**

```
pip install virtualenv # virtualenv 설치
virtualenv venv # 가상환경 생성
virtualenv venv --python==python3.6 # 특정파이썬버전으로 가상환경 생성
source venv/bin/activate # 가상환경 진입
deactivate # 가상환경 탈출
```

# PIP

파이썬으로 만들어진 소프트웨어의 시장

**pip # pip 설치 확인 및 명령어 체크**

**pip --version # python 버전 확인 및 설치위치 확인**

**pip list # 설치된 패키지 리스트**

**pip install django==2.1 # 패키지의 버전을 특정해서 설치**

**pip uninstall django # 패키지 삭제**

**pip freeze > requirements.txt # 설치되어 있는 패키지 파일로 저장**

**pip install -r requirements.txt # 파일에 적혀 있는 패키지 일괄 설치**

# 실습

다운로드링크:

<https://github.com/kindfamily/file>

기본프로젝트



accounts

완성

## < 레벨별 학습로드맵 >

### 초급

- 베프의 오지랖 파이썬
- 초보몽키
- instaclone - 기초번들강의 ( 카인드패밀리 )

### 중급

- askdjango
- instaclone ( 카인드패밀리 )

### 고급

- 파이썬 웹프로그래밍
- 노마드코더

감사합니다 !!  
함께해요~ ㅎ

페이스북페이지: [fb.me/kind.familes](https://fb.me/kind.familes)

페이스북메시지: [m.me/kind.familes](https://m.me/kind.familes)

블로그 : <https://kindfamily.github.io/>

유튜브 : <https://www.youtube.com/c/dongne79>