

CHEER

졸업작품 전시 서비스

완료 보고서

(주) 소공수공



01

About us

기업 조직 소개
미팅 진행방식
개발 프로세스

02

About service

서비스 개요
서비스 필요성
유사 서비스
차별점
기대효과 및 활용방안
UI 및 기능

03

About process

사용 스택
협업 툴
서비스 구성도
일정 관리
예상 대비 공정률
리스크/유지보수 관리
버전/형상 관리

04

About plan

테스트 계획
발전 계획

기업 조직 소개

IT 개발 전문
덕성여대 스타트업 웹 개발 기업

PM

대표 남서현

- 前 K사 소프트웨어 엔지니어
- 前 T사 기획 팀장
- 현 소공수공 대표이사 겸 PM

UI

팀장 권민정

- 前 K사 UI 디자이너
- 前 T사 프론트 개발자
- 현 소공수공 UI 팀장

Front

팀장 이동희

- 前 K사 프론트 프로그래머
- 前 N사 빅데이터 분석가
- 현 소공수공 프론트 개발 팀장

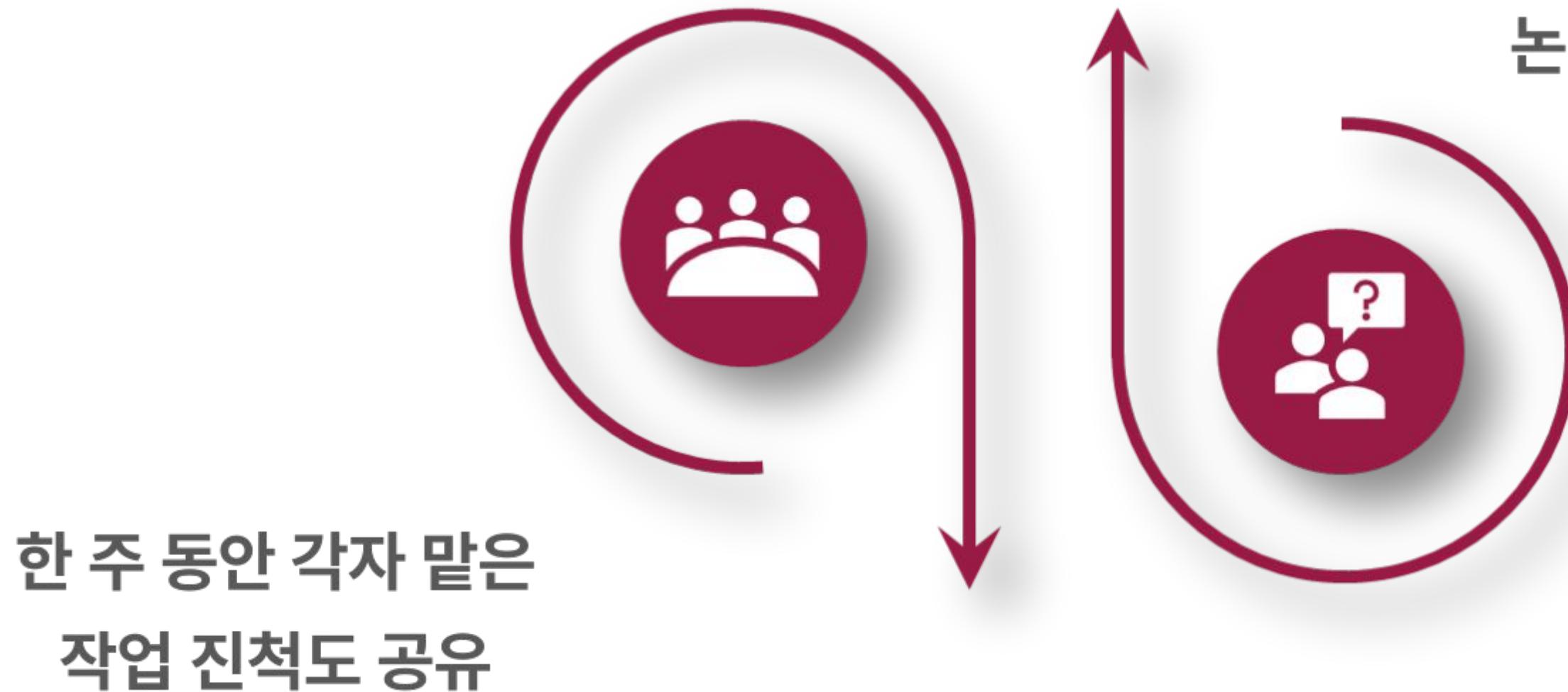
Back

팀장 한진경

- 前 K사 백 프로그래머
- 前 N사 데이터 사이언티스트
- 현 소공수공 백 개발 팀장

미팅 진행 방식

- 주 2회 미팅 진행



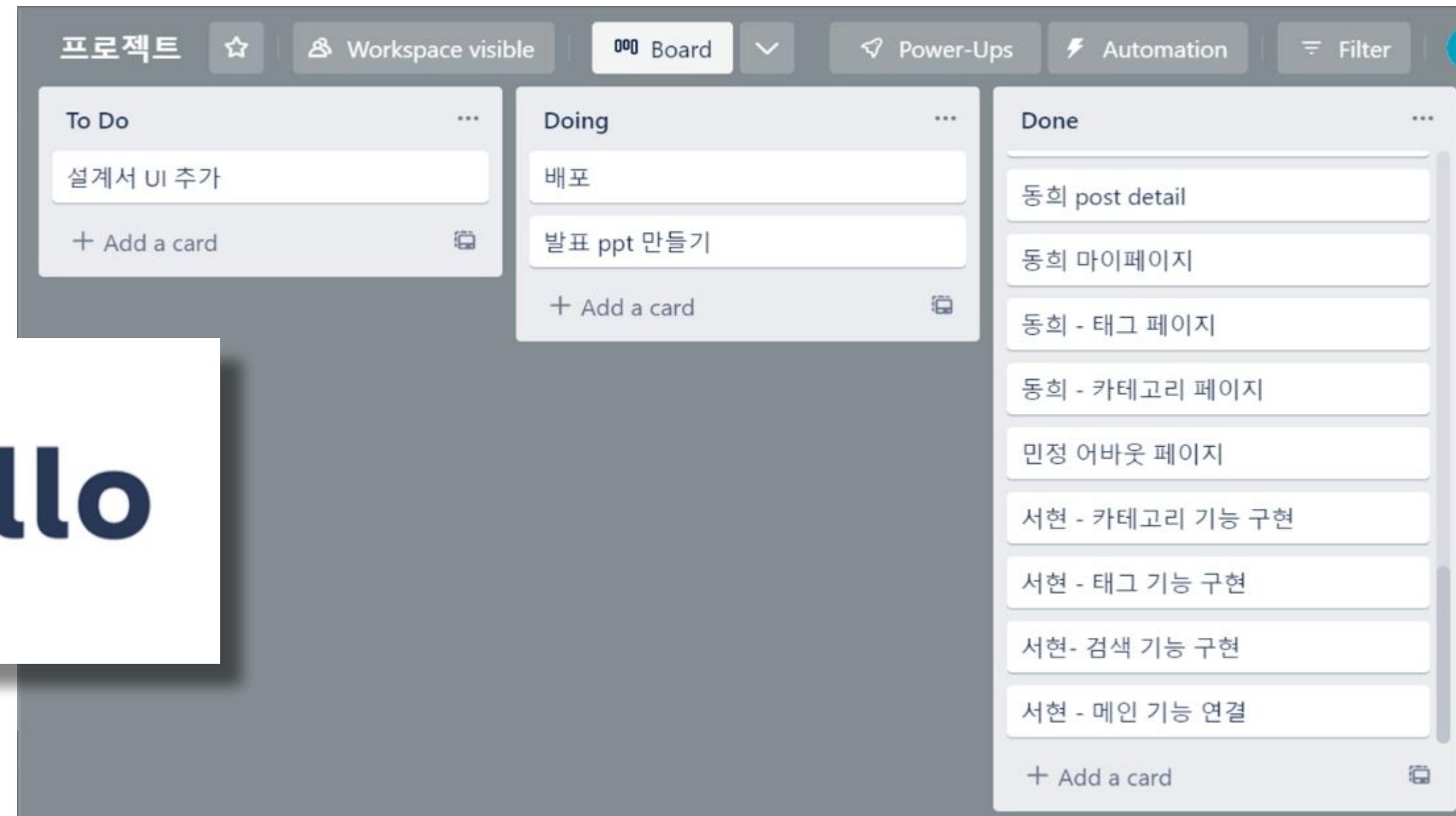
해결되지 않는 문제점 및
논의 사항, 앞으로의 목표 의논

개발 프로세스

■ 스크럼 개발 프로세스

백로그 관리

 Trello



CHEER

: 덕성여대 IT학과 졸업작품 전시 사이트

The screenshot shows the homepage of the CHEER website. The left side features a large, bold 'CHEER' logo in white on a black background. Below it is a smaller block of text: '덕성여자대학교', '컴퓨터공학전공', and '졸업작품전시'. At the bottom is a search bar with the placeholder 'Search'. The right side has a navigation bar with links to 'Home', 'About', 'Vote', and 'Log In'. The main content area contains the text 'Congratulations!', 'Happy', 'Exibition', 'savE', and 'your careeR' arranged vertically.

Home About Vote Log In

Congratulations!
Happy
Exibition
savE
your careeR

덕성여자대학교
컴퓨터공학전공
졸업작품전시

Search



서비스 개요

덕성여자대학교 IT 학과 역대 졸업프로젝트들을 한 번에 볼 수 있는
웹 사이트 **CHEER**

- 졸업 전시를 축하한다는 의미
- 커리어(개발 경험)를 해당 사이트에 저장하라는 의미

서비스 대상: 덕성여자대학교 재학생 및 졸업생

전공 재학생 - 앞으로의 졸업프로젝트의 방향성 제시

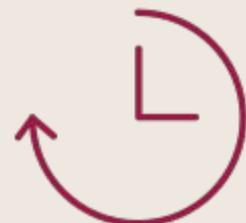
전공 졸업생 - 포트폴리오 / 홍보의 기회

IT 지망 재학생 / 타과 재학생 - IT 전공에 대한 이해도를 제공

서비스 필요성



졸업프로젝트는 주제, 사용 스택, 프로젝트의 방향성 등 다수의 고려사항 존재



오프라인 전시회의 기간이 한정적이며 공간적 한계 존재

졸업프로젝트에 대한 학생들의 큰 부담감과 걱정

일회성 전시, 시공간 제약에 대한 불편함



웹사이트를 만들어

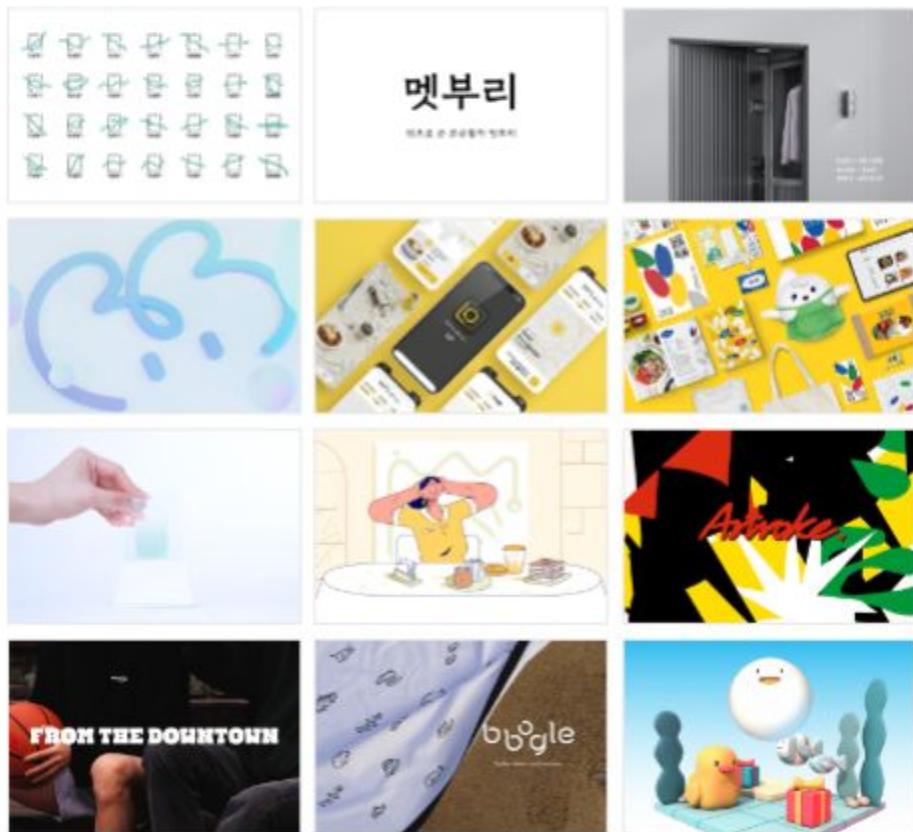
전시를 유지하는
대학 점차 증가

KARTS
2021 DESIGN
GRADUATION
EXHIBITION



Ornaments, 2021

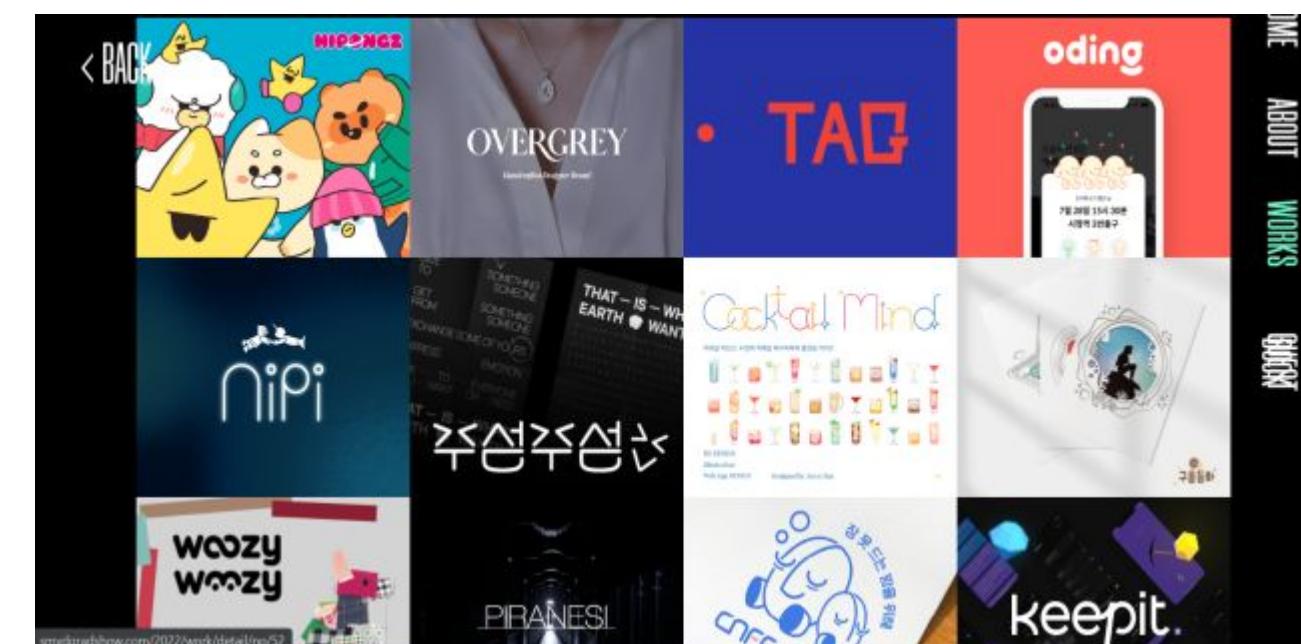
2021 각자 다른 모양인도들은 저마다의 개성을 가집니다. 우리는 저마다의 개성을 좋아하기도, 그리고 한 팀으로 모여 조화를 이루기도 합니다. 2021년 C(Communication), I(Interaction), O(Object) 세 전공으로 이루어진 모아인도들은 저마다의 개성을 모았습니다. 저마다에서 우리는 또 다른 꽃처럼가 새로운 꽃을 피울 것입니다.



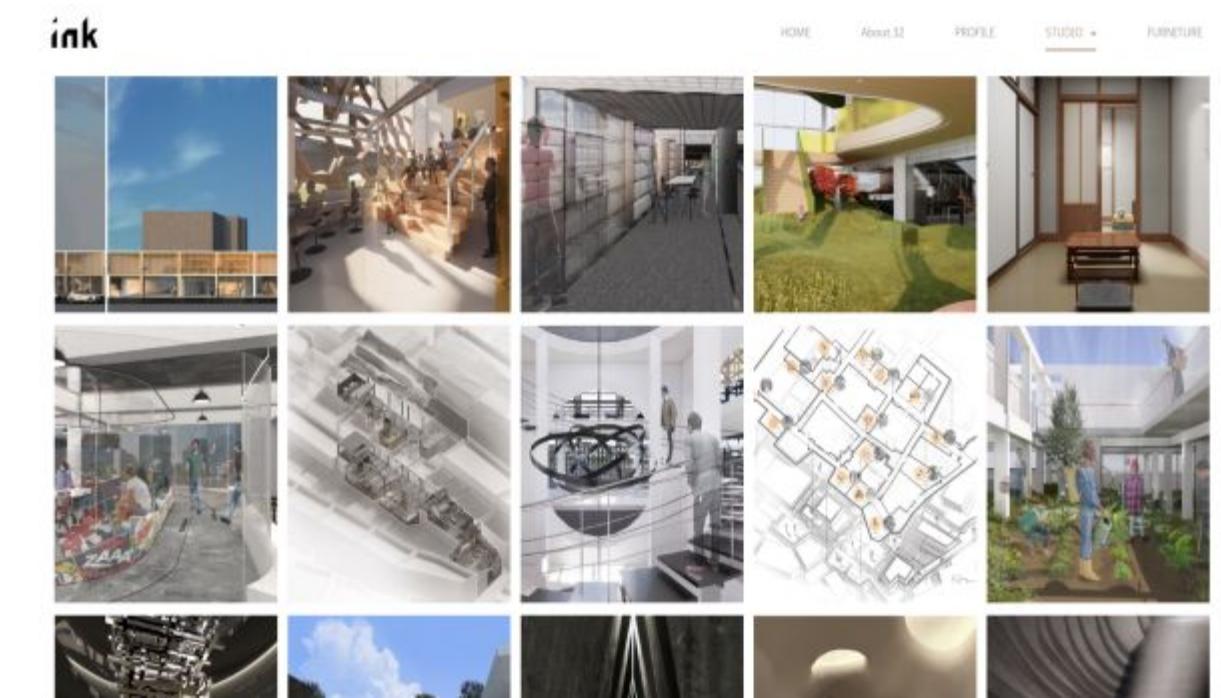
한국예술종합학교 디자인과 졸업전시

명지 전문대학
커뮤니케이션디자인과
졸업전시

숙명여자대학교 시각영상디자인과 졸업전시



유사 서비스



유사/기존 서비스와의 차별점



졸업프로젝트 관람 후 웹사이트 내에서 투표 / 스크랩 가능



덕성여자대학교 4개의 IT 관련 전공(IT미디어공학 / 컴퓨터 공학 / 소프트웨어 / 사이버보안 전공)의 졸업 프로젝트를 해당 사이트에서 관람 가능



태그 / 카테고리 기능으로 졸업 프로젝트에 사용한 스택을 쉽게 확인 가능



서비스 기대효과 및 활용 방안



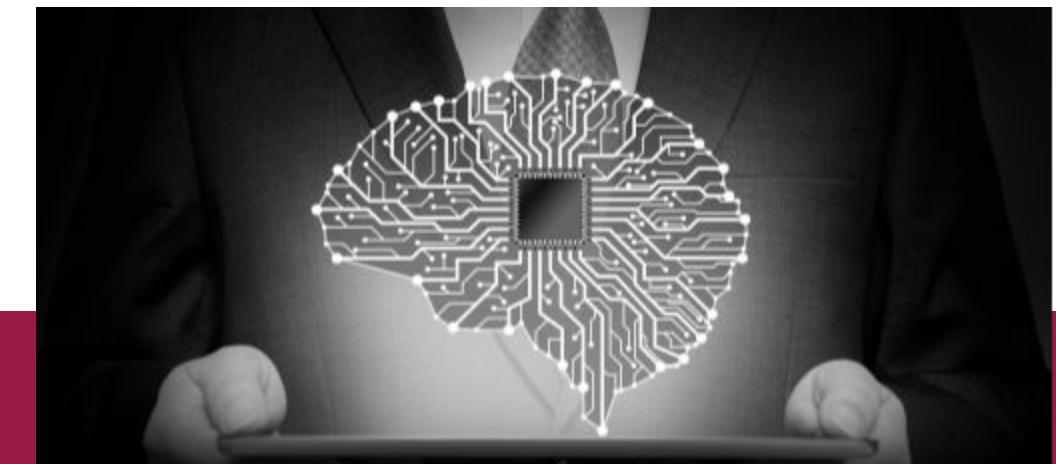
재학생

1. 제작할 졸업프로젝트에 대한 부담감 절감
2. 졸업 프로젝트 목표 설정 계기 및 구현 기능 및 방향성 설정



졸업생

1. 취업 포트폴리오로 이용
2. 창업 시 서비스 홍보와 협업의 기회 제공



IT 지망 재학생 및 타과 재학생

1. 각 it 전공의 차이점을 이해도를 높이고, 전공을 선택하는 데 도움

UI 및 기능

> 웹사이트 대표 색



#981b45

> 주제, 사용 언어 및 프레임 등 프로젝트 정보가

백그라운드 색과 대비되어 눈에 띄도록 구성

> IT 학과 관련 학생뿐만 아니라 타 과 학생들도 방문이 가능하기 때문에,

비교적 간단하도록 주요한 기능들로만 UI 구성

UI 및 기능 - 메인

Landing

• DSWU CS GRAD SHOW •

Home About Vote Log In

CHEER

Congratulations!
Happy
Exibition
savE
your careeR

덕성여자대학교
컴퓨터공학전공
졸업작품전시

Search

Landing - scroll down

건강 취미 교육

Python # Java # C++ # Linux # node.js

프로젝트 정보 프로젝트 정보 프로젝트 정보

프로젝트 정보 프로젝트 정보 프로젝트 정보

© 2022 All Rights Reserved @ sogongsugong

비로그인 상태

Landing

• DSWU CS GRAD SHOW •

Home About Vote Mypage Logout

CHEER

Congratulations!
Happy
Exibition
savE
your careeR

덕성여자대학교
컴퓨터공학전공
졸업작품전시

Search

Landing - scroll down

건강 취미 교육

Python # Java # C++ # Linux # node.js

프로젝트 정보 프로젝트 정보 프로젝트 정보

프로젝트 정보 프로젝트 정보 프로젝트 정보

© 2022 All Rights Reserved @ sogongsugong

로그인 상태

UI 및 기능

- 글작성 폼 / 게시글 상세

제목

팀명

팀 구성원

내용

이미지 첨부

파일 첨부

카테고리

태그

등록하기

Detail

• DSWU CS GRAD SHOW • DSWU CS GRAD SHOW

sogong
sugong
권민정
남서현
이동희
한진경
Web
생활
python
Django
Javascripts
Detail - scroll

Playground (title) 투표하기

스크랩

UI 및 기능

- 카테고리/태그 선택 시

카테고리 선택시 화면

•° DSWU CS GRAD SHOW •°

Home About Works ▼ Vote Log In

subject 1 (카테고리)



프로젝트 정보 프로젝트 정보 프로젝트 정보
프로젝트 정보 프로젝트 정보 프로젝트 정보

© 2022 All Rights Reserved @ sogongsugong

카테고리(주제) 선택 시

태그 선택시 화면

•° DSWU CS GRAD SHOW •°

Home About Works Vote Log In

Python



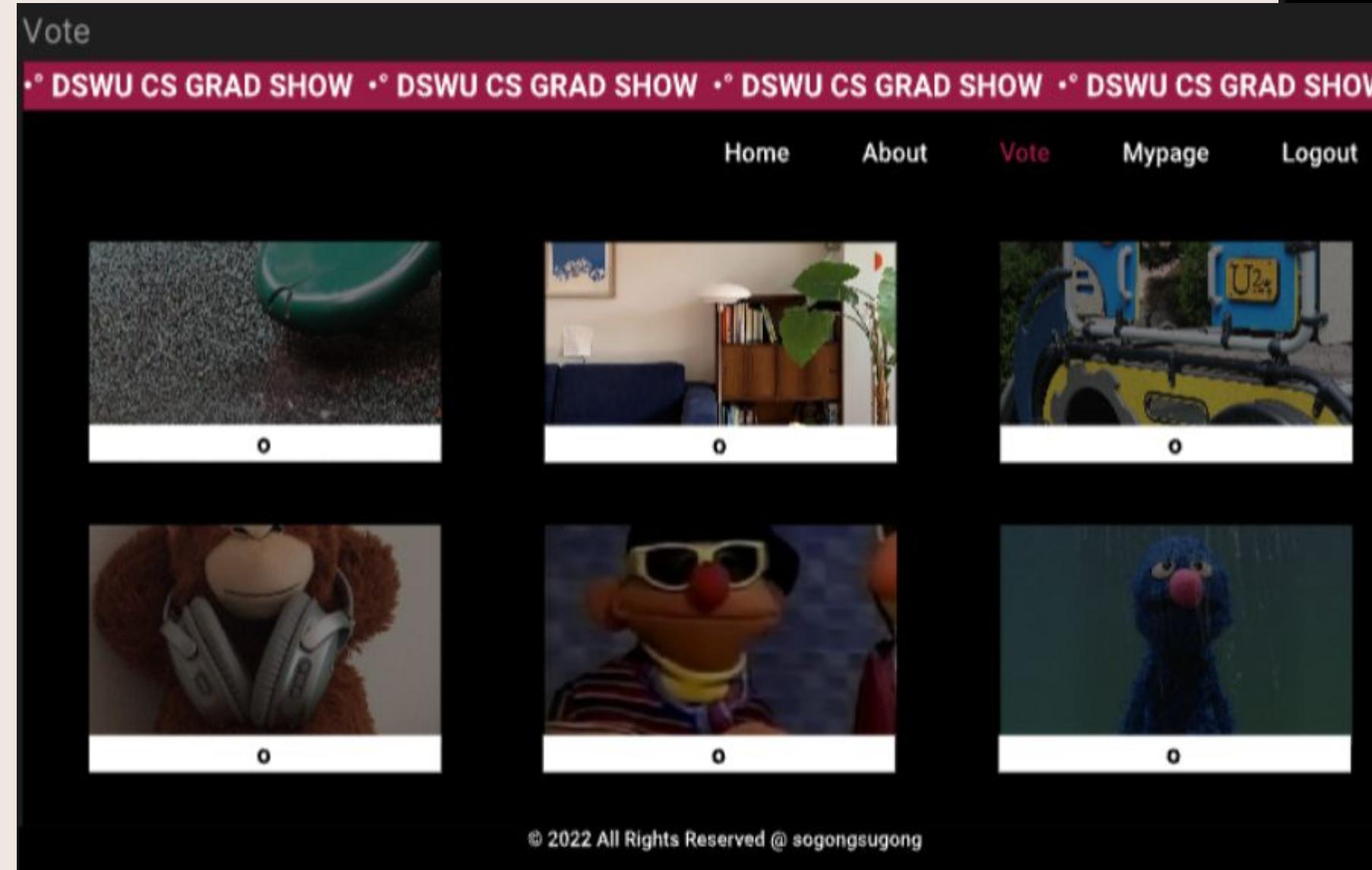
프로젝트 정보 프로젝트 정보
프로젝트 정보 프로젝트 정보

© 2022 All Rights Reserved @ sogongsugong

태그 선택 시

UI 및 기능

- 투표 / 투표 결과



투표 화면

The page is titled 'Vote result' with a sub-header 'DSWU CS GRAD SHOW'. It features a navigation bar with 'Home', 'About', 'Vote' (which is the active tab), 'Mypage', and 'Logout'. The main content is a table with two columns: '프로젝트 명' (Project Name) and '득표 수' (Votes). The table shows six projects with zero votes each. The footer contains the copyright notice '© 2022 All Rights Reserved @ sogongsugong'.

Vote result

DSWU CS GRAD SHOW

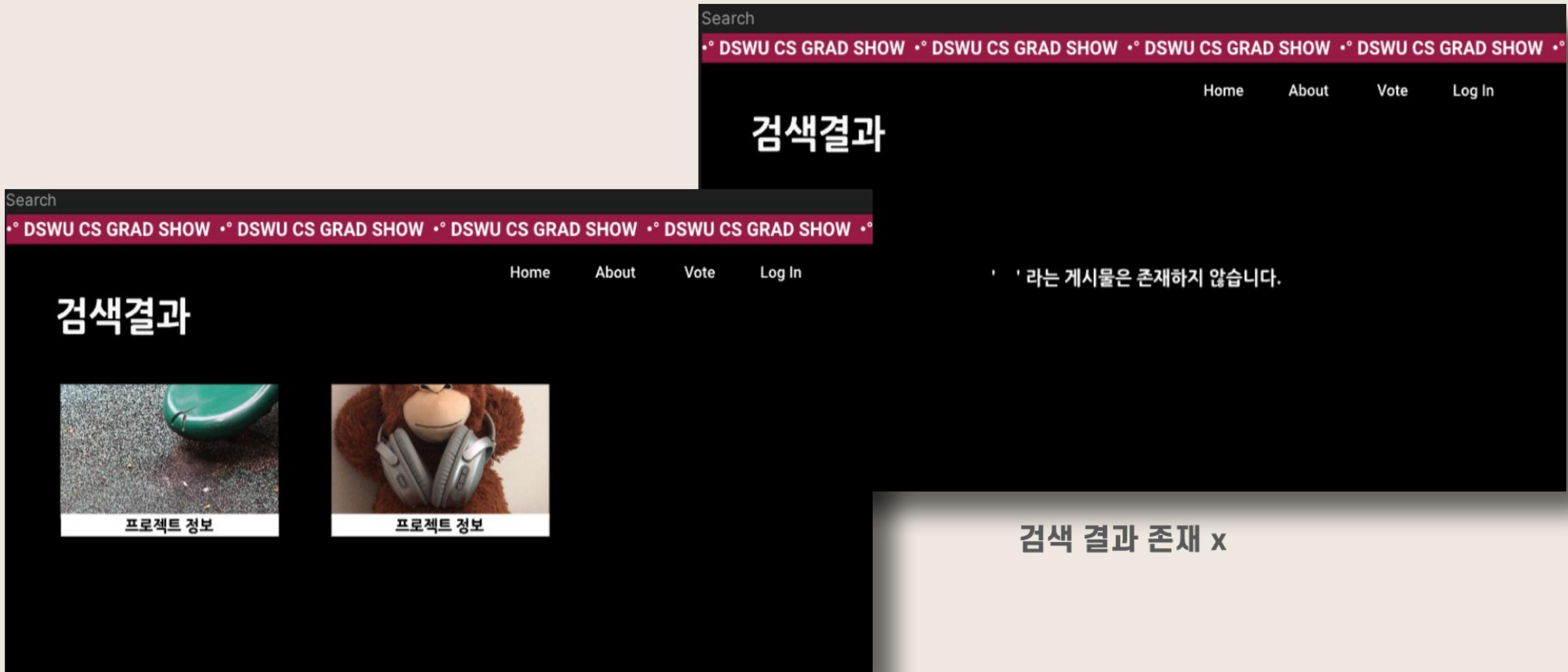
Home About Vote Mypage Logout

프로젝트 명	득표 수
Project 1	0
Project 2	0
Project 3	0
Project 4	0
Project 5	0
Project 6	0

© 2022 All Rights Reserved @ sogongsugong

투표 결과 화면

UI 및 기능 - 검색 결과



Search

•° DSWU CS GRAD SHOW •°

Home About Vote Log In

검색결과

Search

•° DSWU CS GRAD SHOW •°

Home About Vote Log In

검색결과

라는 게시물은 존재하지 않습니다.



프로젝트 정보



프로젝트 정보

검색 결과 존재 x

검색 결과 존재 o

UI 및 기능 - 학과 소개

About

•° DSWU CS GRAD SHOW •°

Home About Vote Log In



컴퓨터공학전공에 대한 소개

소프트웨어전공에 대한 소개

it 미디어전공에 대한 소개

사이버보안에 대한 소개

© 2022 All Rights Reserved @ sogongsugong

UI 및 기능 - 로그인 폼 / 회원가입 폼 / 마이페이지

로그인

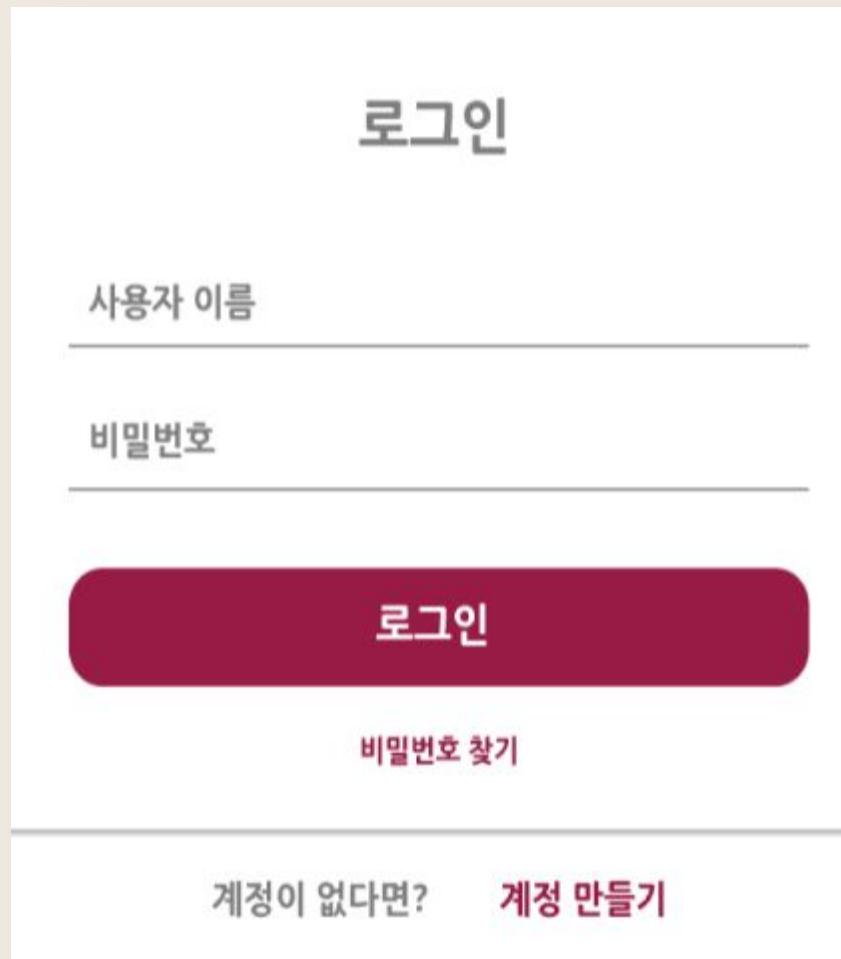
사용자 이름

비밀번호

로그인

[비밀번호 찾기](#)

계정이 없다면? [계정 만들기](#)



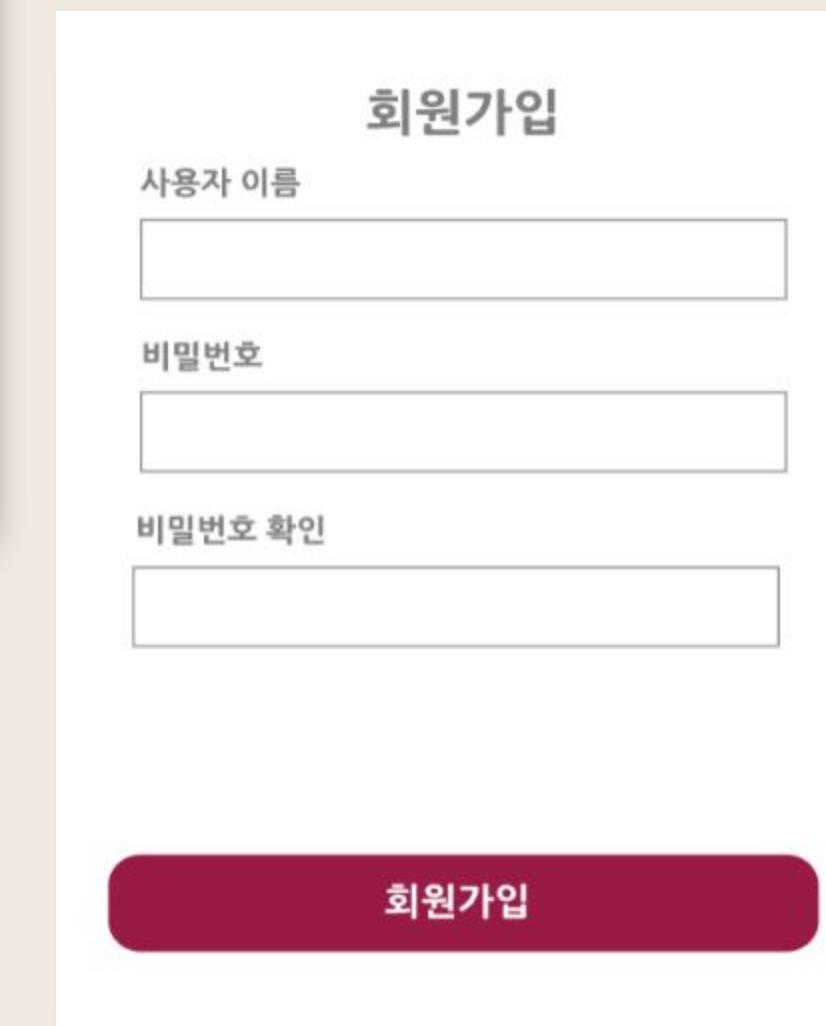
회원가입

사용자 이름

비밀번호

비밀번호 확인

회원가입

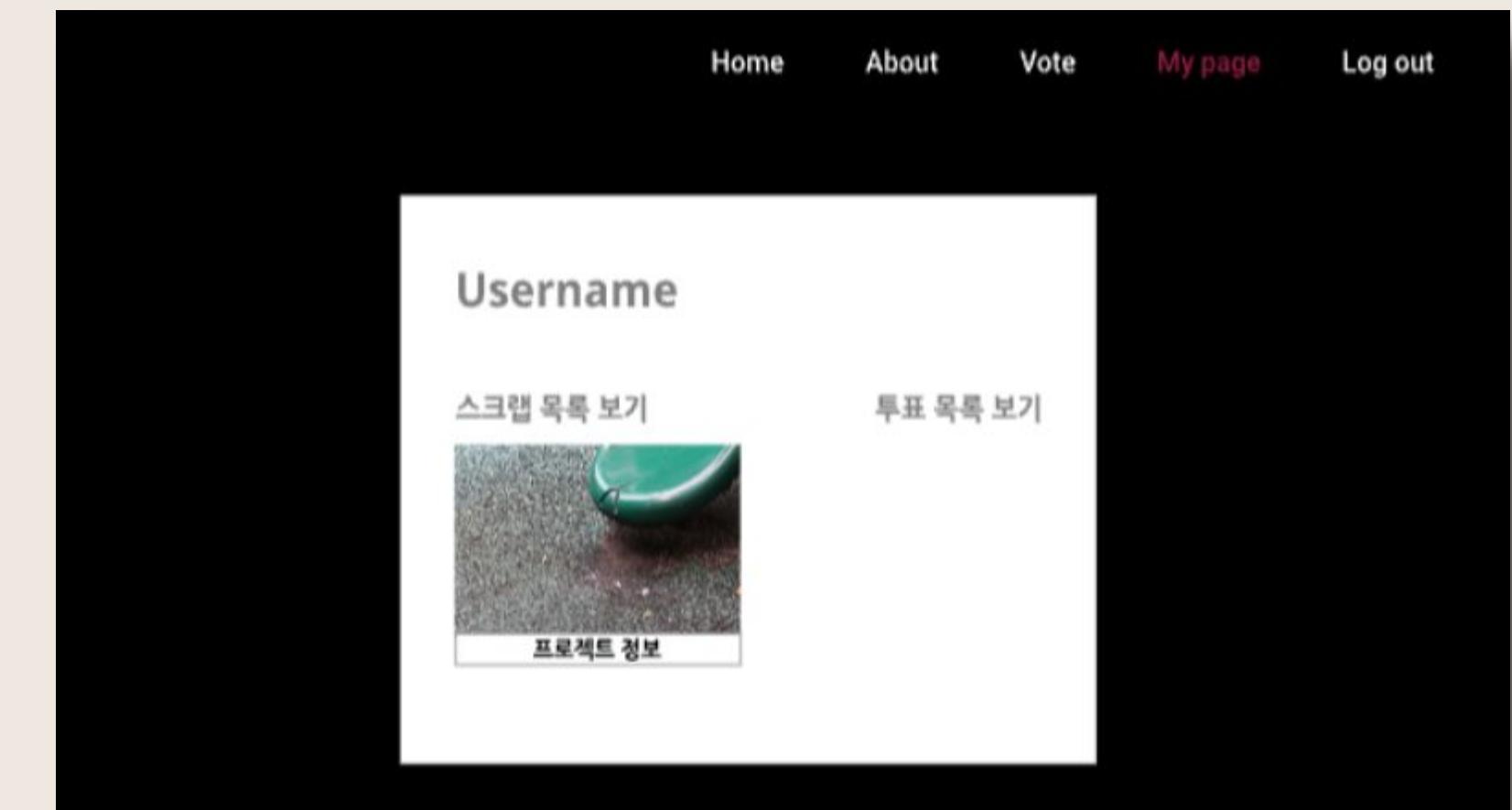


회원가입 폼

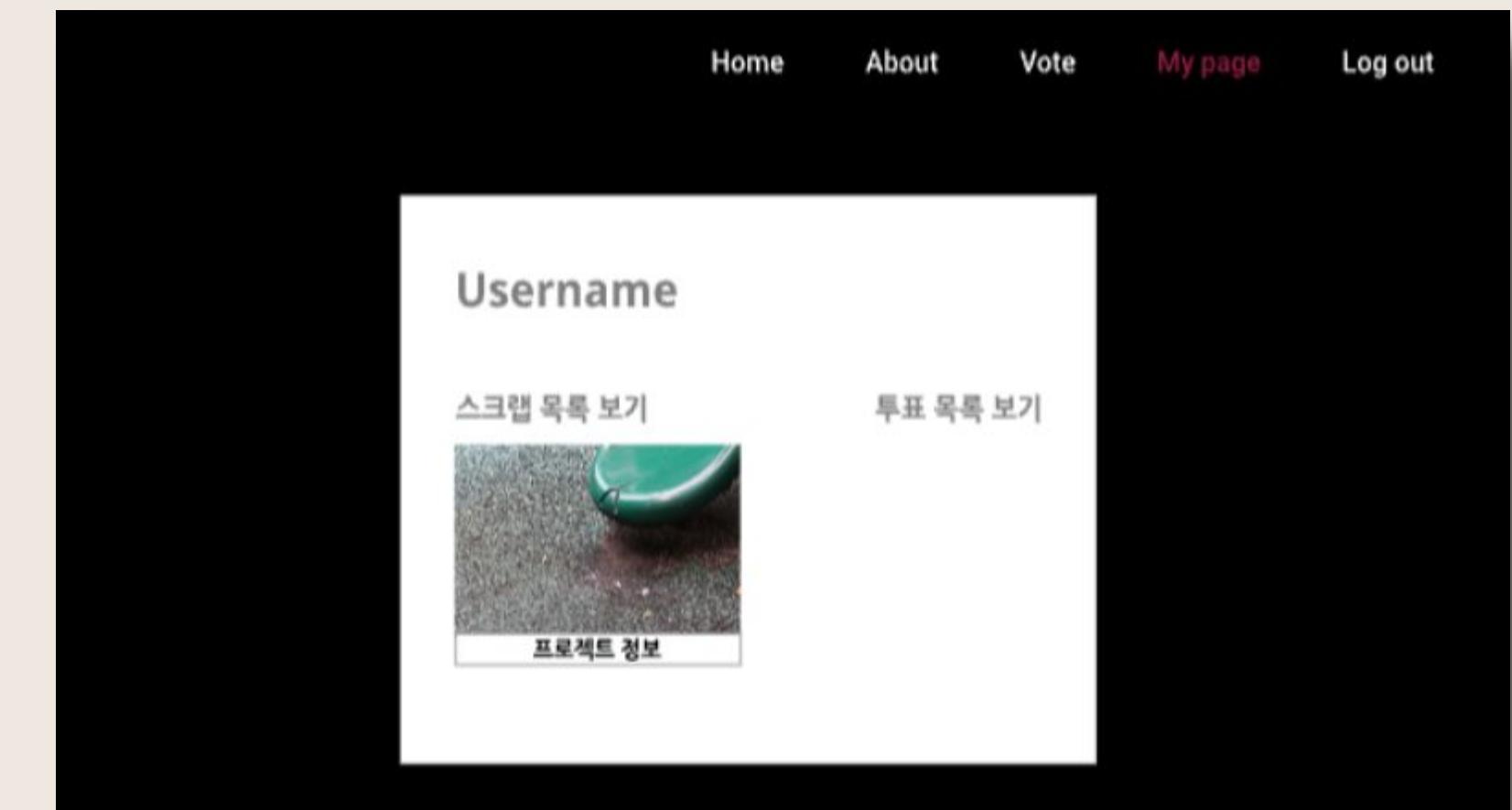
Home About Vote **My page** Log out

Username

스크랩 목록 보기 투표 목록 보기



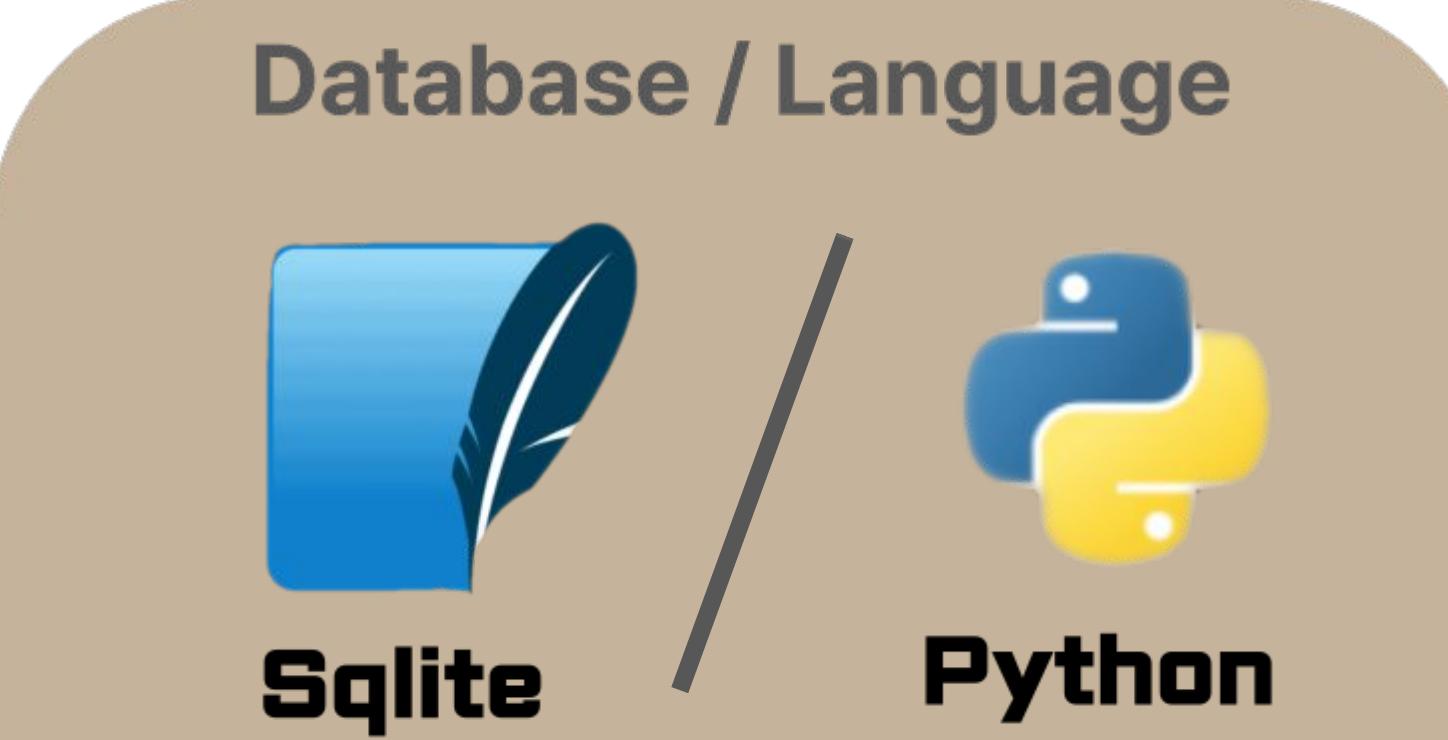
프로젝트 정보



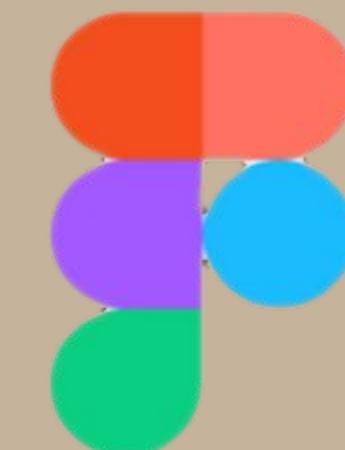
마이페이지

사용 스택

FRONT / BACK



Figma

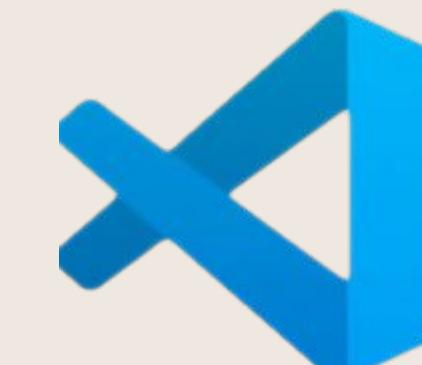


Pixso



UI Design

IDE



Visual
studio code



Pycharm

사용 데이터

덕성여대 IR 혁신 센터

1. it학과 전체 졸업생 인원수

(컴퓨터공학과, 컴퓨터학과, it 미디어 공학과)

2. 학부생 전체 인원 학적 사항

(아이디, 학적 상태, 단과 대학, 학과, 학년,
입학년도, 졸업년도)

각 학과사무실

1. 학과별 졸업 프로젝트

참여 인원 수, 팀 수

2. 컴퓨터공학과 졸업 전시회

팜플렛 내지 (2017~2021년)

사용 데이터

- 덕성여대 IR 혁신 센터

1. it학과 전체 졸업생 인원수

(컴퓨터공학과, 컴퓨터학과, it 미디어 공학과)

	A	B	C	D	E	F	G
1	학과	2018	2019	2020	2021	2022	총합계
2	IT미디어공학과	9	45	40	28	60	182
3	컴퓨터공학과		13	35	56	51	155
4	컴퓨터학과	34	26				60
5	총합계	43	84	75	84	111	397

2. 학부생 전체 인원 학적 사항

(아이디, 학적 상태, 단과 대학, 학과, 학년, 입학년도, 졸업년도)

A	B	C	D	E	F	G	H	I
아이디	학부구분	학적상태	대학구분	대학	소속	학년	입학학년도	졸업년도
1 HK162111	인문계 학부	재학	대학	인문과학대학	일어영문학과	4	2010	2016
2 XU12603E	인문계 학부	재학	대학	인문과학대학	미술사학과	4	2015	2017
3 SA44984J	인문계 학부	재학	대학	사회과학대학	아동가족학과	4	2011	2013
4 RN95577U	인문계 학부	졸업	대학	자연과학대학	정보통계학과	4	2010	2014
5 OJ55595H	인문계 학부	재학	대학	정보문화대학	인터넷정보문화과	4	2010	2012
6 QT47028G	인문계 학부	재학	대학	예술대학	미술디자인학과	4	2013	2015
7 II91667C	인문계 학부	재학	대학	사회과학대학	법학과	4	2011	2014
8 PS61674K	인문계 학부	재학	대학	예술대학	설유미술학과	4	2011	2013
9 ZN89650G	인문계 학부	재학	대학	사회과학대학	경영학과	4	2011	2013
10 BL83734I	인문계 학부	재학	대학	인문과학대학	영어영문학과	4	2011	2014
11 MV39212B	인문계 학부	재학	대학	자연과학대학	회화과	4	2010	2014
12 WB65655W	인문계 학부	재학	대학	자연과학대학	생활체육학과	4	2010	2012
13 RY66274Q	인문계 학부	재학	대학	인문과학대학	스페인어과	4	2018	2022
14 QX18882N	인문계 학부	재학	대학	사회과학대학	문화정보학과	4	2012	2014
15 BX46971W	인문계 학부	재학	대학	인문과학대학	일어영문학과	4	2012	2016
16 QT47306L	인문계 학부	재학	대학	아학대학	아학과	6	2012	2016
17 HX23149B	인문계 학부	재학	대학	아학대학	아학과	6	2013	2017
18 MV42566M	인문계 학부	재학	대학	자연과학대학	식품영양학과	4	2010	2012
19 ZR77925P	인문계 학부	재학	대학	아학대학	아학과	6	2012	2016
20 NH57752S	인문계 학부	재학	대학	자연과학대학	정보통계학과	4	2012	2014
21 OJ33729P	인문계 학부	재학	대학	정보미디어대학	디자인미디어학과	4	2010	2014
22 WG74798O	인문계 학부	재학	대학	아학대학	아학과	6	2012	2016
23 FH99741S	인문계 학부	재학	대학	인문과학대학	영어영문학과	4	2010	2014
24 WM66820U	인문계 학부	재학	대학	인문과학대학	영어영문학과	4	2011	2013
25 PF52095H	인문계 학부	재학	대학	인문과학대학	영어영문학과	4	2011	2014
26 YK92867B	인문계 학부	재학	대학	사회과학대학	법학과	4	2012	2014
27 PV94292Z	인문계 학부	재학	대학	사회과학대학	동양학과	4	2010	2014
28 YE69342Y	인문계 학부	재학	대학	예술대학	예술대학	4	2011	2013
29 KK84319Y	인문계 학부	재학	대학	사회과학대학	문화정보학과	4	2011	2013
30 YB67080R	인문계 학부	재학	대학	예술대학	미술디자인학과	4	2011	2013
31 AG60722O	인문계 학부	재학	대학	자연과학대학	식품영양학과	4	2010	2014
32 XU29398P	인문계 학부	재학	대학	사회과학대학	심리학과	4	2010	2015
33 JC88701T	인문계 학부	재학	대학	예술대학	미술디자인학과	4	2010	2015
34 UT58577L	인문계 학부	재학	대학	아학대학	아학과	6	2015	2019
35 AX26372B	인문계 학부	재학	대학	사회과학대학	사회학과	4	2010	2014
36 MF72452O	인문계 학부	재학	대학	예술대학	실내디자인학과	4	2011	2015
37 GG97621K	인문계 학부	재학	대학	정보미디어대학	컴퓨터학과	4	2013	2015
38 BT16323J	인문계 학부	재학	대학	아학대학	아학과	6	2013	2017
39 PQ79106F	인문계 학부	재학	대학	인문과학대학	중어중문학과	4	2010	2013
40 OM68190H	인문계 학부	재학	대학	사회과학대학	회계학과	4	2010	2015
41 KT49100V	인문계 학부	재학	대학	사회과학대학	경영학과	4	2012	2014
42 HQ77679A	인문계 학부	재학	대학	자연과학대학	수학과	4	2010	2013
43 TR31690F	인문계 학부	재학	대학	인문과학대학	국어국문학과	4	2013	2015
44 FQ42589K	인문계 학부	재학	대학	예술대학	미술디자인학과	4	2010	2013
45 NX48207R	인문계 학부	재학	대학	아학대학	아학과	6	2011	2015
46 E254866V	인문계 학부	재학	대학	예술대학	동양학과	4	2012	2014
47 WQ80209W	인문계 학부	재학	대학	예술대학	시각디자인학과	4	2011	2016
48 ZW87370S	인문계 학부	재학	대학	사회과학대학	아동가족학과	4	2011	2015
49 MS21542F	인문계 학부	재학	대학	자연과학대학	수학과	4	2011	2013
50 GB96872S	인문계 학부	재학	대학	예술대학	서양학과	4	2010	2012
51 ST15971Y	인문계 학부	재학	대학	사회과학대학	정치외교학과	4	2018	2022
52 VK41590E	인문계 학부	재학	대학	예술대학	텍스타일디자인학과	4	2018	
53 NR69829J	인문계 학부	재학	대학	아학대학	영어학과	6	2011	2015
54 GM22678H	인문계 학부	재학	대학	아학대학	영어학과	4	2010	2013
55 LU788125B	인문계 학부	재학	대학	인문과학대학	중어중문학과	4	2018	2022
56 ZY39347T	인문계 학부	재학	대학	자연과학대학	회화과	3	2018	
57 YB90906Y	인문계 학부	재학	대학	인문과학대학	불어불문학과	4	2018	
58 AX69506Y	인문계 학부	재학	대학	아학대학	영어학과	6	2015	2019
59 VL74982Y	인문계 학부	재학	대학	아학대학	영어학과	6	2012	2016
60 TF57848O	인문계 학부	재학	대학	아학대학	영어학과	6	2012	2017
61 FK56142U	인문계 학부	재학	대학	사회과학대학	문화정보학과	4	2011	2013

사용 데이터

- 각 학과사무실

1. 학과별 졸업 프로젝트 참여 인원 수, 팀 수

안녕하세요 컴퓨터공학전공입니다.

그동안 졸프 참여인원 보내드립니다.

RE: [덕성 데이터톤 자료 부탁드립니다]20200844 컴퓨터공학과 이동희

보낸사람 "IT미디어공학과" <digitalmedia@duksung.ac.kr>

*2017년
-팀 : 12개
-인원 : 38명

*2018년
-팀 : 16개
-인원 : 42명

*2019년
-팀 : 12개
-인원 : 38

*2020년
-팀 : 15개
-인원 : 55

*2021년
-팀 : 15개
-인원 : 55

*2022년
-팀 : 13개
-인원 : 50명

2022 : 62명

2021 : 69명

2. 컴퓨터공학과 졸업 전시회

팜플렛 내지 (2017~2021년)

 2017년 위즈컴 내지.pdf

 2018_위즈컴_내지.pdf

 2019 위즈컴 내지(최종).pdf

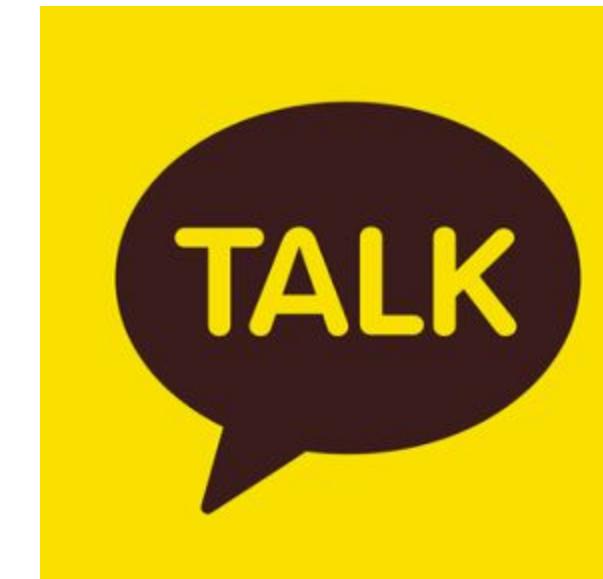
 2020 위즈컴(내지).pdf

 2021년 위즈컴 작품집.pdf

협업 툴



Google Drive

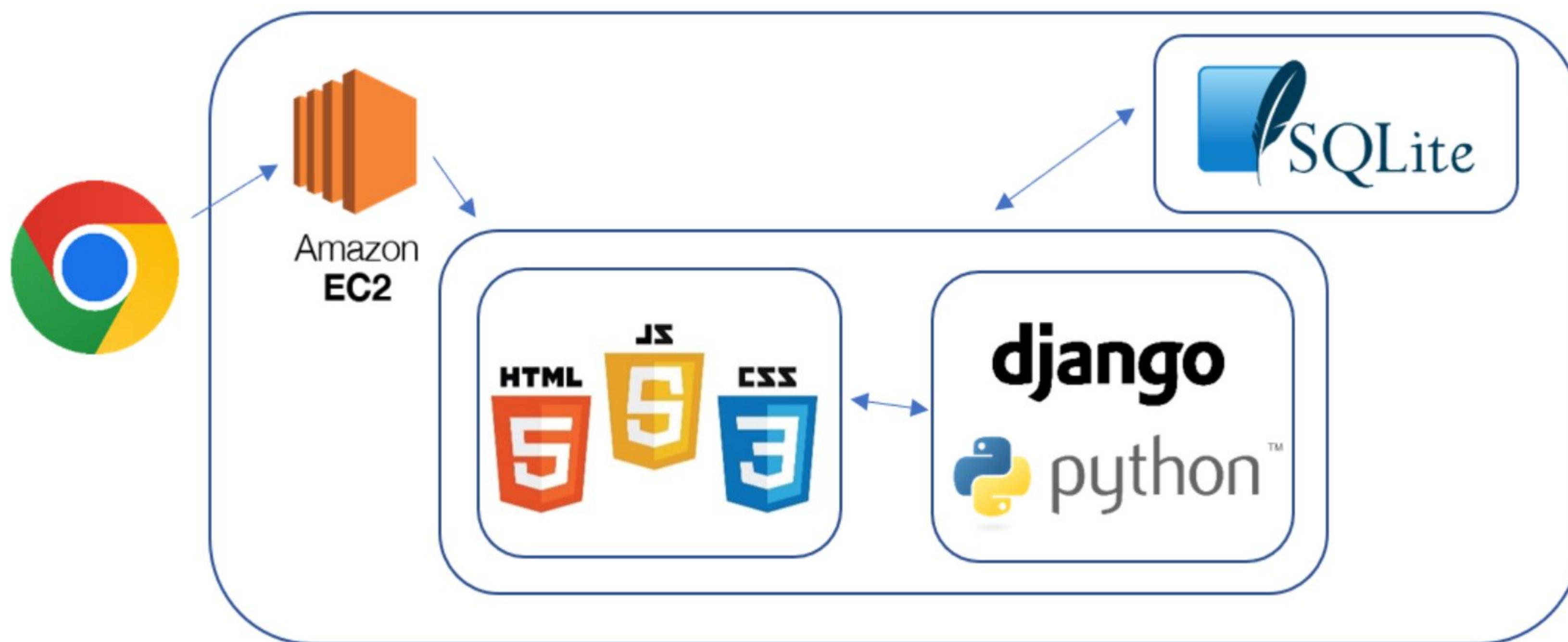


GitHub



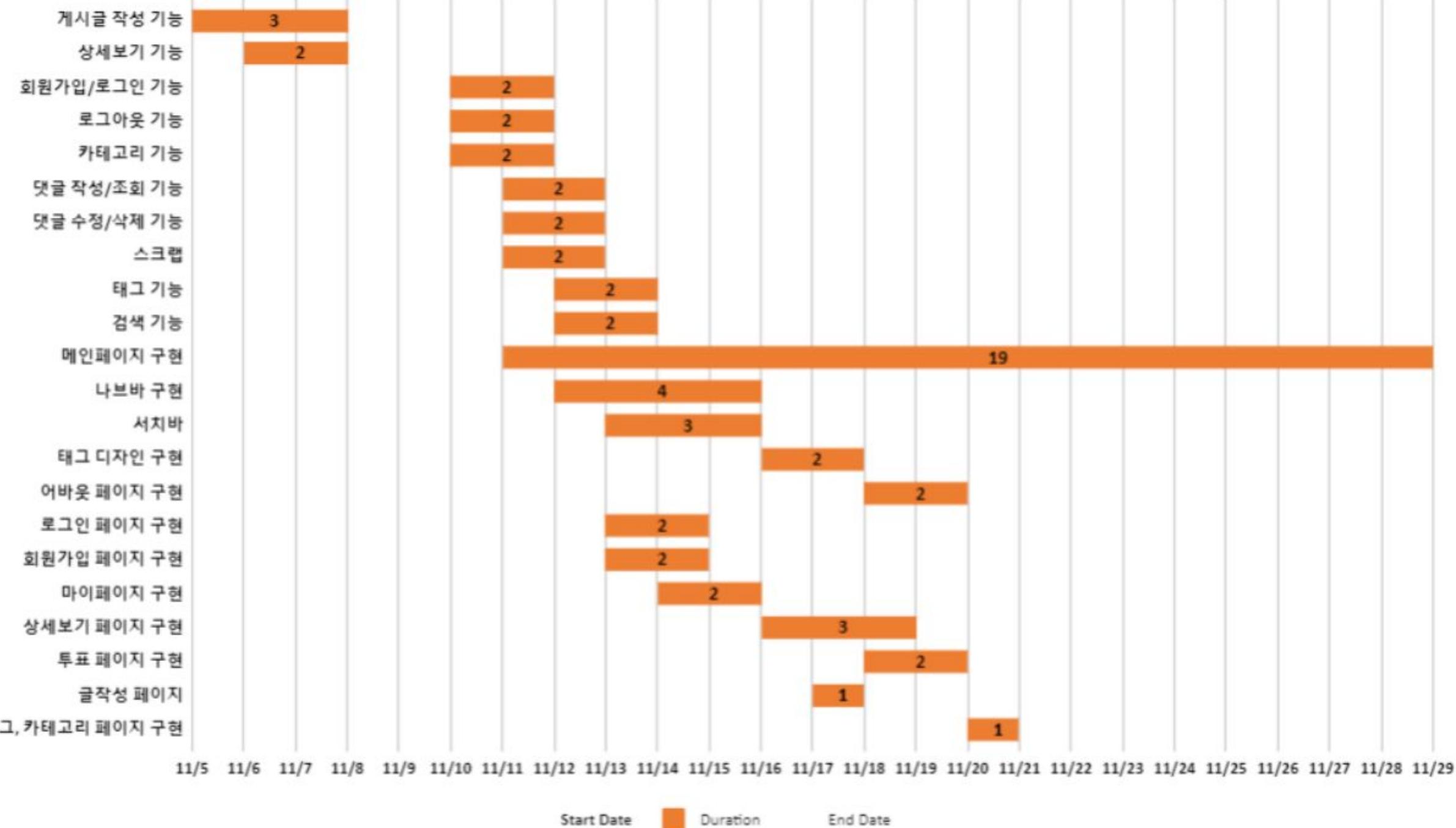
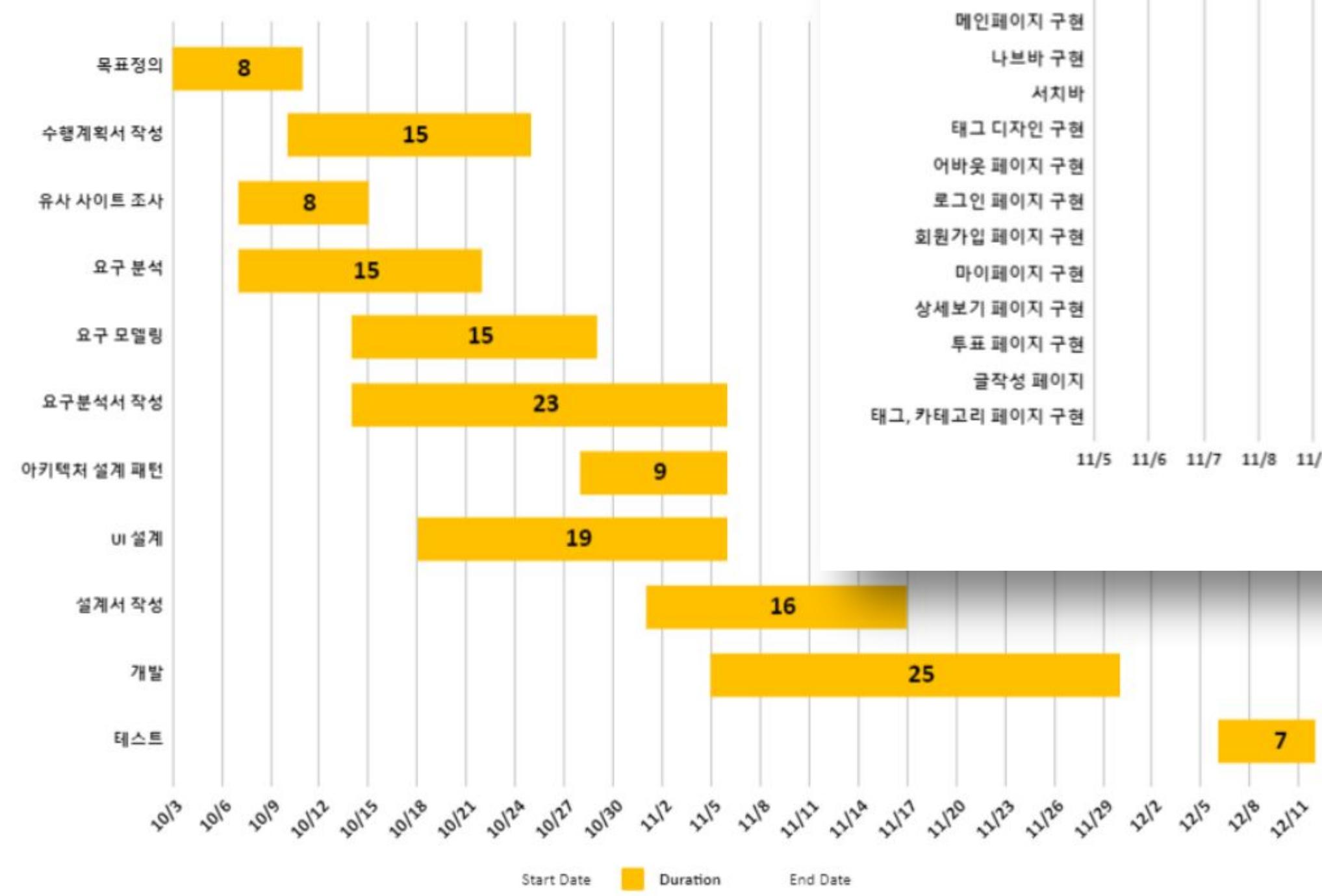
Google Sheets

서비스 구성도



일정 관리

문서 작업



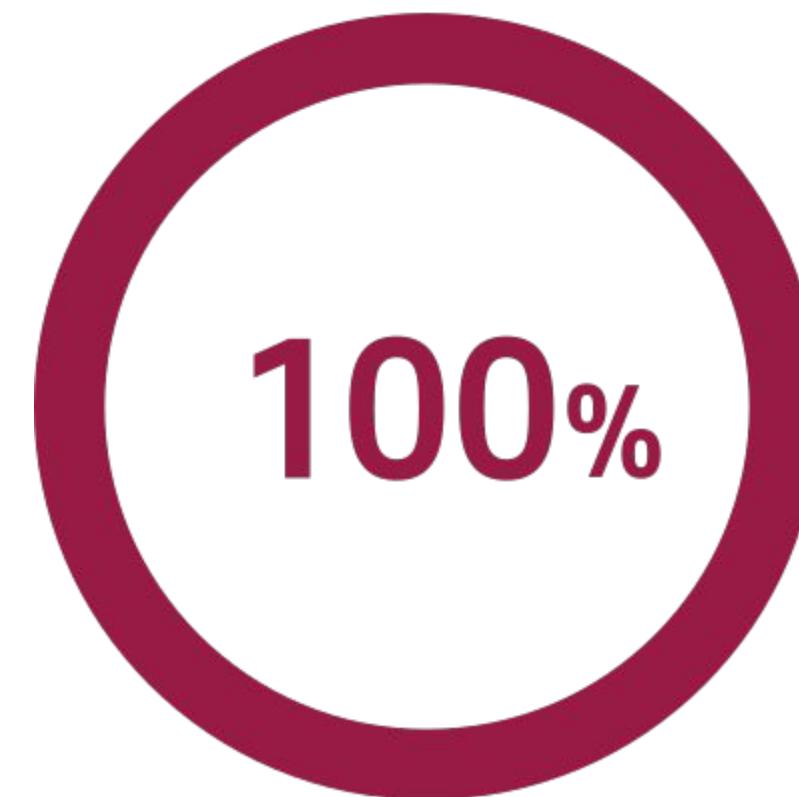
개발 작업

예상 대비 공정률

계획(예상) 공정률



예상 대비 실제 공정률



리스크 관리

개발 중 리스크

인력 부족 리스크

주 개발자가 아닌
PM과 디자이너도 개발에 참여

개발 지식 부족 리스크

실현 가능성이 있는 개발 계획 수립
및 개발 지식 지속적으로 습득

소프트웨어 리스크

신원 보장되지 않는 이용자

로그인 기능을 이용하여
로그인 한 사용자만
글 업로드, 댓글 작성, 스크랩,
프로젝트 투표 가능

로그인 하지 않은 이용자는
읽기만 가능하도록 구현

유지보수 관리

유지보수 영역: 해당 웹사이트

- 오류 발생시
- 새로운 자료나 운영체제, 하드웨어 환경 변경 시
- 새로운 기능이 추가 시
- 매년 졸업프로젝트 게시 전 후
- 정기 점검 (1번/6개월)

유지보수 요구 수집: 사용자가 오류 발견 시
푸터바에 적힌 개발자 이메일로 제보를 받을 예정

소프트웨어 버전/형상 관리



SWcheer / cheer Private

Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

Commit	Message	Time
jiinkyung Merge pull request #37 from jiinkyung/main	e2d81fb 2 days ago	108 commits
.idea	로그인, 회원가입 구현 완료	20 days ago
account	디테일 설정	2 days ago
mainapp	디테일 설정	2 days ago
mainprj	로그인, 회원가입 수정완료	18 days ago
.gitignore	migrations폴더 gitignore 추가	25 days ago
README.md	Update README.md	25 days ago
manage.py	first commit	26 days ago
pyvenv.cfg	로그인, 회원가입 구현 완료	20 days ago

추후

테스트

계획

01

확인 테스트 (Validation Test)

개발 집단인 소공수공이 사용자 집단인 재학생 및 졸업생 이용자를 대신하여 검토회의 및 서비스 테스트 진행

확인 테스트를 통해 서비스의 품질을 보증하고 개선하는 과정을 거침

02

알파 테스트 (Alpha Test)

서비스 출시 전 덕성여대 컴퓨터공학전공 학생 중 30명을 대상으로 실제 사용 환경에서 서비스 테스트 진행

알파 테스트를 통해 사용상의 문제를 기록하고, 문제와 피드백을 받아 서비스를 보완

03

베타 테스트 (Beta Test)

서비스의 주 대상인 it학과 학생들을 베타 테스트 사용자로 선정하여 서비스 테스트 진행

베타 테스트를 통해 사용상의 문제점들을 기록하고, 추후 서비스에 반영될 수 있도록 진행

추후 발전 계획

01 본교 학생 인증 절차 마련

덕성여자대학교에 본교 학생임을 인증할 수 있는 데이터를 요구했으나 개인 정보 문제로 인해 불가능하다는 답변을 받음

덕성여자대학교 IR혁신센터와 서비스 계약 성사 후, 회원가입 과정에서 필요한 학생 데이터를 받을 계획임

02 신설 학과 졸업프로젝트 형식에 따른 내용 변경

소프트웨어 전공과 사이버보안 전공은 2020년에 새롭게 개설된 학과로, 2022년 기준 아직 졸업생 및 졸업프로젝트 기록이 없음

위 학과의 졸업프로젝트 형식에 따라 웹사이트 CHEER의 내용이 변경될 가능성이 있음

03 반응형 구현

웹사이트 사용자들에게 편리한 UI/UX를 제공하기 위해서는 디스플레이에 따라 화면의 크기가 자동으로 변하는 것이 필수적인 요소라고 생각함

따라서 추후 다양한 디스플레이에서도 사용할 수 있게끔 반응형 구현을 우선적으로 실시할 계획임

감사합니다.

 Sogongsugong

(주) 소공수공

대표 / PM 남서현

UI 팀장 권민정

프론트 개발 팀장 이동희

백 개발 팀장 한진경

