|  |
| --- |
| **최종 프로젝트 계획안** |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | 팀 명 | 1228-데이터과학자2 4팀 | | 팀 원 | 심 재 영 | | 진 혜 인 | | 프로젝트 주제 | 경기도 공공API를 이용한  경기도 관광지 및  주변시설 안내 웹사이트 | |

## 서론

### 설계 프로젝트 개요

본 프로젝트는 최근 코로나로 인해 인구 밀도가 높은 서울보다는 외곽인 경기도로 여행을 가는 추세를 참고하여 경기도 여행지 안내 웹사이트를 구상하였다.

안내하고자 하는 정보는 경기도 관광지, 자동차로 이동할 것을 고려하여 주차장, 불법 주정차 단속구간 표시 그리고 식도락을 위해 모범 음식점으로 인증된 식당 정보이다.

관광지, 주차장, 불법 주정차 관련 내용은 경기도 공공데이터 API를 활용했으며 정보들을 나타내기 위해 네이버 지도 API를 배경으로 하였다.

## 업무분담

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 이름 | 업무 | 설명 |
| 심재영 | 백엔드 | 데이터베이스 관리 및 운영 DB 선택 및 설계.  논리적 물리적 스키마 작성 및 관리.  웹 페이지에서 사용할 API 설계  백 엔드 전반 |
| 진혜인 | 프론트엔드 | 웹사이트 화면 레이아웃 설계 및 기능 구성  프로젝트 문서 정리. |

## 개발환경

|  |  |
| --- | --- |
| IDE & Tool | Visual Studio Code |
| Language | JAVA |
| Server Platform | Node.js |
| DB | MySQL |
| Framework | Vue.js |
| Web Framework | Expresss |
| Using Technique | HTML5, JavaScript, Tailwindcss, Json, Axios, |
| DB tuning technique |
| Management | Git-hub Repository |

## 프로그램 구성도

### <layout 부분>

|  |  |
| --- | --- |
| Index. html | 사용자가 보는 어플리케이션의 뼈대가 되는 html |
| Main.js | 가장 먼저 실행되는 javascript 파일, Vue 인스턴스를 생성 |
| App.vue | 가장 최상위 컴포넌트 / html에 뜨는 레이아웃 설정 |
| layout/Sidebar | 계속 고정적으로 위치하고 있는 사이드바 / App.vue에 직접 연결 |
| Routes / index.js | 라우터 설정 / 고정 레이아웃 외 변경되는 페이지 설정 |
| Content. Vue | 라우터 페이지, Main으로 나오는 페이지며 네이버 map api 구현 |
| List.vue, Write.vue,  Review..vue | 라우터 페이지, 게시판 리스트, 등록, 상세보기 페이지 |

### <Map 부분>

|  |  |
| --- | --- |
| Content.vue | 네이버 지도 api 띄우는 창. 마커나 오버레이 표현 |
| Sidebar.vue | 네이버 지도 api에 띄우고자 하는 옵션 사항들을 http 요청 |
| 네이버 map api | Vue의 요청에 따라 정보 전달 |
| Data Base | 경기도 관광지, 모범음식점, 주차장, 무인단속 관련 자료 DB화 저장  요청에 따라 전달 |

**<Board 부분>**

|  |  |
| --- | --- |
| List.vue, Write.vue, Review.vue | List.vue(게시판 목록), Write.vue(게시글 등록페이지),  Review(게시글 상세보기) http로 request 보냄 |
| Data Base | 게시글 관련 정보 response 보냄 |

## 참고자료

1. 네이버 지도 API

<https://www.ncloud.com/product/applicationService/maps>

2. 경기 데이터드림 / 관광지 현황

<https://data.gg.go.kr/portal/data/service/selectServicePage.do?infId=6D55H4P620YMVJ36G63F21726511&infSeq=1>

3. 경기 데이터드림 / 모범음식점 현황

<https://data.gg.go.kr/portal/data/service/selectServicePage.do?infId=85K5H77PWPLDL7B4TNMK507168&infSeq=1>

4. 경기 데이터드림 / 주차장

<https://data.gg.go.kr/portal/data/service/selectServicePage.do?infId=JHB0Z0DW2XWE342WQLR312739290&infSeq=1#none>

5. 경기 데이터드림 / 무인단속(불법주정차)

<https://data.gg.go.kr/portal/data/service/selectServicePage.do?infId=6D55H4P620YMVJ36G63F21726511&infSeq=1>