## Django웹 개발 미니 프로젝트

# Django 기반 기능구현 미니 프로젝트



```
.mport { useEffect } :
                                        import CssBaseline from '@material-ui/core/
                                        import { Container } from '@material-ui/core'
                                        import { useApollo } from '../graphql/client';
                  library root

▼ □ pages

  > Badmin
                                          import { lightTheme, darkTheme } from '../utils/th
                                           import useLocalStorage from '../hooks/useLocalStor
   > api
      app.tsx
                                           import NavBar from '../components/NavBar';
                                            function App({ Component, pageProps }: AppProps) {
       index.tsx 🏶
                                              const [currentTheme, setCurrentTheme] = useLocalSt
  > D public
                                               const apolloClient = useApollo(pageProps.initialAp
     tests
   🕶 👺 utils
                                      18
         theme.ts
                                                useEffect( effect: () => {
                                                  const jssStyles = document.querySelector( select
       B babeiro
       Mi envexample
                                                   if (jssStyles) {
                                                     jssStyles.parentElement.removeChild(jssSty
       env local
                                                  }, deps: []);
                                                    return
         E README.md
                                                           <title>ECU-DEV</title>
        External Libraries
                                                            <meta name="viewport"
        El Scratches and Consoles
                                                           <ThemeProvider th
                                                             <ApolloPro
```

## 목차

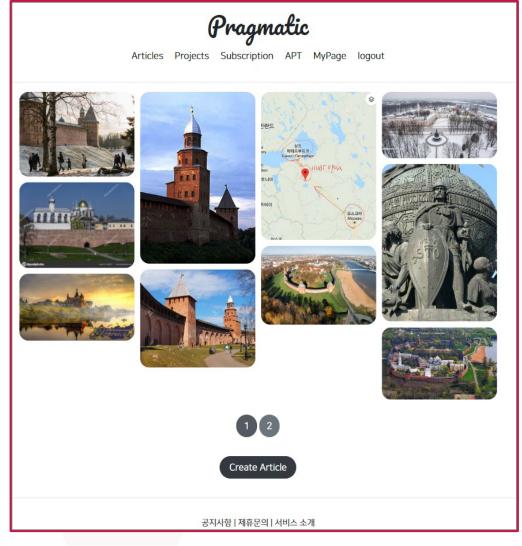


- 1. 프로젝트 배경
- 2. 프로젝트 소개
- 3. 구현 기능 목록
- 4. 테이블정의서
- 5. 기능 소개
- 6. FlowChart/WBS
- 7. 프로젝트 한계점 및 느낀점

## Django를 활용한 기본 웹 개발

## + 대시보드 구현 역량 Up

- 웹 개발자 지망생으로서 데이터직군에서 협업하기 위한 기본적 인 대시보드 구현 능력 및 배포하기 위한 웹을 구현하는 역량을 키우고자 함
- 수집 및 전처리된 데이터를 가지고 의도에 따라 출력하고 CRUD기반의 여러 기능들을 구현하며 장고 프레임워크에 대한 이해도를 높이고자 함

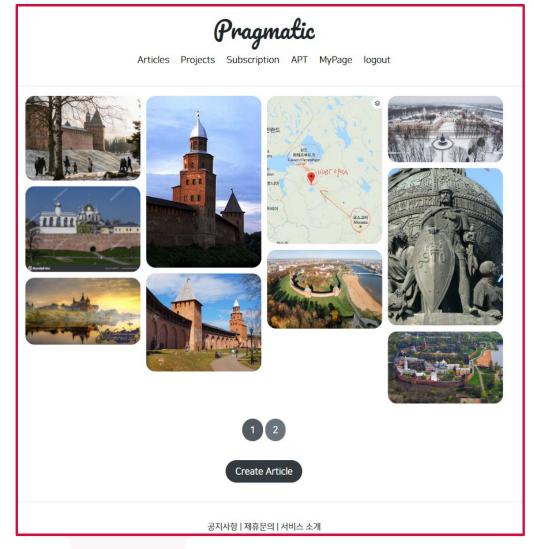


<메인 페이지>

## Django를 활용한 기본 웹 개발

+ 서울 열린데이터 공공데이터 활용 보증금 예측 모델페이지 구현

■ 장고에서 제공하는 CRUD 특화 방식인 Class Based View(CBV) 방식으로 코드를 작성하여 각 기능 구현



<메인 페이지>

Django기반 웹 개발 미니 프로젝트



곽정근

담당 업무: 장고기능구현/웹 개발 rhkrcjswo@gmail.com

Git Hub: https://github.com/alpha8108/PinterestDjango2

## 회원 가입(Account)

- 1. 회원 조회
- 2. 회원 정보 수정
- 3. 회원 탈퇴
- 4. 로그인/로그아웃

### 댓글(Comment)

- 1. 댓글 작성
- 2. 댓글 삭제 + decorator

## 프로필(Profile)

- 1. 프로필 생성
- 2. 프로필 조회
- 3. 프로필 수정
- 4. 프로필 삭제(회원 탈퇴시)

## 게시판(Project)/구독

- 1. 게시판 생성
- 2. 게시판 조회
- 3. 게시판 구독

## 게시글(Article)

- 1. 게시글 생성
- 2. 게시글 조회
- 3. 게시글 수정 + decorator
- 4. 게시글 삭제 + decorator
- 5. 게시글 페이지(리스트뷰)

## 서울 보증금 예측모델 페이지

- 서울 열린 데이터 광장 공공 데이터를 활용
- 2. 입력한 값에 따라 예측 보증금 출력

## 게시글(Article)

| 속성                                       | 자료형                   | 설명                                |  |
|--|-----------------------|-----------------------------------|--|
| id                                       | Integer (Primary Key) | 게시글의 고유 식별자                       |  |
| writer                                   | ForeignKey(User)      | 게시글 작성자<br>(User 테이블과 연결)         |  |
| project                                  | ForeignKey(Project)   | 게시글이 속한 프로젝트<br>(Project 테이블과 연결) |  |
| title                                    | CharField(최대길이:200)   | 게시글의 제목                           |  |
| image                                    | ImageField            | 게시글의 이미지 파일                       |  |
| content                                  | TextField             | 게시글의 내용                           |  |
| created_at DateField(auto_now_add= True) |                       | 게시글 생성 일자                         |  |

## 댓글(Comment)

| 속성         | 자료형                      | 설명                              |  |
|------------|--------------------------|---------------------------------|--|
| id         | Integer (Primary Key)    | 댓글의 고유 식별자                      |  |
| article    | ForeignKey(Article)      | 댓글이 속한 게시글<br>(Article 테이블과 연결) |  |
| writer     | ForeignKey(User)         | 댓글 작성자<br>(User 테이블과 연결)        |  |
| content    | TextField                | 댓글 내용                           |  |
| created_at | DateTime (auto_now=True) | 댓글 작성 일시                        |  |

## 프로필(Profile)

| 속성       | 자료형                                    | 설명                                     |  |
|----------|--|--|--|
| id       | Integer (Primary Key)                  | 프로필의 고유 식별자                            |  |
| user     | OneToOneField(User)                    | 해당 프로필에 연결된 사용자<br>(User 테이블과의 일대일 관계) |  |
| image    | ImageField                             | 프로필 이미지                                |  |
| nickname | CharField(max_length=20, u nique=True) | 닉네임<br>(최대 길이 20자, 고유해야 함)             |  |
| message  | CharField(max_length=100)              | ) 메시지 (최대 길이 100자)                     |  |

## 게시판(Project)

| 속성          | 자료형   | 설명                                    |  |
|-------------|---|---------------------------------------|--|
| id          | Integer (Primary Key)                           | 프로젝트의 고유 식별자                          |  |
| title       | CharField(max_length=20, null=False)            | 프로젝트 제목 (최대 길이 20자,<br>null 값 허용 안 함) |  |
| description | CharField(max_length=200 , null=True)           | 프로젝트 설명 (최대 길이 200자,<br>null 값 허용)    |  |
| image       | ImageField 프로젝트 이미지                             |                                       |  |
| created_at  | DateTimeField<br>(auto_now_add=True) 프로젝트 생성 일시 |                                       |  |

### 구독(Subscription)

| 속성      | 자료형                   | 설명                            |  |
|---------|-----------------------|-------------------------------|--|
| id      | Integer (Primary Key) | 구독의 고유 식별자                    |  |
| user    | ForeignKey(User)      | 구독한 사용자<br>(User 테이블과 연결)     |  |
| project | ForeignKey(Project)   | 구독한 프로젝트<br>(Project 테이블과 연결) |  |



Articles Projects Subscription APT MyPage logout



















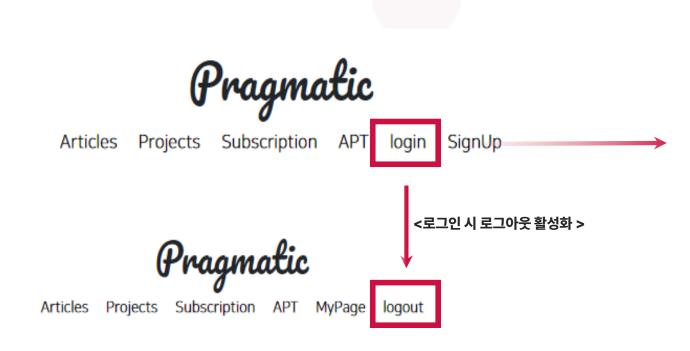


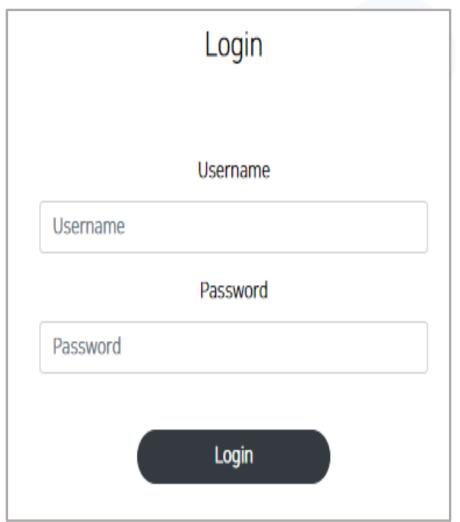
Create Article

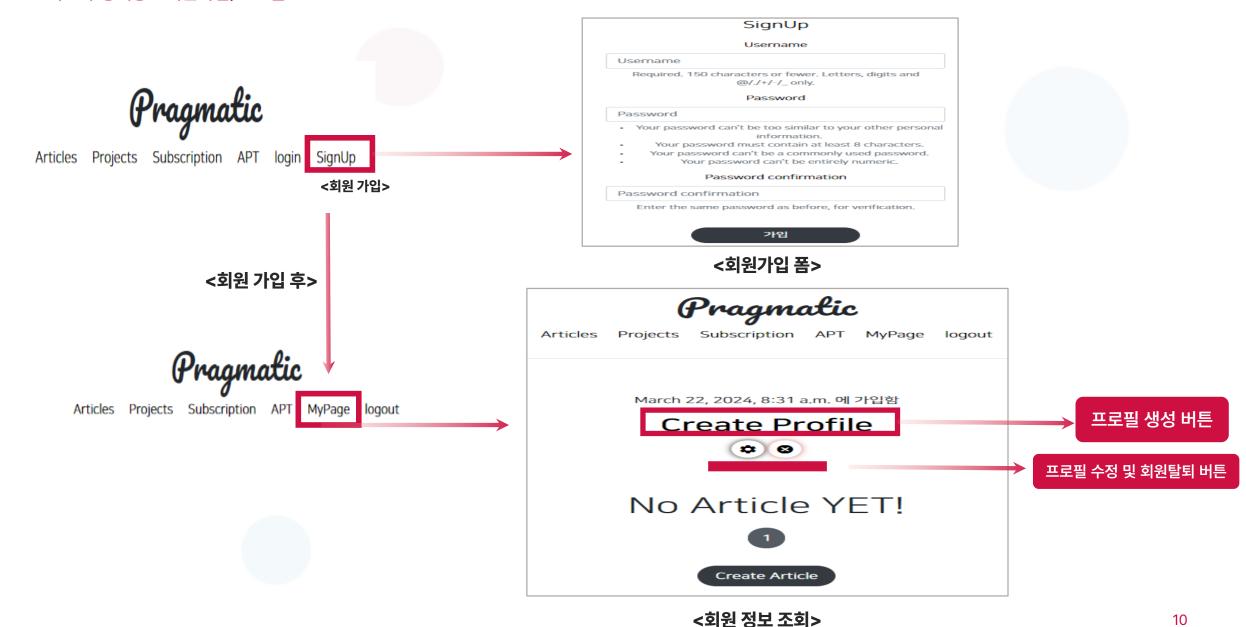
메뉴 탭

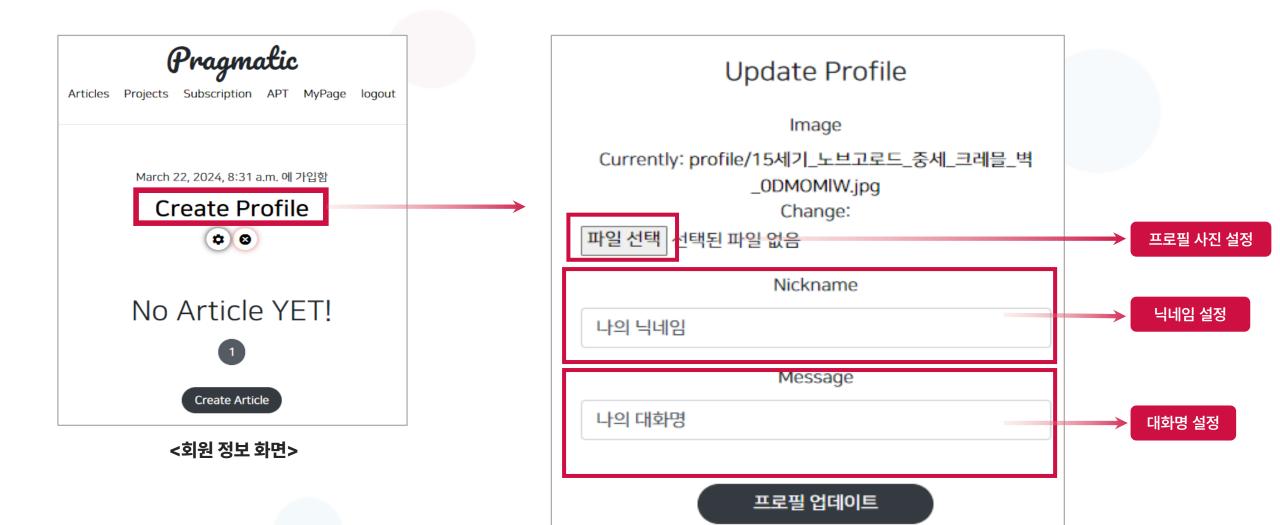
게시글 목록

게시글 생성 버튼



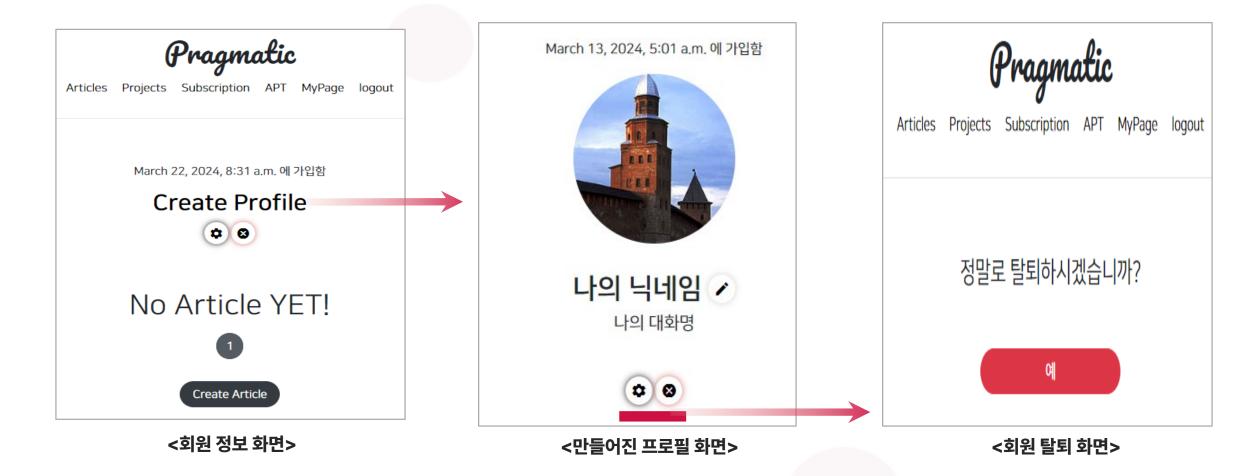






<프로필 생성 및 수정 폼>

#### 프로젝트 수행내용 – 회원탈퇴



프로젝트 수행내용 – 게시글



Projects Subscription APT MyPage logout

게시글 탭





















게시글 목록

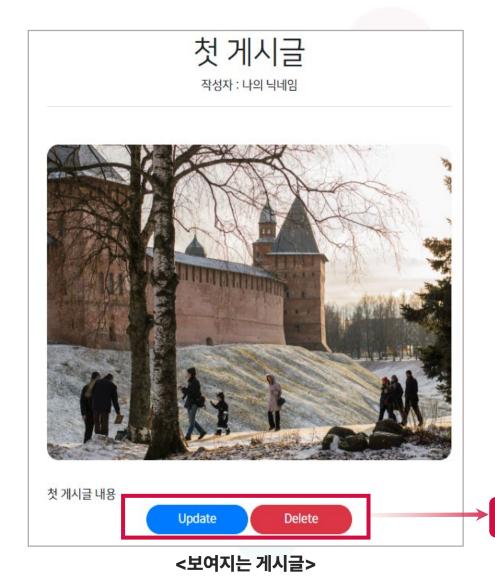
1 2

Create Article

게시글 생성 버튼



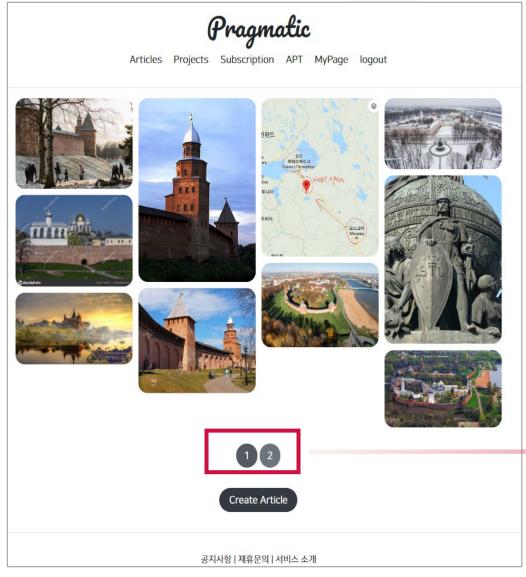
<게시글 생성및 수정 폼>



수정/삭제 버튼

Pragmatic Projects Subscription APT MyPage Articles Delete Article : 첫 게시글 삭제 공지사항 | 제휴문의 | 서비스 소개 Pragmatic

<게시글 삭제화면>





<다음 페이지>

#### 프로젝트 수행내용 – 댓글(Comment) 작성/삭제

## 강아지3

작성자 : 수정한 닉네임



강아지 게시판에 올리는 용도랍니다.



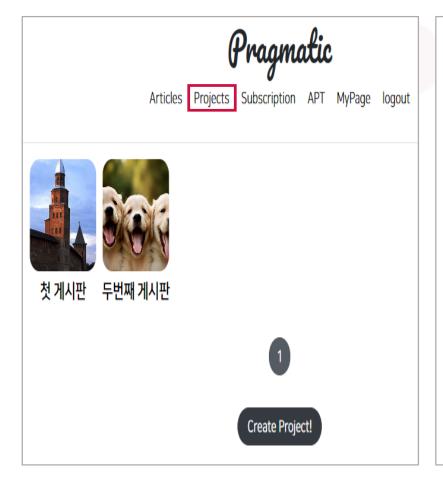
### 강아지3

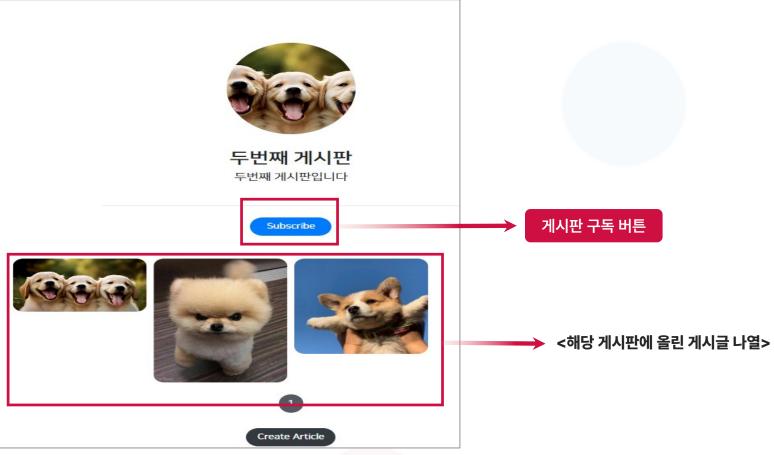
작성자 : 수정한 닉네임



강아지 게시판에 올리는 용도랍니다.

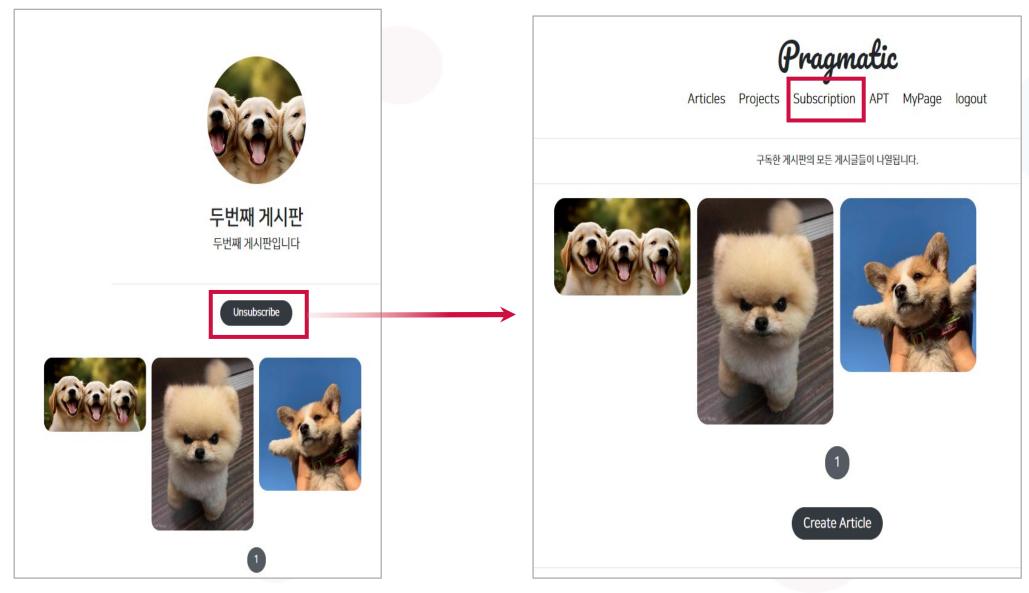






<게시판 목록 화면>

<게시판 조회 화면>



<게시판 목록 화면>

<구독한 게시판의 모든 게시글 나열>

#### 게시글

- 1. 게시글 수정
- 2. 게시글 삭제

```
@method_decorator(article_ownership_required, 'get')
@method_decorator(article_ownership_required, 'post')
class ArticleDeleteView(DeleteView):
    model = Article
```

@method\_decorator(article\_ownership\_required, 'get')
@method\_decorator(article\_ownership\_required, 'post')
class ArticleUpdateView(UpdateView):

model = Article

### 댓글

1. 댓글 삭제

```
@method_decorator(comment_ownership_required, 'get')
@method_decorator(comment_ownership_required, 'post')
class CommentDeleteView(DeleteView):
    model = Comment
```

#### 계정

- 1. 프로필 수정
- 2. 회원 탈퇴

```
@method_decorator(has_ownership, 'get')
@method_decorator(has_ownership, 'post')
class AccountUpdateView(UpdateView):
    model= User
```

Decorator

적용

```
@method_decorator(has_ownership, 'get')
@method_decorator(has_ownership, 'post')
class AccountDeleteView(DeleteView):
    model = User
```

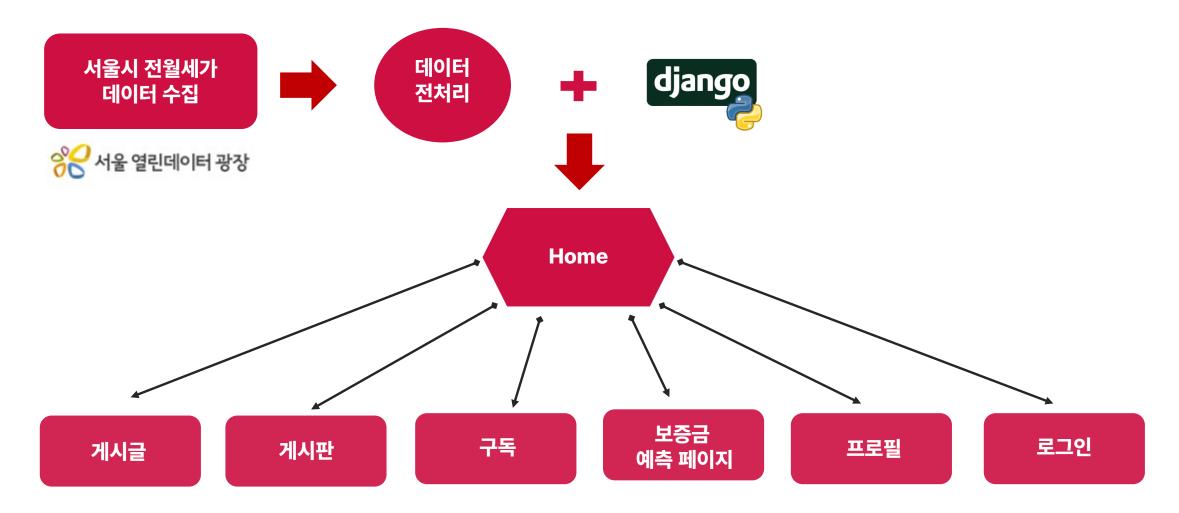
## Apartmentapp (보증금예측 모델 페이지 )

- -APT 페이지를 추가로 생성
- 서울 열린데이터 전월세가 공공데이터 활용
- 2. 입력 폼 구현
- 3. 입력한 값에 따른 예측 보증금 출력





### Flow chart 보증금 예측 페이지 +



## Part 4 >> **WBS**

| WBS     | 03월 18일                      | 03월 19일                            | 03월 20일                    | 03월 21일 | 03월 22일~27일 |
|---------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------|-------------|
|         | 기획                           |                                    |                            |         |             |
| 기획      |                              | 장고 웹개발 기본 기능 구현 및 보증금 예측페이지 화면단 구성 |                            |         |             |
|         |                              |                                    |                            |         |             |
| 데이터수집   | 서울 열린데이터 광장 데이터 크롤링<br>및 전처리 |                                    |                            |         |             |
|         |                              | (회원가입, 로그인, 게시글, 댓글, 게시판,구독) 기능 구현 |                            |         |             |
| 대시보드 구현 |                              |                                    | 보증금 예측 페이지 구현              |         |             |
|         |                              |                                    |                            |         |             |
| 코드 작성   |                              | 기능 별 백엔드/프                         | 기능 별 백엔드/프론트엔드 코드작성 머신러닝 : |         |             |
| 최종      |                              |                                    |                            |         | 최종 보고       |

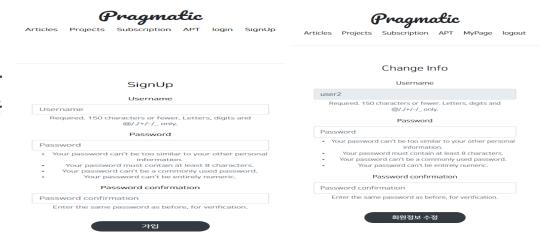
#### Django기반 웹 개발 미니 프로젝트

#### 1. 커스터마이징의 한계

- 장고에서 제공되는 폼을 활용하여 프론트를 구성했기에 디자인이 단조로웠음과 동시에 변경이 까다로웠으며 기술적 이슈로 옵션을 변경해보지 못하였음 (ex. 회원가입 입력 폼, 회원정보 수정 폼 등 )
- → 향후 UI/UX 디자인 리뉴얼 필요성 있음

#### 2. 보증금 예측 단순 기능구현

- 현재 단순히 기능만 구현한 수준으로 개발을 했으며 사용자 경험을 개선할 만한
   외부 서비스 통합 요소의 필요성을 느꼈으며 이에 대한 추가 학습이 필요
- → 향후 예측된 결과를 이메일 서비스, 소셜 미디어 등을 연동하여 더 사용자 친화적인 서비스로 구성



#### <단조로운 디자인>

#### 3. 확장성 확보

- DB연동이나 서버와 관련된 작업을 아직 학습하지 않은 관계로 전혀 적용하지 못했음 따라서 대용량 데이터 처리나 서버 자원 확장 등을 고려하지 못함
- → 향후 학습하여 차기 프로젝트에 적용할 예정

#### 4. 보안

애플리케이션의 보안을 강화하기 위해 취약점을 식별해야 하나 사용자 입력 값의 검증,
 보안 헤더 추가, 보안 패치 및 업데이트 적용 등을 고려하지 못했음

#### 5. 코드 리팩터링

- 코드의 가독성을 높이고 유지 보수성을 개선하기 위한 코드 리팩터링을 수행하지 못함.
- → 향후 관련 추가 학습 필요성 느낌

Thank you