



# 인터페이스 개발 프로젝트

과정명: 인공지능 A반

팀명: 121

팀원: 이성렬, 김태훈, 임성진, 홍태근

# Contents



- 01 프로젝트 배경
- 02 팀 구성 및 역할
- 03 수행절차 및 방법
- 04 수행결과 및 시연
- 05 느낀점
- 06 Reference



# 01. 프로젝트 배경

- 주제 : 무료 이미지 검색 사이트 구현
- 개요
  - 컨셉
    - Pexel.com 프론트엔드 벤치마킹
    - Pexels API 활용 이미지 수집 및 출력
    - Django 웹 프레임워크 활용 백엔드 개발
  - 훈련 내용과의 관련성
    - 훈련 기간 동안 학습한 내용을 프로젝트에 최대한으로 활용함 (Django, Python, Github)
    - 프로젝트 기간 동안 자체적으로 학습한(Googling) 기능을 프로젝트에 구현함(Open-API, Ajax, ...)

# 01. 프로젝트 배경

## ○ 개발 환경

### Front-end

벤치마킹



Pexels

✓



Pexels API

### Back-end

✓



✓



mongoDB®

✓



python™

### Project Management



Adobe XD

✓

GitHub



slack



Google Drive

## 02. 팀 구성 및 역할

1 2 1



이성렬

로그인/회원가입 기능 구현  
회원 정보 DB 연동



김태훈

이미지 출력 Open-API 연동  
프론트엔드 개발



임성진

개발 환경 구축  
검색기록 DB 연동



홍태근

프로젝트 기획

# 03. 수행절차 및 방법

구분	기간	활동	도구
사전기획	• 2/2(화) ~ 2/3(수)	• 프로젝트 기획 및 주제 선정 • 기획안 작성	
	• 2/3(수)	• 프로젝트 주제 & 아이디어 발표	
개발	• 2/4(목) ~ 2/5(금)	• 기능 명세 작성 • 와이어프레임 작성 및 프로토타이핑 • DB모델링	• Adobe XD • MySQL workbench
	• 2/8(월)	• 팀 별 중간보고	
	• 2/9(화) ~ 2/10(수)	• 회원정보 및 검색기록 DB 구축 • Pixels API 적용 및 UI 구축	• Django • CSS, JS, HTML
	• 2/11(목) ~ 2/15(월)	• 버전 Merge • 팝업, 로그인창 등 Front-end 개발	• Github
수정/보완	• 2/15(월)	• 피드백 반영 후 프로젝트 수정	• Django • CSS, JS, HTML
프로젝트 발표	• 2/16(화)	• 포트폴리오 발표	

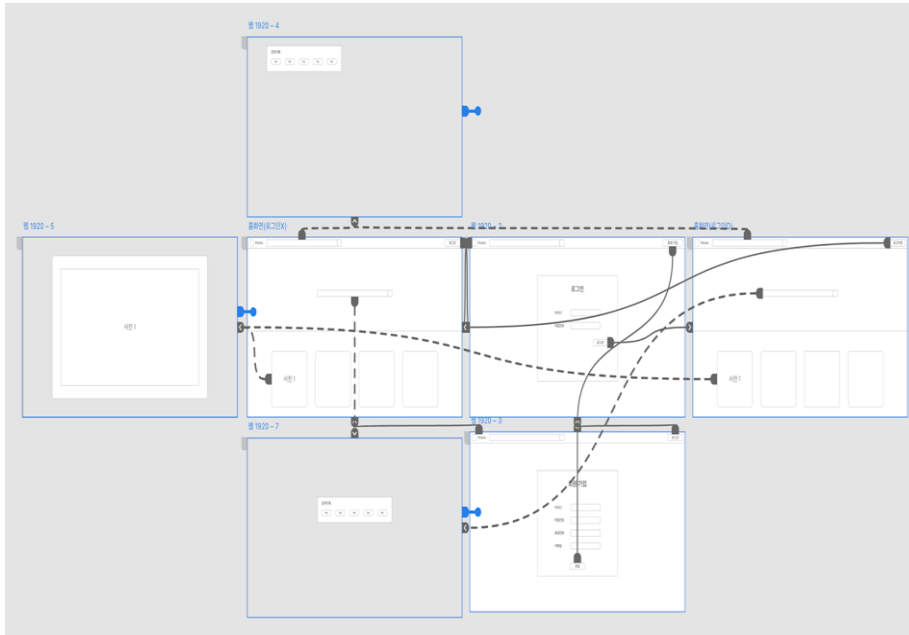
## 04. 수행결과 및 시연

결과제시 1: 기능 명세

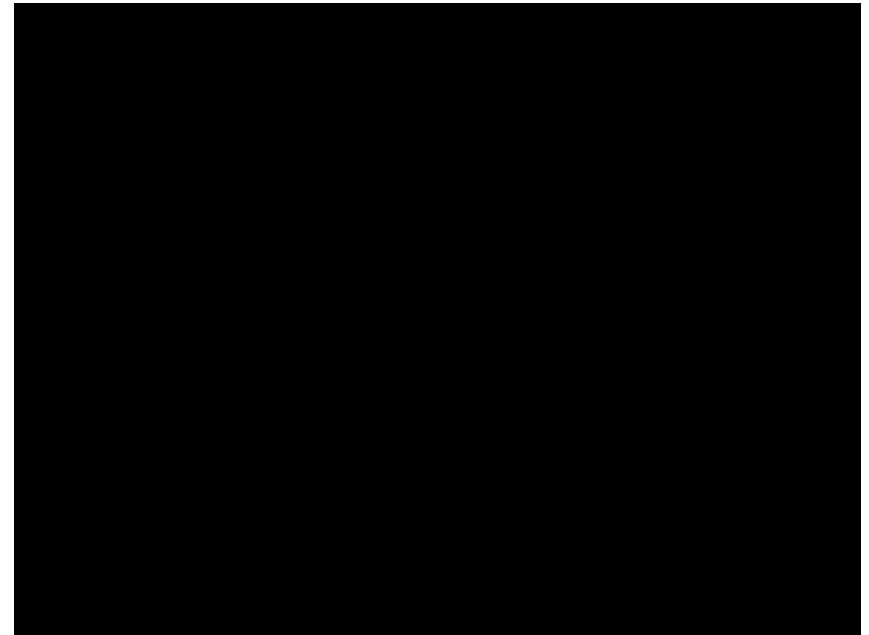
기능	설명
비동기 데이터 로드	사용자 이벤트(클릭, 입력 등)에 따른 비동기적 데이터 로드
사진 검색	검색어 입력 시 검색 결과 화면 이동
사진 팝업	사진 클릭 시 팝업창에서 사진 확대
로그인 및 로그아웃	로그인 화면에서 Account DB의 ID와 PW 조회 및 비교 후 로그인
회원가입	회원가입 화면에서 모든 정보 입력 후 Account DB에 저장
검색 기록 조회 및 삭제	검색 내용 입력 시 SearchHistory DB에 검색 내용, ID, 검색 시간 저장
스크롤 시 검색창 이동	홈 화면에서 스크롤 사용 시 Hero 섹션을 숨기고, 검색창은 상단으로 이동
로고 링크로 홈화면 이동	로고 이미지 또는 BI 클릭 시 홈 화면으로 이동
사진 자동 로드	브라우저에서 스크롤을 감지하여 자동으로 사진 로드

# 04. 수행결과 및 시연

## 결과제시 2: 와이어프레임 및 프로토타이핑



와이어프레임

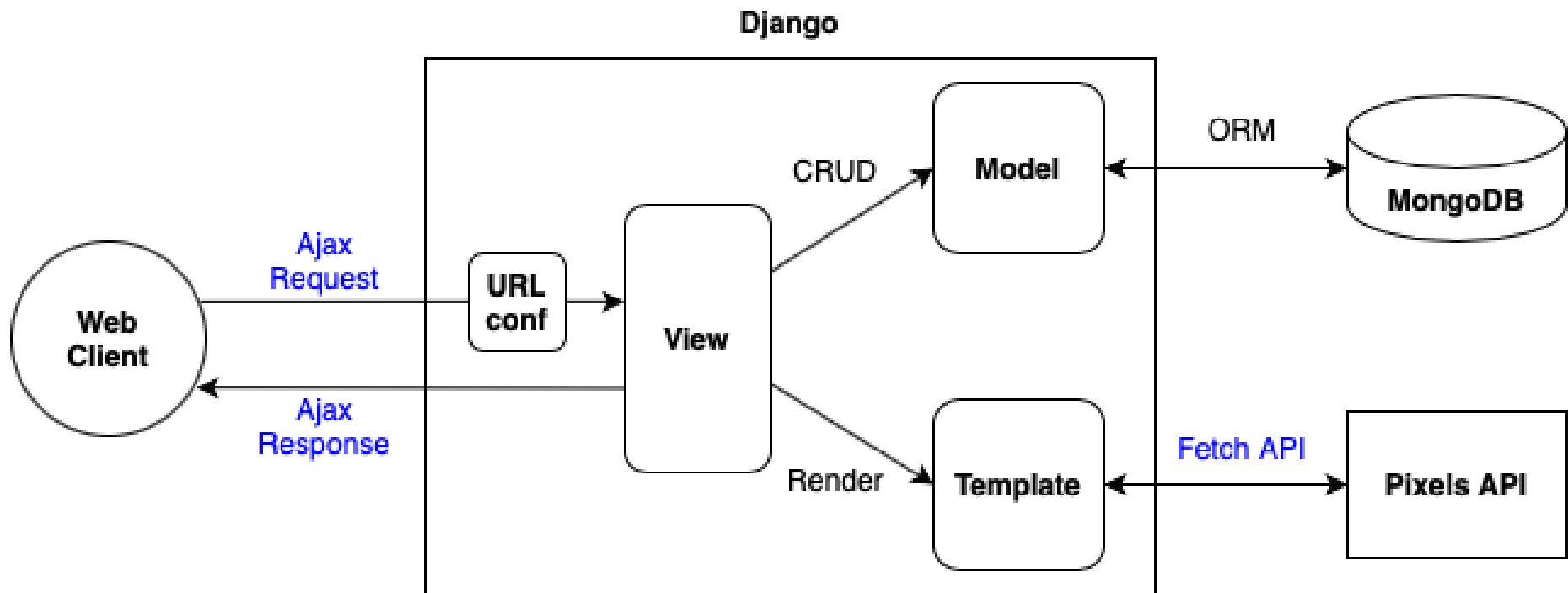


프로토타이핑



# 04. 수행결과 및 시연

## 결과제시 3: Django MVT 패턴



**AJAX(Asynchronous Javascript And Xml, 비동기식 자바스크립트와 xml)**

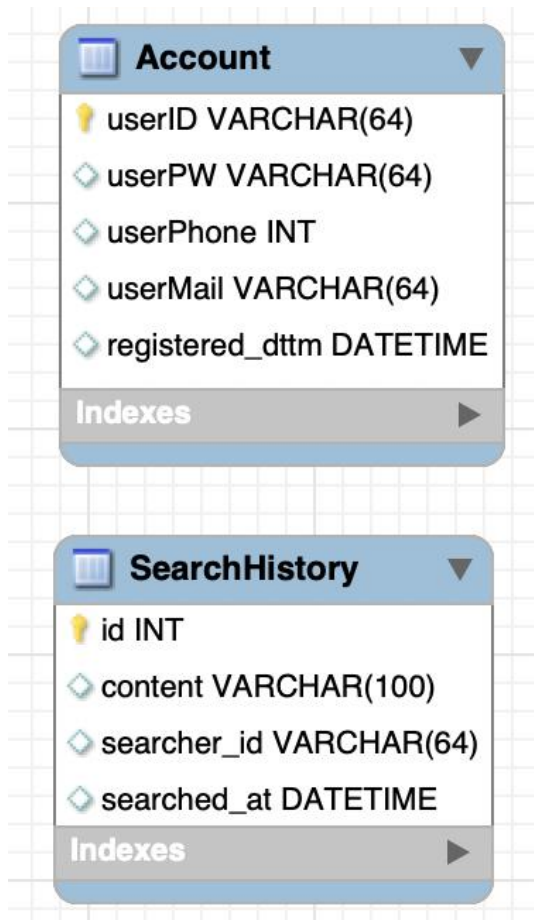
JavaScript 라이브러리로, 전체 페이지 새로고침 없이 페이지의 일부분을 위한 데이터를 로드하는 기법

**Fetch API**

Ajax를 구현하는 보다 유연하고 강력한 최신 API 방식

# 04. 수행결과 및 시연

## 결과제시 4: DB구성



DB 모델링

Action:  Go 0 of 2 selected

<input type="checkbox"/> ID	PHONE	EMAIL
<input type="checkbox"/> gildong	1084789292	hgd@gmail.com
<input type="checkbox"/> gilbert	1093265299	9ilbert.app@gmail.com

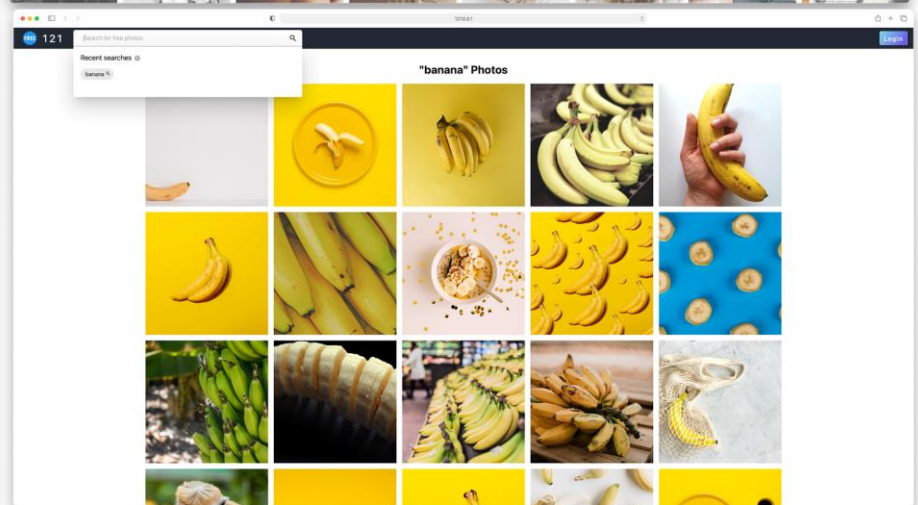
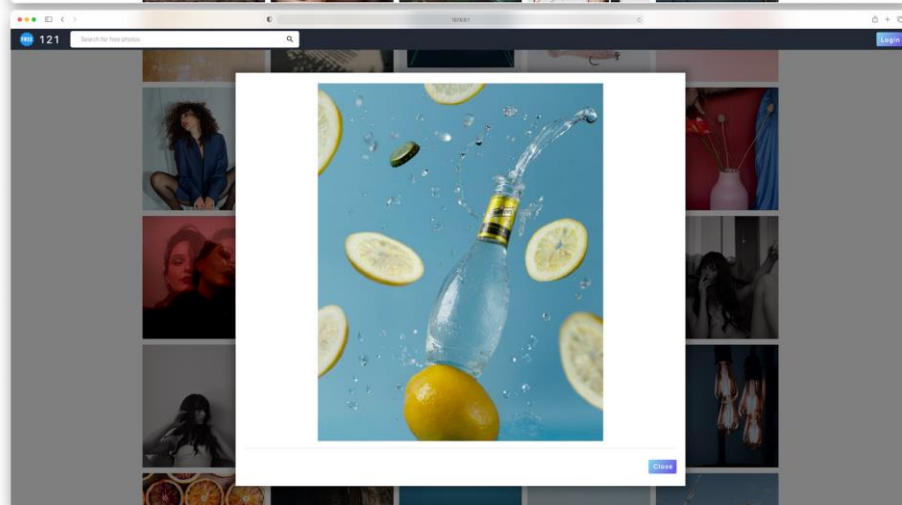
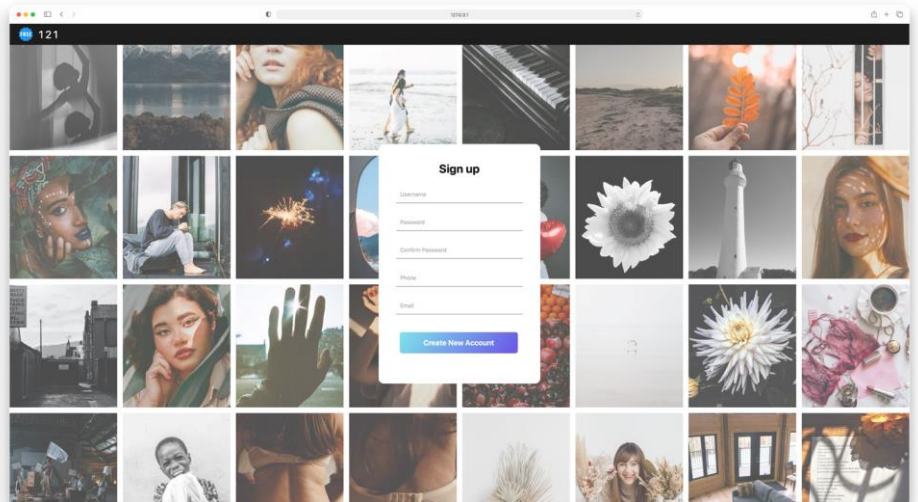
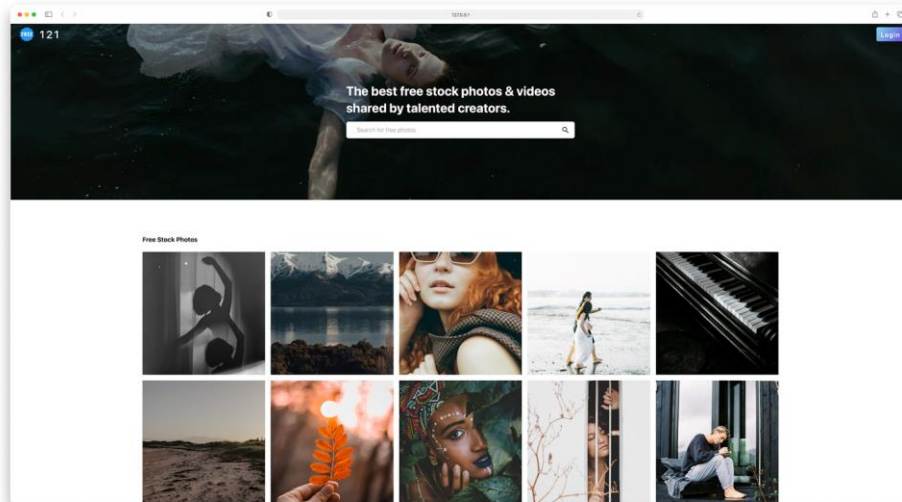
2 accounts

<input type="checkbox"/> SEARCH HISTORY
<input type="checkbox"/> 19, 들판, gildong, 2021-02-10 14:24:15.753000
<input type="checkbox"/> 18, 꽃, gildong, 2021-02-10 14:24:07.572000
<input type="checkbox"/> 17, 나무, gildong, 2021-02-10 14:24:05.658000
<input type="checkbox"/> 16, 강, gildong, 2021-02-10 14:24:01.177000
<input type="checkbox"/> 15, 바다, gildong, 2021-02-10 14:23:59.010000
<input type="checkbox"/> 14, 산, gildong, 2021-02-10 14:23:56.402000

Admin 페이지의 도큐먼트 조회

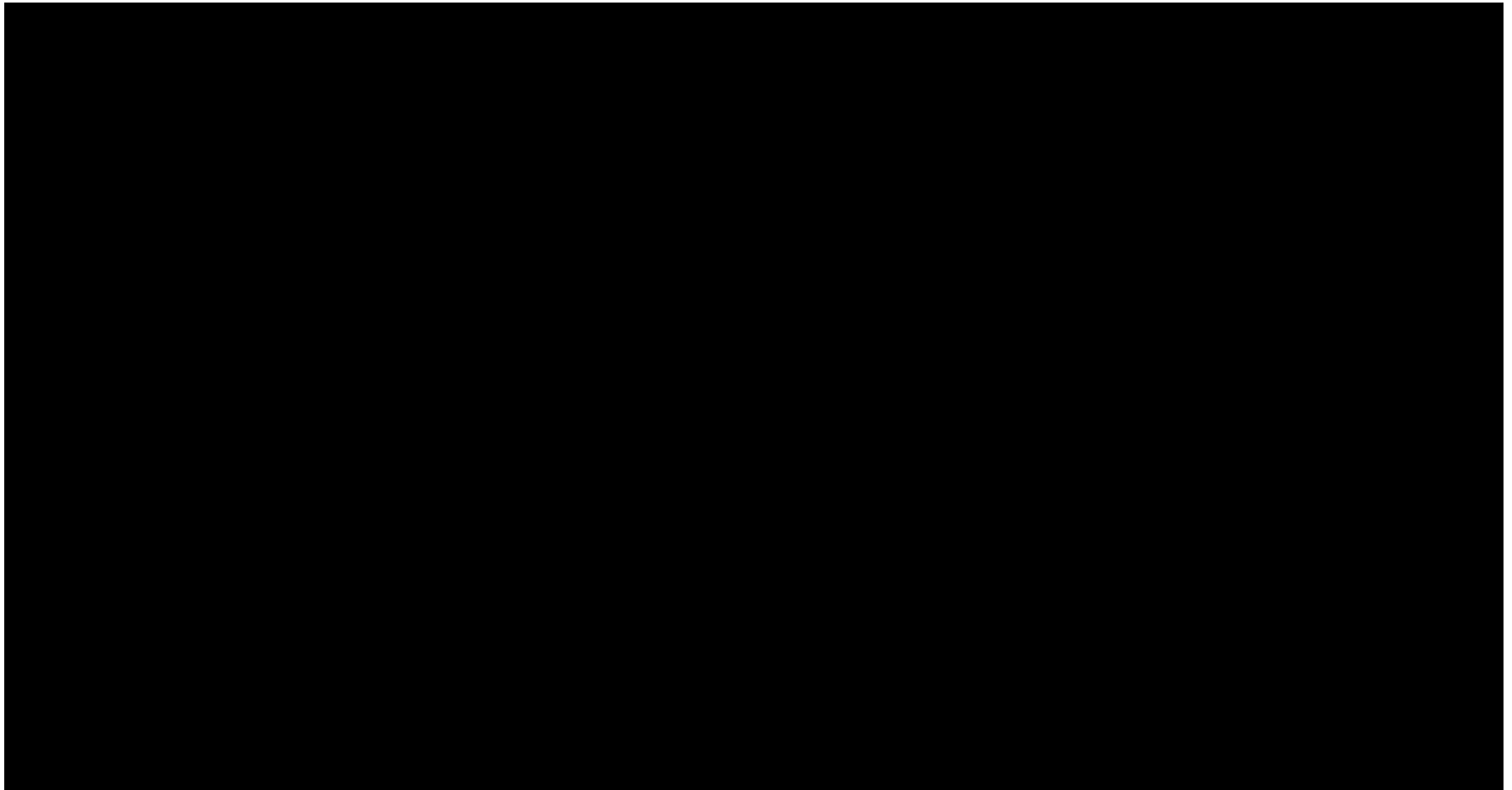
# 04. 수행결과 및 시연

## 결과제시 5: 화면구성



## 04. 수행결과 및 시연

결과제시 6: 데모 영상



## 05. 느낀점

김태훈	Slack과 Github를 사용하면서 동료들과 협업을 해볼 수 있어서 좋았습니다.
이성렬	수업시간에 배운 Django와 MongoDB를 활용해보면서 익숙해질 수 있는 기회를 가질 수 있어 좋았습니다.
임성진	학습 내용을 기반으로 프로젝트를 구축하고, 필요한 부분을 스스로 학습하는 기회를 경험할 수 있었습니다. 동료들과의 협업을 통해 프로젝트를 완료하면서 성취감을 느꼈습니다.
홍태근	동료들과 협업을 경험할 수 있는 좋은 기회였습니다. 팀원 분들의 풍성하고 다영한 토론과 아이디어에 관한 논의 기술적 협업 등에서 팀원 분들의 깊은 생각과 프로젝트에 대한 열정과 목표의식 개방적이며 유연한 사고방식을 배우는 좋은 계기가 되었습니다.

# 06. Reference

## Github

- <https://github.com/gilbertlim/121>

## PEXELS

- <https://www.pexels.com>
- <https://www.pexels.com/api/documentation/>

