



# 여행 정보 사이트 중간 보고서

2023년 5월 10일

—

컴퓨터공학과

김용원, 김준하, 신규철

## 기능

### 1. 지역별 여행 정보를 제공

1. 오픈소스 api를 이용한 명소 정보 제공 및 해당 지역 주변의 식당, 숙소, 놀거리 등을 추천한다.
2. 전국 행사 정보를 크롤링하여 보여준다.

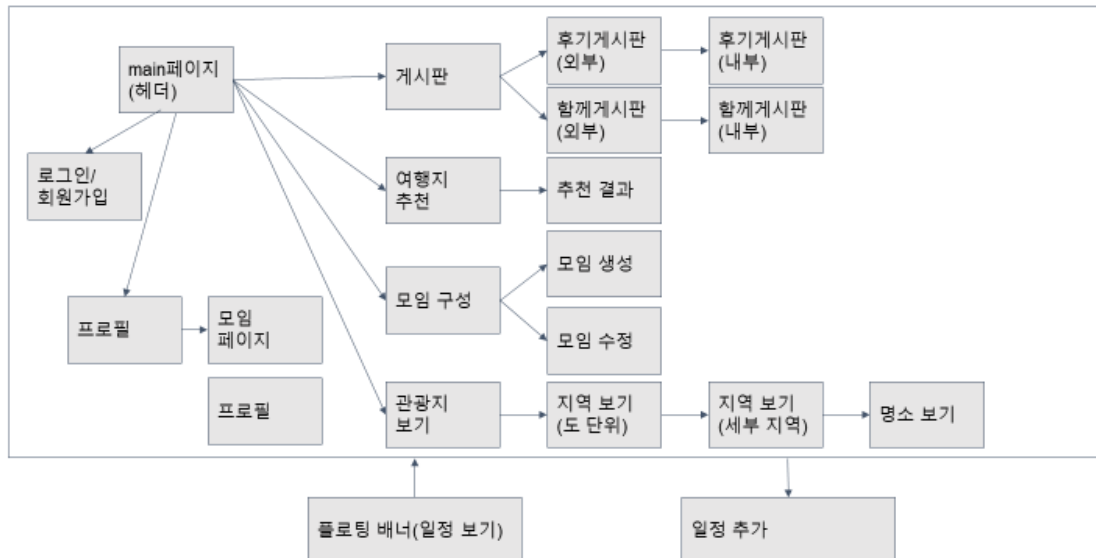
### 2. 모임 기능

1. 모임을 생성하고 모임원을 모집한다.
2. 모임원끼리 서로 공유하며 함께 여행 코스를 설계한다.
3. 추가적으로 여행 일정을 플로팅 배너와 같이 사용자가 보기 쉽게 띄워준다.

### 3. 게시판 기능

1. 위 항목에서의 모임원 모집 게시판
2. 자신이 방문한 여행지를 추천하는 블로그 형식의 게시판
3. 그 외의 자유 게시판 등

## 페이지 구조 및 설계



## 메인 페이지

- 행사 정보 이미지를 슬라이드 이미지로 보여줌
- 검색창 기능을 통해 명소 혹은 지역 키워드 이용하여 검색

- 그 밖에도 헤더를 이용한 페이지 이동

## 게시판

1. 게시판 페이지에서 다른 사용자들이 게시한 작성글들이 시간순으로 정렬되어 있음
2. 게시글을 들어가게 되면 상세한 정보들 볼 수 있음
3. 게시글 작성버튼을 눌러서 일정한 포맷으로 게시글 작성 가능
4. 본인이 작성한 게시글에 한해서 수정과 삭제버튼 활성화 됨

## 모임

1. 모임 생성자는 모임 생성 페이지를 통해 모임을 생성하고 게시글을 통해 모임 구성원을 모을 수 있다.
2. 모임 참여 희망자는 게시글에서 희망 의사를 댓글로 알릴 수 있고 모임 생성자는 모임에 구성원들을 아이디로 추가 시킬 수 있다.
3. 프로필에서 본인이 속한 모임들을 볼 수 있다.
4. 모임 관리 페이지에서 구성원 관리나 일정 관련 설정 가능

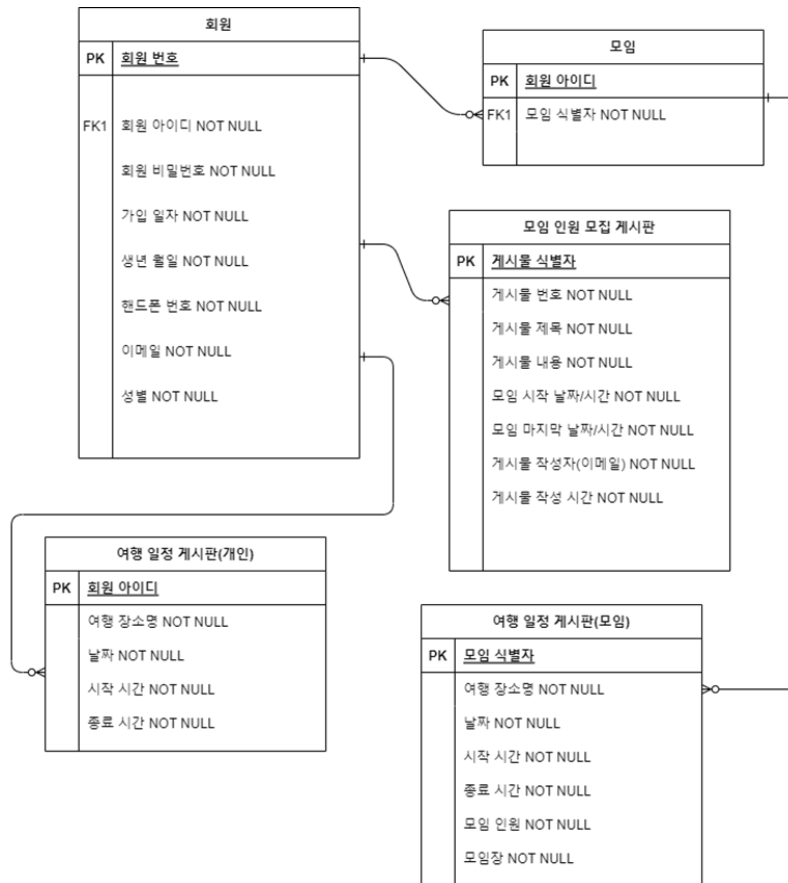
## 일정

1. 일정 페이지에서 여행 시작 날짜와 기간, 이름을 사용하여 일정을 생성(공개, 비공개로 개인 일정인지 단체 일정인지 설정 가능)
2. 명소나 먹거리, 놀거리 등등의 페이지에서 일정추가 버튼을 눌러 특정 일정에 추가 시킬 수 있음
3. 페이지에서 제공하는 장소들 외에도 직접 작성하여 일정 추가도 가능
4. 여행 코스 게시판에서 코스 가져오기로 다른 사람이 여행 했던 코스를 가져오기 가능

## 여행지 추천

1. 사용자에게 대분류/ 중분류/ 소분류로 구분되어있는 여행지들 중에서 선호하는 대분류 여행지를 선택하게끔 함.
2. 중분류로 나누어지는 여행지들의 사진을 랜덤으로 제공하여 본인과 맞는 여행지를 다수 선택하게 함.
3. 선택된 비중에 의해 여행지를 추천함.

## DB설계



## 테스트 계획

### 1. 기능 테스트

- 웹 페이지별 동작 테스트
- 쿠키(세션) 테스트
- 로그인 및 회원가입 테스트

### 2. 사용성 테스트

- 웹 사이트의 사용자가 얼마나 직관적으로 해당 정보를 읽고 쓸 수 있는지
- 각 페이지의 디자인은 보기 쉽게 구현되었는지 확인

### 3. 인터페이스 테스트

- 데이터베이스 연결 테스트
  - express와 mysql 연결 모듈을 이용하여 DB 연결을 테스트
  - 신규 데이터를 저장할 때 얼마나 긴 지연시간이 발생하는지 테스트
- 프론트엔드, 백엔드 연결 테스트

#### 4. 호환성 테스트

- mac, window, linux 운영체제에서 각종 웹 브라우저와 모바일 브라우저를 통해서 페이지에 접속 후 기능 및 페이지가 잘 작동하는지 테스트

#### 5. 성능 테스트

- 페이지에 모든 기능들을 사용해보면서 너무 오래 걸리는 기능이 없는지 테스트
- 반복적으로 동일한 기능을 요청해서 요청이 누락되는 경우가 없는지 테스트

#### 6. 보안 테스트

- 로그인을 하지 않은 상태에서 모든 페이지에 주소로 직접 접속 후 접속이 되면 안되는 사이트에 접속 가능하지 않은지 확인
- 로그를 열어두고 페이지를 활용해 보면서 출력되면 안되는 데이터가 있는지 확인