

03/30 (월) Django



| Background

- ✓ Django Template Language에 대한 이해
- ✓ Template Inheritance에 대한 이해

| Goal

- ✓ DTL의 기본 문법과 사용법 학습
- ✓ Template Inheritance의 기본 동작 원리와 사용법 학습

| Problem

- ❖ 아래 제시된 정보를 참고하여 장고 프로젝트를 제작하고 결과 사진과 코드를 제출하시오.
- ❖ Django 프로젝트 구조
 - **intro/**는 startproject 명령어로 생성되는 project 디렉토리이다.
 - **Pages/**는 startapp 명령어로 생성되는 application 디렉토리이다.

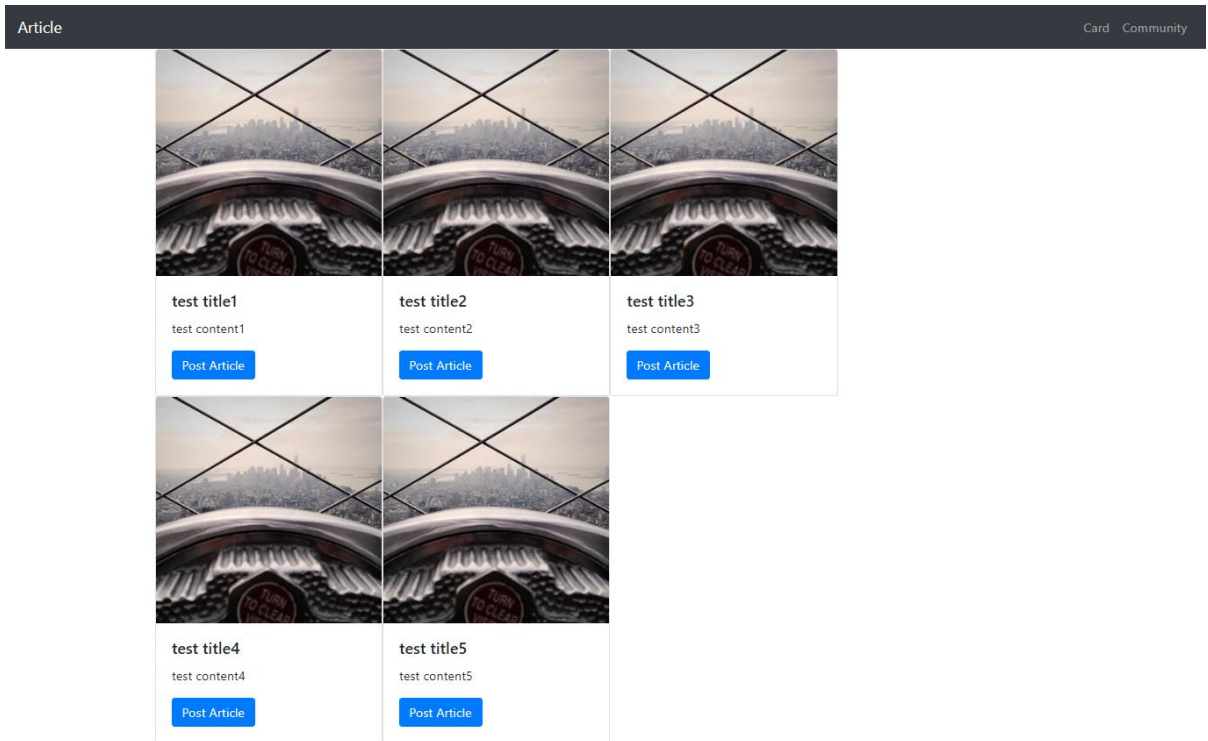
```
intro/  
  templates/  
    base.html  
  __init__.py  
  settings.py  
  urls.py  
  wsgi.py  
pages/  
  migrations/  
  templates/  
    card.html  
    community.html  
  __init__.py  
  admin.py  
  apps.py  
  models.py  
  test.py  
  views.py  
manage.py
```



| Problem

❖ 작성해야 하는 파일 정보

1. 결과 사진
 - card 페이지



- community 페이지

| Article | | | | Card Community |
|---------|--------------|----------------|---------------------|----------------|
| # | Title | Content | Creation Time | |
| 1 | test title 1 | test content 1 | test creation time1 | |
| 2 | test title 2 | test content 2 | test creation time2 | |
| 3 | test title 3 | test content 3 | test creation time3 | |
| 4 | test title 4 | test content 4 | test creation time4 | |
| 5 | test title 5 | test content 5 | test creation time5 | |
| 6 | test title 6 | test content 6 | test creation time6 | |



| Problem

2. intro/urls.py
 - 사용자의 요청(card, community)과 매칭되는 경로와 views.py의 특정 함수를 연결 한다.
3. pages/views.py
 - card
 - card.html을 렌더링 할 때 사용할 데이터를 같이 넘겨준다.
 - 데이터는 [card dummy](#)에 작성된 card dummy data를 사용하시오.
 - community
 - community.html을 렌더링 할 때 사용할 데이터를 같이 넘겨준다.
 - 데이터는 [community dummy](#)에 작성된 community dummy data를 사용하시오.
4. Intro/templates/base.html
 - card.html과 community.html에서 모두 공유하는 템플릿이 작성된 html 파일
 - Bootstrap CDN을 사용하여 CSS와 JS 코드를 적절한 위치에 붙여 넣으시오.
 - Settings.py에서 해당 템플릿을 intro/templates/base.html에 놓고 사용할 수 있도록 추가적인 세팅을 진행하시오.
 - TEMPLATES 변수의 DIRS를 알맞게 세팅하시오.
 - 아래 링크를 참고하여 card와 communit로 이동할 수 있는 Navigation bar를 구성하시오.
 - <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/navbar/#supported-content>
 - 불필요한 요소는 삭제 후 구성 하시오.
 - Card를 클릭 했을 때 이동 경로는 **/card/**이다.
 - Community를 클릭했을 때 이동 경로는 **/community/**이다.
 - Navbar component 아래에 각각의 html 파일에서 작성 할 고유의 block을 구성하시오.
 - block의 이름은 content이다.
 - 해당 block은 div 태그의 container 클래스로 감싸져 있다.



| Problem

5. pages/templates/card.html

- 아래 링크를 참고하여 Cards component를 구성하시오.
- <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/card/#example>
 - 불필요한 요소는 삭제 후 구성 하시오.
- 템플릿 최상단에 base.html을 상속받기 위한 코드를 작성하시오.
- 상속받은 base.html에 확장하여 내용을 추가하기 위한 코드를 작성하시오.
- 반복문을 통해 렌더링 시에 넘겨준 데이터를 하나씩 꺼내 card component의 내용을 작성한다.
 - 이 때 실제로 작성되는 card component는 1개이다.
 - 이미지는 <https://picsum.photos/200/300>을 통해 받은 랜덤 이미지를 사용한다.
 - 제목과 내용은 dummy data를 사용하여 작성한다.
 - 버튼을 클릭하면 **/community/**로 이동한다.

6. pages/templates/community.html

- 아래 링크를 참고하여 Tables component를 구성하시오.
- <https://getbootstrap.com/docs/4.4/content/tables/#examples>
 - 불필요한 요소는 삭제 후 재구성한다.
- 템플릿 최상단에 base.html을 상속받기 위한 코드를 작성한다.
- 상속받은 base.html에 확장하여 내용을 추가하기 위한 코드를 작성한다
- 반복문을 통해 렌더링 시에 넘겨준 데이터를 하나씩 꺼내 table component의 내용을 작성한다.
 - 이 때 실제로 작성되는 table component는 1개이다.
 - 첫 번째 반복을 돌 때는 <thead>의 내용이 작성된다.
 - 테이블의 컬럼명은 dummy 데이터를 활용하여 작성한다.
 - 두 번째 반복부터는 <tbody>의 내용이 작성된다.
 - 이 때, 게시글의 번호는 1번 부터 시작할 수 있도록 설정한다.
 - 제목, 내용, 작성 시각은 dummy 데이터를 활용하여 작성한다.
 - 공식문서의 내용을 확인하며 작성한다.
 - 공식문서 : <https://docs.djangoproject.com/en/2.1/ref/templates/builtins/#for>



| Problem

❖ 유의사항

- 우리가 만든 서버에 접속 가능하도록 하려면, 접속 하려는 Host에 대한 허용이 필요하다.
- 항상 새로운 application을 생성하면 등록이 필요하다.

❖ 결과 예시

- 아래와 같은 양식으로 결과 사진과 **views.py**, **urls.py**, **base.html**, **card.html**, **community.html** 파일의 코드를 별도의 마크다운 파일에 작성하여 제출하시오.

1. intro/settings.py

```
# 여기에 코드를 작성하시오.
```

2. intro/urls.py

```
# 여기에 코드를 작성하시오.
```

3. pages/views.py

```
# 여기에 코드를 작성하시오.
```

4. intro/templates/base.html

```
<!-- 여기에 코드를 작성하시오.-->
```

5. pages/templates/card.html

```
<!-- 여기에 코드를 작성하시오.-->
```

6. pages/templates/community.html

```
<!-- 여기에 코드를 작성하시오.-->
```