



국내 여행, 어디로 떠날까?

8조 [여행보내조] 문주원 이하경 염다빈 민황선 송은채

프로젝트 주제



여행 계획 보조 프로그램

국내 여행 계획에 필요한 다양한 정보를
사용자의 상황에 적합하게 제공하는 프로그램



목적 및 필요성



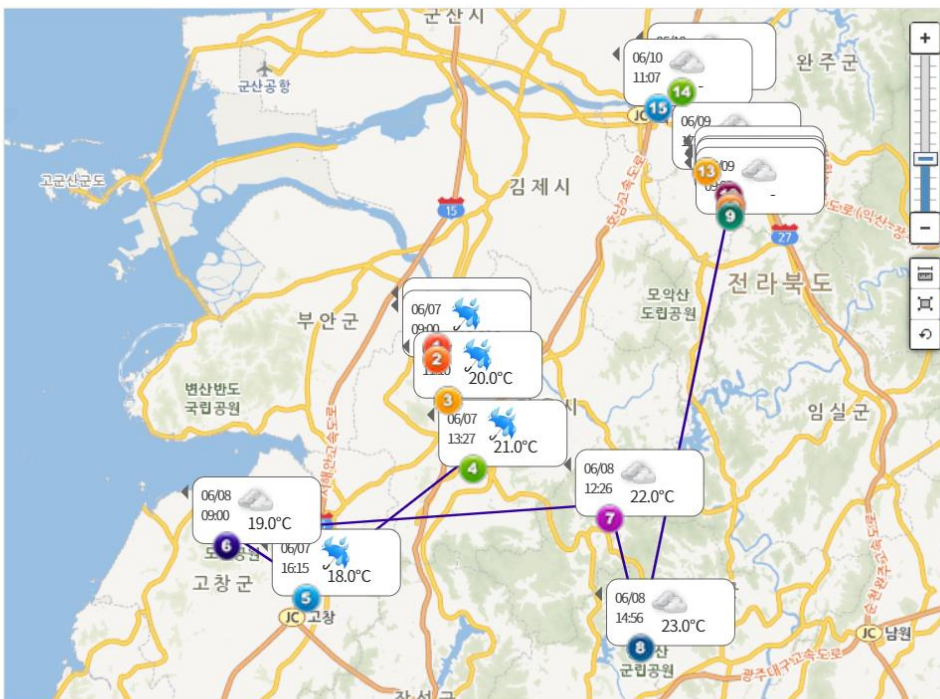
전라북도 [동학 역사여행 테마 4]

관광지 검색

<input checked="" type="checkbox"/> 1. (정읍)만석보	2022-06-06 17:57
<input checked="" type="checkbox"/> 2. (정읍)전봉준장군 고택	2022-06-07 09:00
<input checked="" type="checkbox"/> 3. (정읍)동학농민혁명기념관/향토현전적지	2022-06-07 11:10
<input checked="" type="checkbox"/> 4. (정읍)총열사	2022-06-07 13:27
<input checked="" type="checkbox"/> 5. (고창)전봉준장군 생가터	2022-06-07 16:15
<input checked="" type="checkbox"/> 6. (고창)선운사 도솔암 마애불/빙바위/책바위	2022-06-08 09:00
<input checked="" type="checkbox"/> 7. (순창)전봉준장군 피체지	2022-06-08 12:26
<input checked="" type="checkbox"/> 8. (순창)강천산	2022-06-08 14:56

초기화

적용



전체코스 날씨조회

기상청 날씨마루 관광코스 기상정보 서비스

여행 시작 일시 선택 불가
무리한 일정 추천

목적 및 필요성



빅데이터로 알려주는 여행지 정보
여행예보 (BETA)

맞춤형 여행지 찾기

· 출발지

경기

출발지선택

· 예정일자

2021-07-24

· 방문목적

☒ 자연/경치

☐ 미식

☒ 사진/영상

* 3개 까지 복수 선택 가능합니다

1



우도 경상남도 창원시 진해구

혼잡도 약간혼잡

관광지 적합도 95%

이동시간 6시간 내외

날씨 -

2



마이산도립공원 전라북도 진안군

혼잡도 보통

관광지 적합도 80%

이동시간 4시간 내외

날씨 -

3



계양산산림욕장 인천광역시 계양구

혼잡도 혼잡

관광지 적합도 79%

이동시간 1시간 내외

날씨 -

한국관광공사 여행예보 서비스 (종료)

거리 고려하지 않은 추천
날씨 정보 미제공

목적 및 필요성



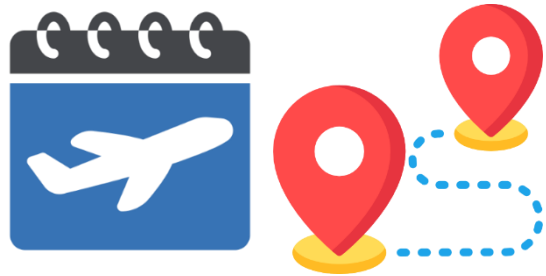
기온별 옷차림

바람, 일교차, 강수 등 배제
먼 시일 날씨 예상 힘들

문제점 개선 방향



기존 여행정보 서비스



여행 일시 선택 불가
출발지 고려 안함



기온별 옷차림 정보



기온만 고려한 옷차림 추천
먼 시일 예측이 어려움

“서비스 결합 및 문제점 개선!”

사용 데이터 개요



전국 관광코스 지점 정보

기존 서비스 (기상청) 에서 제공, 가공 후 이용



일기예보 & 과거 30년 평균기후 정보

오픈 API, 기상자료개방포털 자료 활용



전국 공영주차장 정보

공공 데이터 다운로드 및 가공 후 이용

+ 도시별 위경도 정보, 옷차림 추천 정보 등

사용 라이브러리 모듈



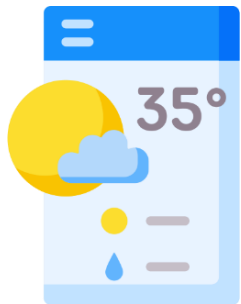
자료 처리 및 계산

- Pandas
- Numpy
- Csv
- Haversine, Geopy



시각화

- Matplotlib
- Folium
- Termcolor
- Tabulate



기상 API 파싱

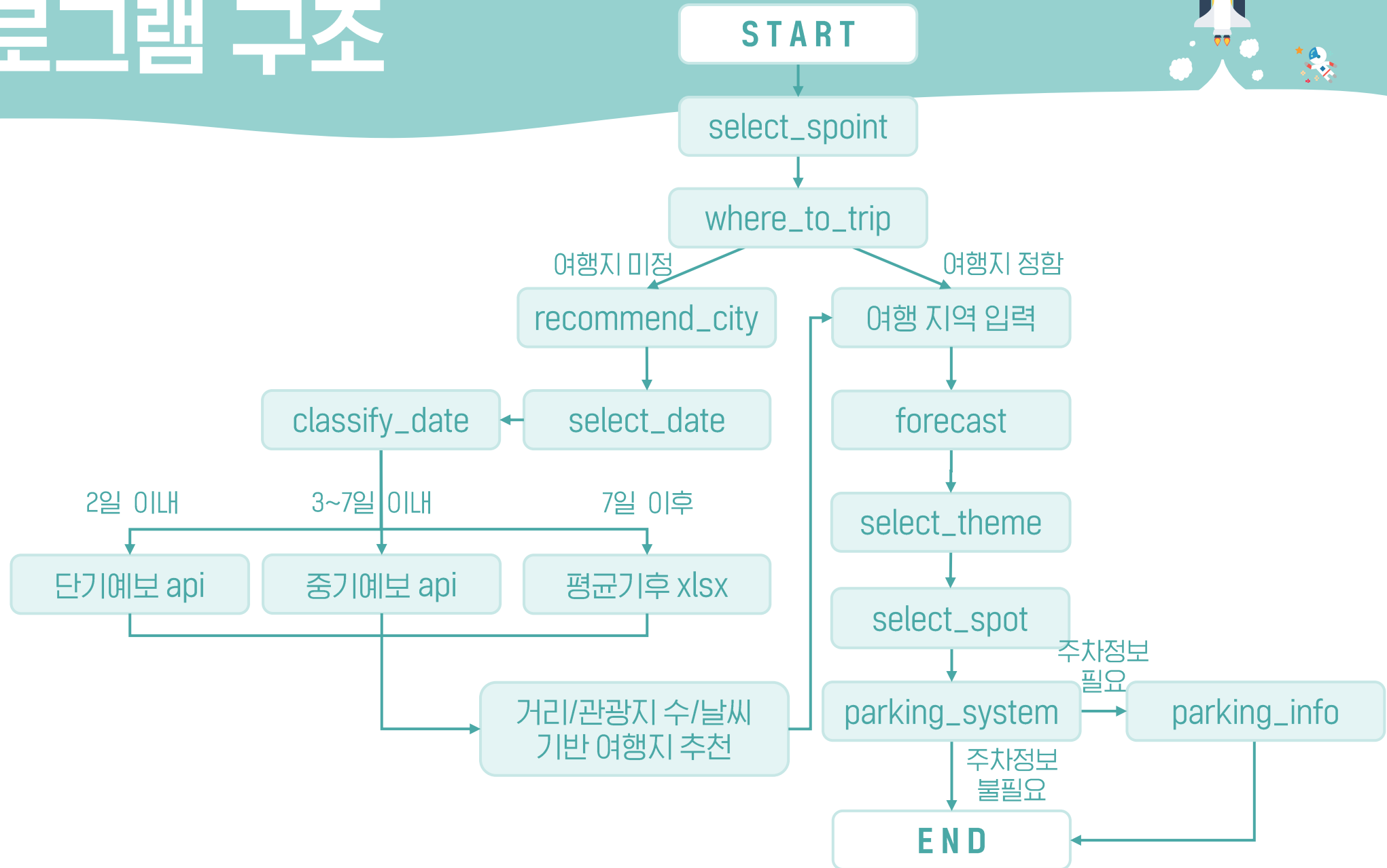
- Requests
- Json



날짜 정보

- Time, Datetime
- Pytz

프로그램 구조



정보 제공 메뉴



여행지 추천



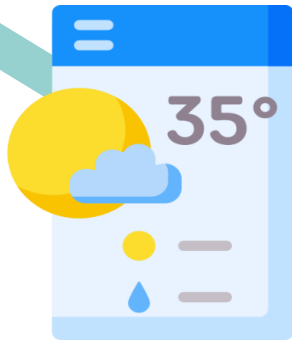
옷차림 추천



인근 주차장
정보



여행일의 날씨



테마별 관광지 정보



프로그램의 차별점



사용자 맞춤 서비스

여행 날짜, 출발지,
선호 테마 등 선택 가능



지도로 정보 제공

관광지 및 주차장 정보를
보기 편한 지도로 출력

날씨에 따른 추천 옷차림

일교차, 강수, 바람 등을 고려한
자세한 추천 옷차림 정보 제공



인근 주차장 정보

여행지 인근의 주차장 운영시간,
운영형태 정보 제공



감사합니다!