혁신성장 청년인재 집중양성 이미지 분석 인공지능 서비스 개발 실무 과정

Semi-Project for Part 6 파이썬을 활용한 실전 장고 웹 프로그래밍

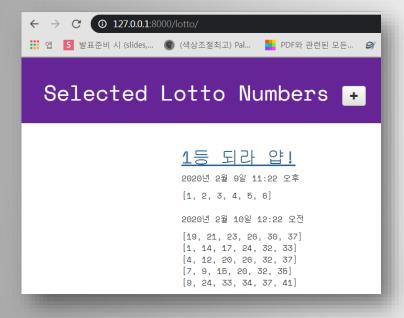
Daeyeon Jo repositivator@gmail.com

Draw before you code it

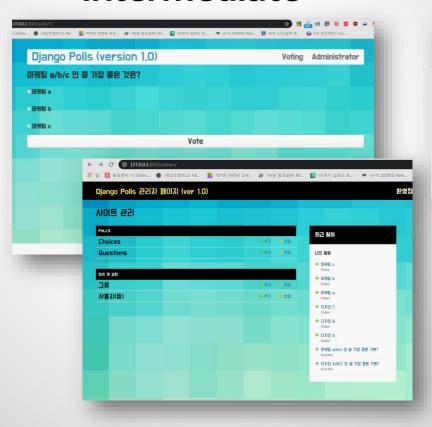


본 교안은 멀티캠퍼스 교육을 위해 제작되었으며, 본 교육 外 배포/게시/공개를 금합니다.

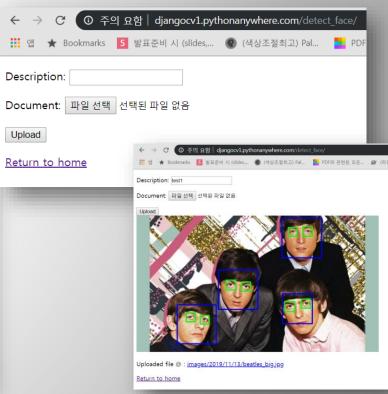
Basic



Intermediate



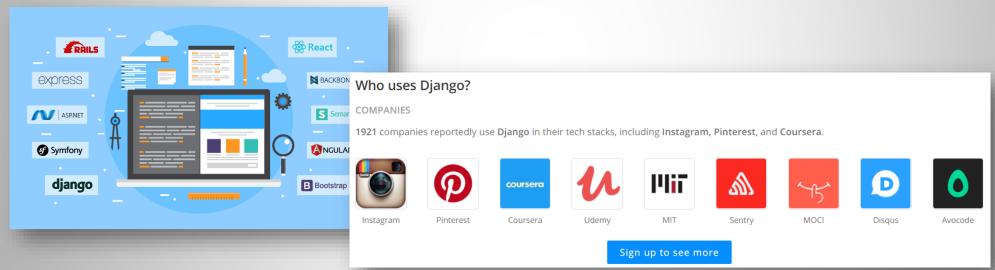
Advanced



Django vs Flask

- Python 기반 웹 개발 프레임워크
- See @ https://goo.gl/wb2rLY

장고의 풍부하지만 자칫 과다할 수 있는, 플라스크의 간결하지만 다소 부족한 것들



Web framework

: 이미 만들어져 있는 흐름을 따라 구현/수정만 하면 웹사이트가 바로 만들어 질 수 있게 기본적인 것들을 제공하는 것 (Java의 Spring, Python의 Django/Flask, Ruby의 Rails, PHP의 Laravel, JS의 React/Angular/Vue.js 등)

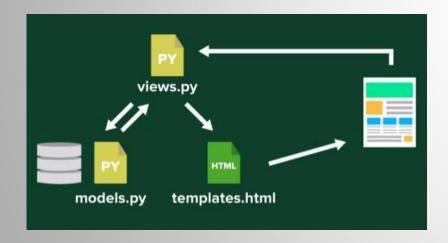
@ Django

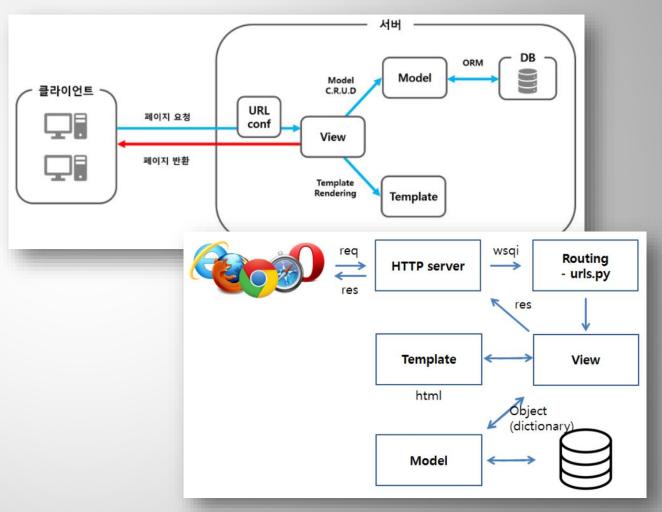
MTV Pattern

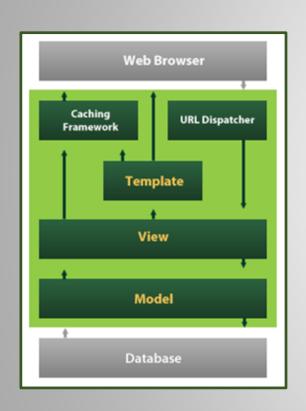
- Model: 데이터베이스 조작

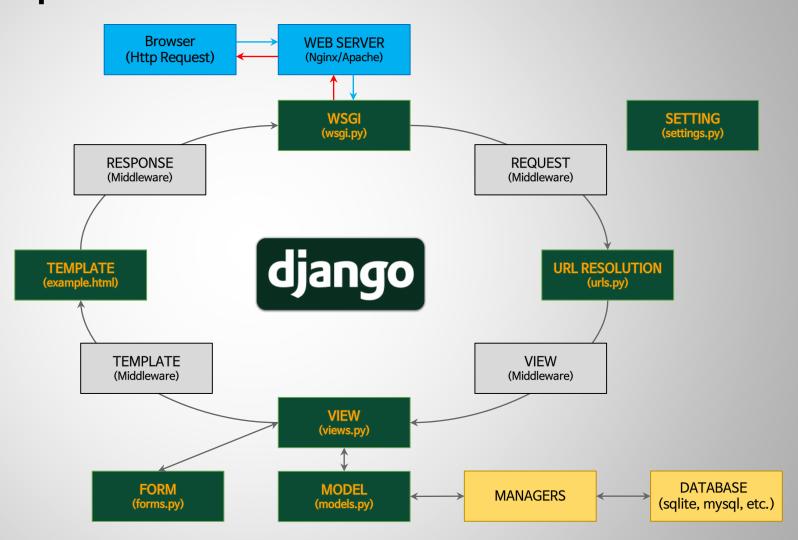
- Template: 사용자 인터페이스 구현

- View: 내부 계산 & 데이터 처리 로직

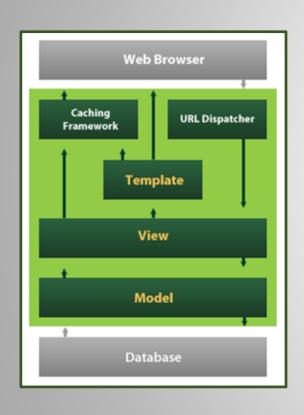


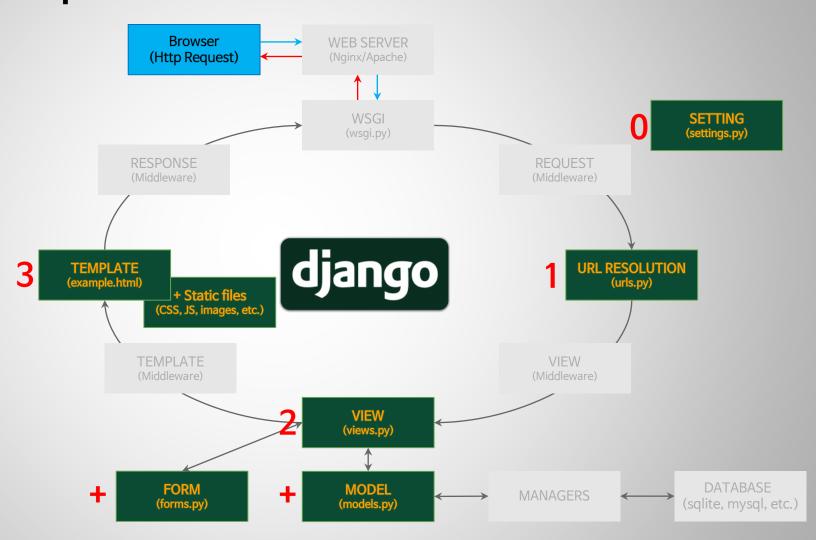






* Image source @ http://j.mp/33A7f7x & http://j.mp/2Xa2MGl * Django의 Middleware란? @ http://j.mp/2K7vbaK & http://j.mp/36PbiyL





* Image source @ http://j.mp/33A7f7x & http://j.mp/2Xa2MGl * Django의 Middleware란? @ http://j.mp/2K7vbaK & http://j.mp/36PbiyL

이후에는 manage.py 파일을 통해 각종 명령어를 실행합니다.

\$ proj_1/python manage.py startapp app_1

manage.py 주요 명령어

\$ python manage.py -

startapp (name) 앱 생성

runserver

models.py 내용 변경시 makemigrations

(DB Schema 변경 시) migrate

static 파일 변경/추가/삭제 시 collectstatic

(css, js, image files 등) shell

서버 실행

model 변경 사항을 DB에 반영하기 위한 migration 파일 생성

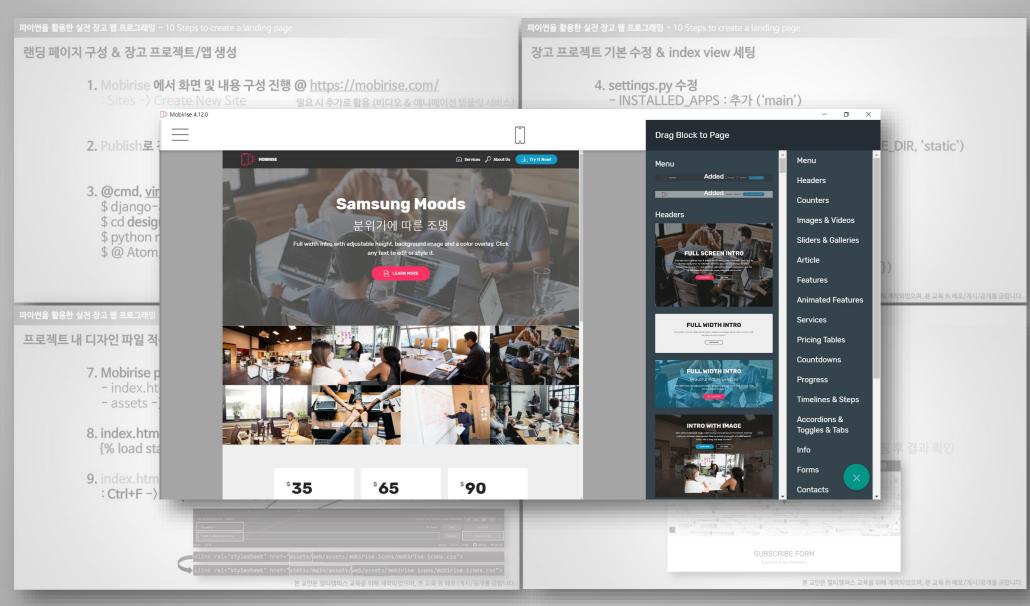
model 변경 사항을 DB에 실제로 반영

createsuperuser 관리자 계정 생성

static 파일들을 한 곳에 모음

shell을 활용해 장고 프로젝트 내 기능들을 확인

GUI-based website builder (Mobirise)



Ready-made templates (HTML/CSS/JS)

Bootstrap & Codepen 활용법 (시청 권장) @ http://j.mp/37fMVKD

Bootstrap

- http://getbootstrap.com/
- http://bootstrapk.com/

Materialize

(Boostrap for material design)

: http://materializecss.com/

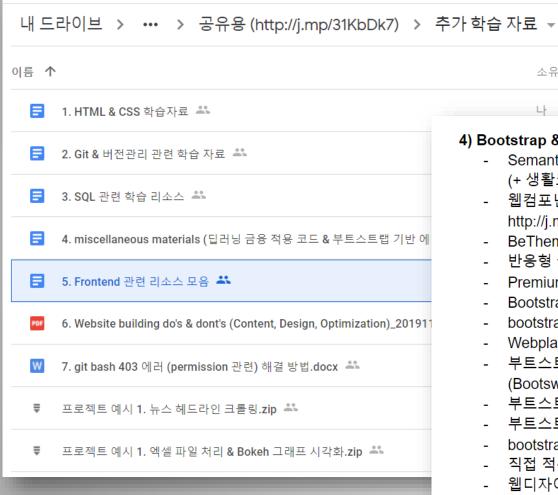
BoilerPlate

(바로 프론트엔드 개발을 할 수 있도록 세팅을 해둔 템플릿)

: https://html5boilerplate.com/

Starter template Be sure to have your pages set up with the latest design and development standards. That means using an HTML5 doctype and including a viewport meta tag for proper responsive behaviors. Put it all together and your pages should look like this: <!doctype html> <html lang="en"> <head> <!-- Required meta tags --> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"> <!-- Bootstrap CSS --> <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css" integrity=</pre> <title>Hello, world!</title> </head> <body> <h1>Hello, world!</h1> <!-- Optional JavaScript --> <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --> <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRV</pre> <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js" integrity="sha384-U02eT0C</pre> <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JjSmVgyd0p</pre> </body> </html>

Ready-made templates (HTML/CSS/JS)



4) Bootstrap & Other templates

소유자

- SemanticUI (Bootstrap보다 다양함, 그리드/반응형 가능) @ https://goo.gl/EuLRWW (+ 생활코딩 @ https://goo.gl/RMURdE)
- 웹컴포넌트 빌더 Mason (mobirise와 달리 항목별로 적용/삭제 가능) @ http://j.mp/2LU8uJD
- BeTheme (pre-built websites) @ http://j.mp/2LkQZI7
- 반응형 웹사이트 템플릿 Templated @ https://templated.co
- Premium Bootstrap Themes @ https://goo.gl/oU8JPR
- Bootstrap 4 Cheat Sheet (복붙 가능한 Snippet) @ https://goo.gl/tDD8ym
- bootstrap4 상세 가이드 @ https://goo.gl/MIZy1t
- Webplate (더 빠른 제작) http://getwebplate.com & https://goo.gl/6llWAz
- 부트스트랩 테마 @ (구글맵) http://goo.gl/Y9jwdY & http://goo.gl/Bw0Lq6 & (Bootswatch) https://goo.gl/8QeWn
- 부트스트랩 쉬운 가이드 @ http://j.mp/2LWzasZ
- 부트스트랩 팁 & 사이트 모음 @ https://goo.gl/rSggk
- bootstrap 버튼 커스터마이징 @ http://goo.gl/IWF2O
- 직접 적용할 수 있는 코드 UI 샘플 @ http://codemyui.com/
- 웹디자이너 참고 사이트 : Markup, jQuery @ http://goo.gl/FnyFqZ
- 부트스트랩으로디자인하라 예제소스 @ http://www.roadbook.co.kr/134
- 랜딩페이지 템플릿 @ https://html5up.net/

Make your own custom CSS files & Apply template extends

CSS = Cascading Style Sheets

```
\html>
 (head)
   〈title〉 "야후 코리아" 〈/title〉
   (css 파일 링크 1) # Outer-CSS:
                               k rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
   (css 파일 링크 2)
   (css 파일 링크 3)
                               CSS 적용 우선 순위 (위에서부터 순서대로 적용 & 덮어쓰기됨)
   〈Web-font 링크〉
                               : css 파일 링크 1 〈css 파일 링크 2 〈css 파일 링크 3 〈inner-CSS 〈!important
 ⟨/head⟩
                                                                       h1 {
 (body)
                                                                        color: red !important;
   〈h1 style="color:red;"〉이것은 제목입니다〈/h1〉# inner-CSS
   〈p〉이것은 문단입니다〈p〉
   〈a href = "~"〉이것은 링크입니다. 〈/a〉
   (img src = "~")이것은 그림입니다. (/img)
   〈Javascript 파일 링크〉
 ⟨/body⟩
</html>
                                                 본 교안은 멀티캠퍼스 교육을 위해 제작되었으며, 본 교육 外 배포/게시/공개를 금합니다
```

Make your own custom CSS files & Apply template extends

```
body {
site_2
                            background-image: url("images/main bg.jpg");

▼ iii polls

                            background-size: cover;
 > iii __pycache__
                            font-family: 'Do Hyeon', "Noto Sans KR", "Titillium Web", "Helvetica", sans-serif;
 > iii migrations

✓ im static

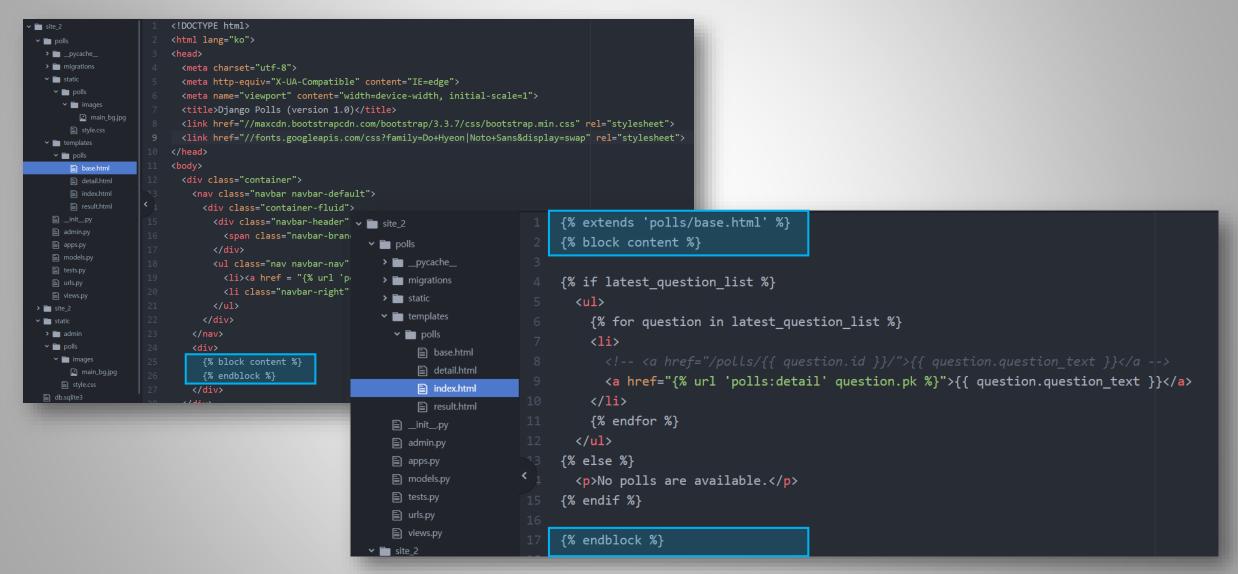
   > admin

▼ impolls

→ images

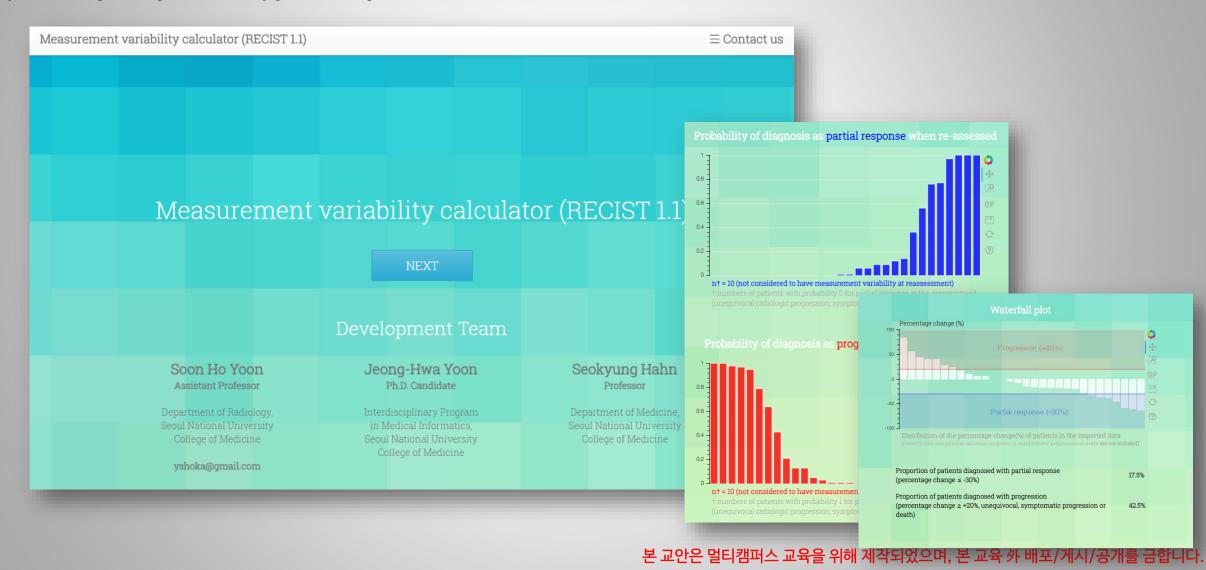
                             color: b]
                                           {% load static %}
        main_bg.jpg
                            text-decc
      style.css
                                           k rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'polls/style.css' %}" />
                            font-weig
  templates
                             font-siz€
                                           {% if latest question list %}
                                             <l
                                                {% for question in latest question list %}
                                                <1i>>
                                                  <a href="{% url 'polls:detail' question.id %}">{{ question.question text }}</a></a>
                                               {% endfor %}
                                             {% else %}
                                             No polls are available.
                                           {% endif %}
```

Make your own custom CSS files & Apply template extends



Example website made with Django

: http://studyanalysis2017.pythonanywhere.com/



수업 관련 공지사항

- * Part 6 에서 배운 지식들을 최대한 모두 활용하는데 초점을 맞춰주세요. (배포 필수 X)
- * 팀별로 자유로이 3층 내에서 자리를 옮겨서 논의하셔도 무방합니다.
- 2/18 (화): 웹사이트 주제 선정 / 웹사이트 기획 (화면 & DB 설계) / Django start
- 2/19 (今): Django programming (Backend-focused)
- 2/20 (목): Django cont. / CSS (Frontend design) / 발표 준비 / 15:55 까지 제출
- 2/20 (목) 16:00 부터 팀별 발표 및 질의응답 (질의응답 포함 최대 <u>20분</u> / 팀) : 목요일 15:55 까지 전체 소스코드 (+ 가능시 발표자료) 제출 @ repositivator@gmail.com
- * 가상환경 폴더는 제외시켜주시고 requirements.txt 를 만들어 제출 시 꼭 포함해주세요.

수업 관련 공지사항

1팀:이가은,이대광,백승환,한겨레

2팀: 송윤성, 윤영준, 장희은, 김충희

3팀: 김은아, 이중기, 이철희, 한상국

4팀: 문석호, 이경희, 장재원

5팀: 김지승, 신광현, 정수현, 이소은

6팀: 배소현, 이동규, 이주환, 이예랑

혁신성장 청년인재 집중양성이미지 분석 인공지능 서비스 개발 실무 과정

