

PICO Project

201511084 컴퓨터과학과 김령진
201511087 컴퓨터과학과 김병찬
201511099 컴퓨터과학과 김학규

CONTENTS

01 프로젝트 개요

- 개발 동기
- 작품 소개

02 일정

- 개발 일정

03 유사 사이트 장단점

- 한국 저작권 위원회
- gettyimages
- shutterstock

04 주요 기능

- 주요기능 & 시나리오

05 구현 과정

- 구현 기술
- 개발 환경 및 사용 언어

06 영상 시연

07 기대 효과

08 경험, 성찰

09 QnA

01

작품 개요

01 프로젝트 개요

개발 동기

일상에서의 사진에도 저작권이 존재 하는데
이것을 현금 가치로 바꿀 수 없을까?



01 프로젝트 개요

프로젝트 소개

파이썬을 기반으로 한 장고(Django)를 활용하여
사진에 대한 도네이션(donation) 웹사이트 개발

전문가가 찍은 사진이 아니더라도 누구나 사이트에
업로드를 통하여 그에 대한 피드백을 현금 가치로 환산 가능

02

일정

02 일정 일정

주차	추진내용	비고
1	주제 선정 및 팀 이름, 팀 규정 설정하기	
2	요구사항 분석 및 요구사항 분석표 작성	
3	유스케이스 다이어그램 및 기능 분석	
4	URL설계 및 모델 설계	
5	뷰 설계 및 템플릿 설계	
6	URL 구현 및 모델 구현	
7	뷰 구현(1) - 로그인, 로그아웃, 회원가입, 팔로우, 언팔로우	
8	템플릿 구현(1) - 로그인, 로그아웃, 회원가입, 팔로우, 언팔로우	
9	뷰 구현(2) - 작품 업로드, 도네이션, 좋아요	
10	템플릿 구현(2) - 작품 업로드, 도네이션, 좋아요	
11	뷰 구현(3) - 기간별 도네이션 사진 그리드	
12	템플릿 구현(3) - 기간별 도네이션 사진 그리드	
13	AWS E3를 통한 배포	GCP를 활용할 가능성 있음
14	캡스톤디자인 경진대회 예정	
15	최종 보고서 작성	

03

유사 사이트
장단점

03 유사 사이트 장단점 비교



한국 저작권 위원회



gettyimages



shutterstock

03 유사사이트 장단점

한국 저작권 위원회



한국 저작권 위원회

장점

- 저작권에 대한 개념을 상세하게 설명
- 많은 저작권 등록 정보를 볼 수 있음

단점

- 무엇을 찾으려 할 때 많은 시간이 걸림
- 불필요하게 너무나도 많은 메뉴
- 웹사이트가 사진 중심이 아님



gettyimages

장점

- 모던한 디자인, 보기 좋은 디자인
- 내가 찾고 싶은 이미지를 검색을 통해 찾을 수 있음

단점

- 사진 하나를 다운 받는데 최소 50불을 지불 요구
- 나의 사진을 업로드 할 수 없음



shutterstock

장점

- 깔끔한 디자인
- Gettyimages보다는 저렴한 가격대
- 10개의 사진을 다운 받는데 50불 정도로 저렴한 가격

단점

- 구독제 형태로 제공이 되어 적은 양을 필요로 할 때, 비용의 낭비
- 나의 사진을 업로드 할 수 없음

03 유사 사이트 장단점 결론

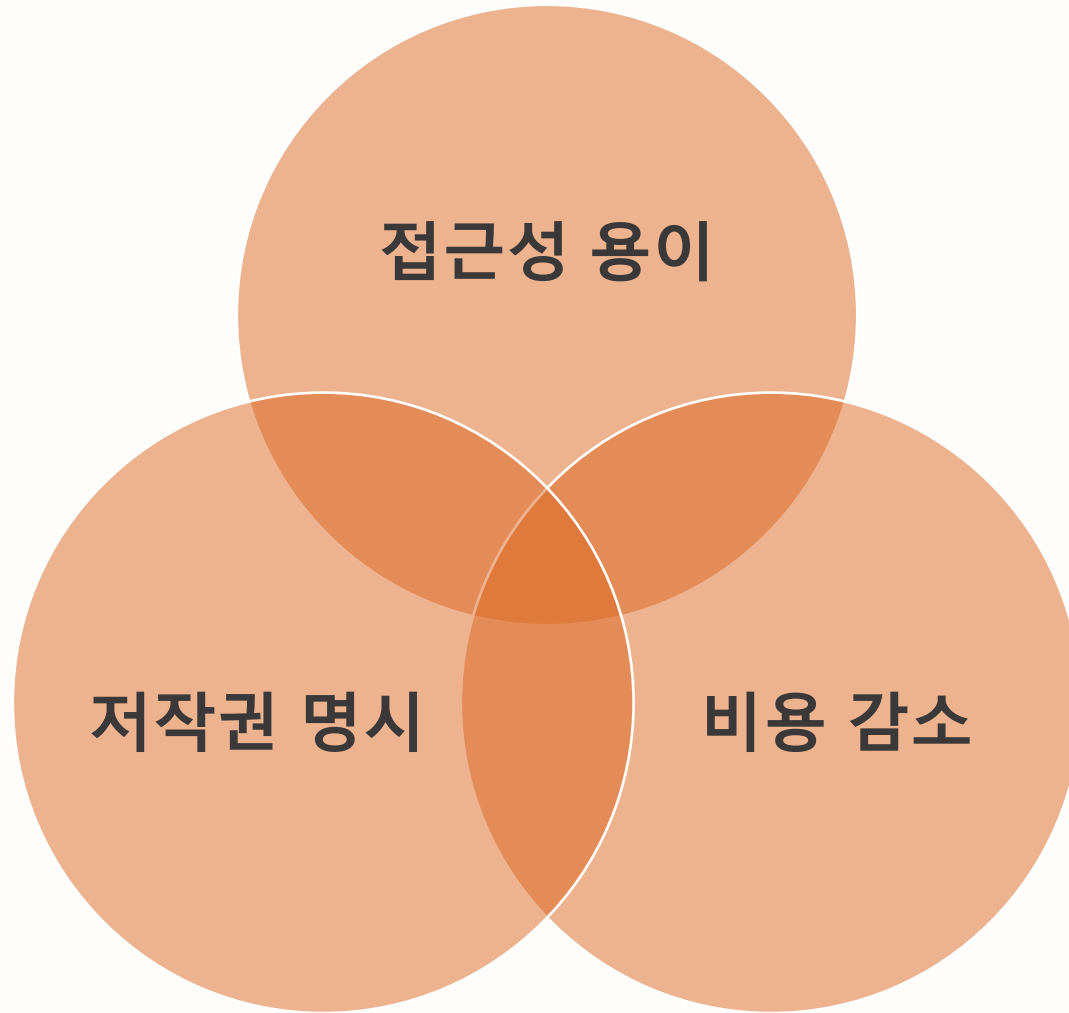


사진 공유 사이트라는 큰 틀 안에서, 서로 사진에 대한 피드백을 주고 받으며 부담 없이 쉽게 이용할 수 있는 플랫폼 개발

04

주요기능

04 주요기능

주요기능 & 시나리오



내 작품을 남들에게
보여주고 가치를 인정 받아야지!!

이 작품은 소장할 만한
가치가 있겠어



가치를 인정받고 싶은 작품을
웹 사이트에 올리고 후원을 주고 받는 기능

04 주요기능

주요기능 & 시나리오



이 사람의 작품은 나랑 잘 맞는 것 같아!
다음에 올리는 작품도 구매해야지!

자신이 즐겨 찾아보는 업로더를 팔로우하면
Following 페이지를 통하여 쉽게 찾아 볼 수 있는 기능

05

구현 과정

05 구현 과정 구현 기술

모델(Model)

정보

```
32 class PhotoV(ListView):
33     model = Photo
34
35     def get_queryset(self):
36         return Photo.objects.all().order_by('-upload_dt')
37
38 class PhotoVRankDay(ListView):
39     model = Photo
40     template_name = 'photo/photo_list_rank.html'
41     def get_context_data(self, **kwargs):
42         context = super(PhotoVRankDay, self).get_context_data(**kwargs)
43
44         # 도네이션 원지 하루만 것 가져오기
45         infolog = PhotoInfoLog.objects.filter(donate_dt__gte=datetime.now()-relativedelta(days=1))
46
47         # 포토로 그룹을 묶어준다. 그 후, PICOIN을 SUM해준다.
48         infolog = infolog.values('photo').annotate(total_PICO=Sum('PICOIN')).order_by('photo_id')
49
50         photo_list = Photo.objects.filter(id__in=infolog.values_list('photo'))
51         photo_list = list(zip(photo_list, infolog))
52
53         photo_list = sorted(photo_list, key=lambda x:x[1]['total_PICO'], reverse=True)
54
```

뷰

로직 담당

정보전달

사용자의 요청

기능, 서비스

템플릿

다른 정보들을 일정한
형태로 표시

```
▼ PICO_3KIM
▼ PICO_PROJECT
  ▼ core
    > __pycache__
    > migrations
    < __init__.py
    < admin.py
    < apps.py
    < forms.py
    < models.py
    < tests.py
    < views.py
  > media
  > photo
    > __pycache__
    > migrations
  ▼ templates \ photo
    <> photo_change_list.html
    <> photo_confirm_delete.html
    <> photo_detail.html
    <> photo_donate_list.html
    <> photo_donate.html
    <> photo_follow_list.html
    <> photo_form.html
    <> photo_list_rank.html
    <> photo_list.html
    <> taggit_photo_list.html
    < __init__.py
    < admin.py
```

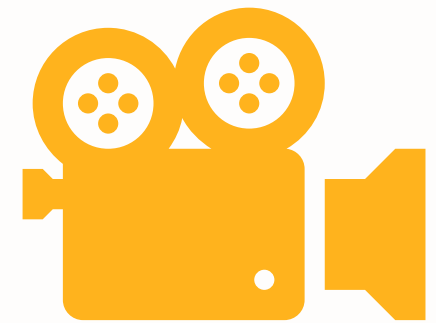
05 구현 과정

개발환경 & 사용언어



06

영상 시연



PICO 시연

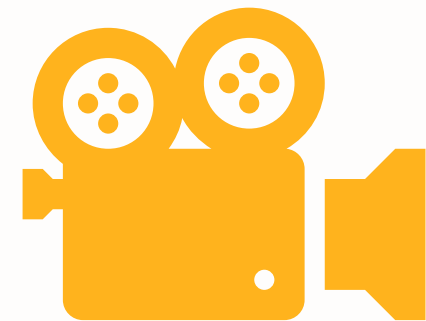
201511084 김령진

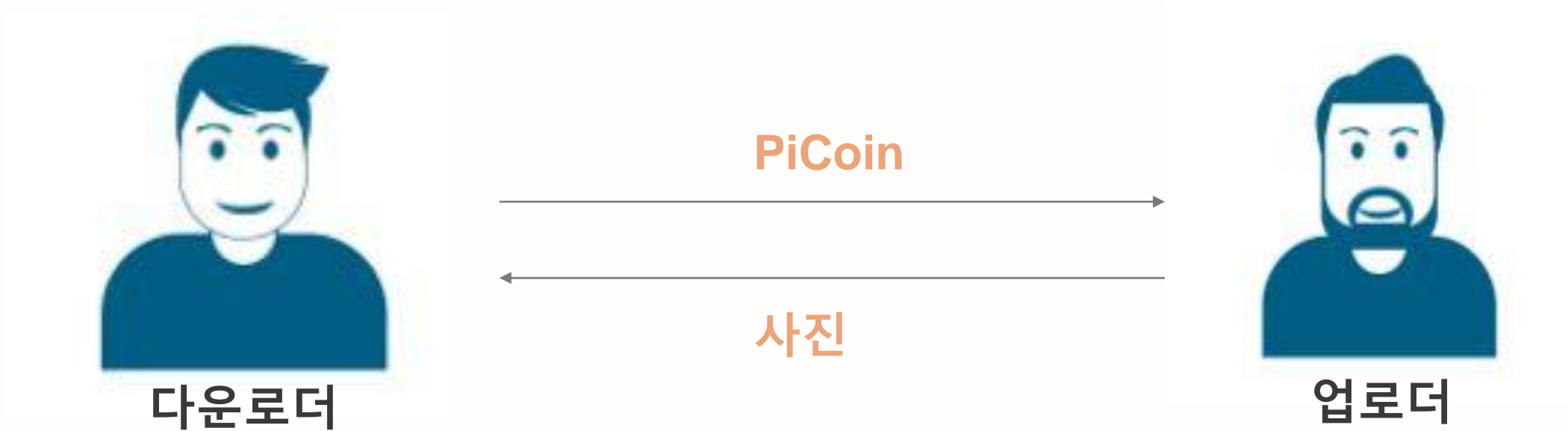
201511087 김병찬

201511099 김학규

07

기대 효과

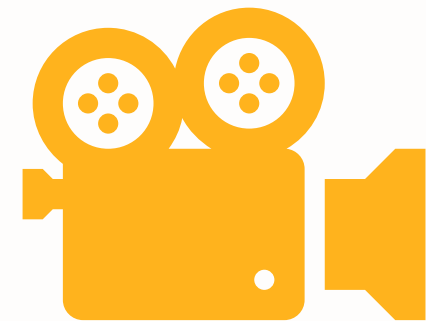




일반인 혹은 아마추어 작가들에게
예술 활동에 전념할 수 있도록 도움을 주고
자신의 작품에 대한 평가를
전문가들이나 관계자들에게 쉽게 받을 수 있음

08

경험, 성찰



- 파이썬 언어개발 역량을 강화할 수 있었으며 장고 프레임워크의 mvc패턴에 대해서 잘 이해할 수 있었고 서버 개발자를 꿈꾸고 있기 때문에 좋은 경험이었습니다.
- 사람들에게 보이는 부분과 그 뒤에 작동되는 기술을 숨기는 법을 배울 수 있어서 좋았습니다.
- 1년 단위로 다른 사람과 합을 맞춰 프로젝트를 진행하는 것은 처음이었는데 오랜 시간 동안 팀원들과 같이 하다 보니 회사에 취직해서 프로젝트를 맡아도 잘할 수 있을 것이라는 자신감을 얻게 되었습니다.
- 프로젝트 이후 운영계획 - 마일리지, 고객DB활용, 지속적으로 정보를 갱신.

09

QnA
