

# 2021 스크립트언어 팀프로젝트

-오늘 뭐 입지? : 날씨 정보-

2017182034 임보배 (02)반

2017184018 오성훈 (11)반

## 목차

- 오늘 뭐입지? 란

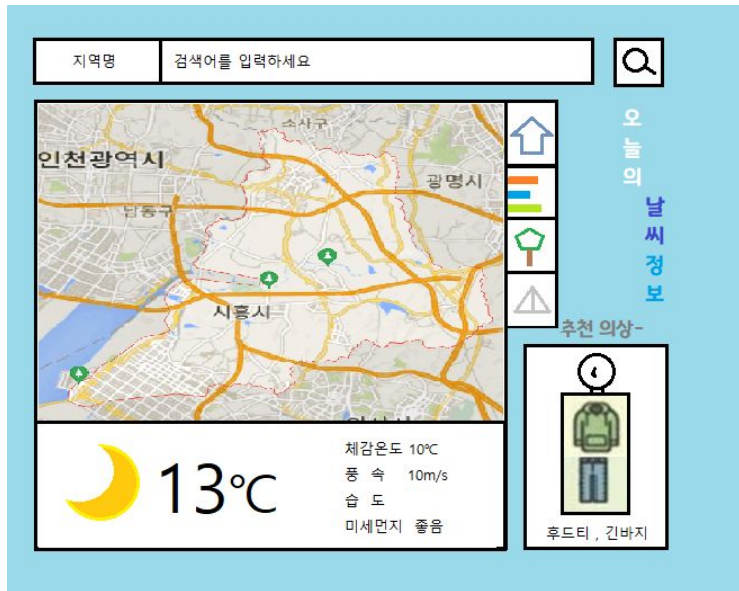
- 구현 기능

- 사용한 **API** / 데이터

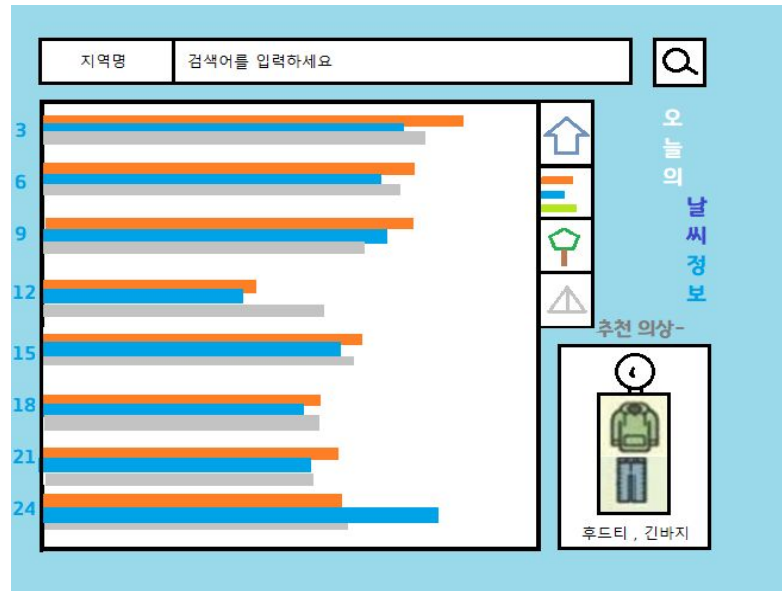
- 개발 일정

# -오늘 뭐 입지?

검색창에 입력한 지역의 날씨 정보를 얻고, 의상을 추천 받는 프로그램



[지역의 현재 날씨]



[오늘 하루의 기상정보]

지역명

검색어를 입력하세요

오늘의 날씨 정보

-추천 의상-

후드티 , 긴바지

- 추천 명소 - 시흥 갯벌 생태 공원

▲ 경기도 시흥시 장곡동 동서로 287

□ 강변과 꽃밭, 오래된 염전, 나선형 전망대가 있는 습지 보호구역입니다.

[주변 추천 명소]

# 구현 기능

- 지도 : 시 단위로 지역을 검색하여 지도로 표시하고, 주변 추천 명소를 알려줌
- 갱신 : 현재 시간과 기상 정보들을 갱신
- 그래프 : 지난 **24**시간의 기상 정보들을 그래프로 표현
- 이미지 : 기상 정보를 바탕으로 체감 온도를 계산하여 그에 맞는 옷차림을 추천
- 텔레그램 : 텔레그램으로 원하는 정보를 전송

# 사용한 API / 데이터

## 경기 데이터 드림 사이트의 자동기상관측장비(AWS) 시간별 관측현황

기온, 풍속, 강수량등의 기상 정보를 1시간 단위로 알려준다



**자동기상관측장비(AWS) 시간별 관측현황**  
경기도 내의 자동 기상관측 장비에서 수집된 관측 정보입니다.

★ ★ ★ ★ ★

★★★★★

OK



교통건설환경

메타 정보 닫기

분류 체계	교통건설환경>환경	데이터 개방일	2018-03-12
태그	기상관측정보, 기상청, 환경, Automatic Weather Station, Weather, 시간별 날씨, 시군별 날씨, 날씨, 기상정보, 날씨정보, 자동기상관측, AWS	최종 수정일자	2021-04-14
제공 기관	경기도	데이터 기준일자	2021-04-14
제공 부서	자연재난과	강신 주기	수시
이용 허락 조건	상업적이용허용 및 콘텐츠변경허용	원본 시스템	파일시스템
내용	경기도 내의 자동기상관측장비(Automatic Weather Station, AWS)에서 생산되는 기상관측 자료입니다.  * 주의사항 : 유인관측소와 달리 무인자동관측장비의 관측자료는 기계적인 오작동이나 통신 장애 등으로 잘못된 관측자료가 나올 수 있으므로, 여기서 제공되는 자료는 참조용으로만 사용 가능하며, 기상증명과 같은 증빙자료로 사용할 수 없습니다.		
할목 설명	측정값이 -99로 시작되는 데이터는 오류값입니다.  시간: 24시간 단위로 표기 (0-23) 방향: 360도 방위각을 사용(북쪽은 360도 방향, 동쪽 90도 방향, 남쪽은 180도 방향, 서쪽 270도 방향) 데이터 : 현재시점 기준으로 2개월전까지의 데이터는 SHEET서비스에서 제공됩니다.(2003년~한달전까지 데이터는 FILE 탭에서 다운로드) 데이터한계 : 원천시스템의 데이터 생성 오류로 인하여 7/23 (19시,22시,23시) , 7/24 (02시,04-07시) 데이터는 개방되지 않습니다.		

변수명	타입	변수 설명	설명
KEY	STRING	인용키	기본값 : sample key
Type	STRING	호출 문서(xml, json)	기본값 : xml
pIndex	INTEGER	페이지 위치	기본값 : 1 (sample key는 1 고정)
pSize	INTEGER	페이지 당 요청 숫자	기본값 : 100(sample key는 5 고정)

요청인자

변수명	타입	변수 설명
SIGUN_NM	STRING(선택)	시군명
SIGUN_CD	STRING(선택)	시군코드
SPOT_NO	STRING(선택)	지점번호
MESURE_DE	STRING(선택)	관측일자
MESURE_TM	STRING(선택)	관측시간

출력값	샘플 URL	샘플 텍스트	메시지 설명
No	출력명	출력 설명	
1	SIGUN_NM	시군명	
2	SIGUN_CD	시군코드	
3	SPOT_NO	지점번호	
4	SPOT_NM	지점명	
5	LEGALDONG_NM	법정동명	
6	MESURE_DE	관측일자	
7	MESURE_TM	관측시간	
8	WGS84_LAT	WGS84위도	
9	WGS84_LONG	WGS84경도	
10	HT_INFO	고도(m)	
11	WD_INFO	풍향(deg)	
12	WS_INFO	풍속(m/s)	
13	TP_INFO	기온(℃)	
14	HD_INFO	습도(%)	
15	LOCTL_ATM_INFO	현지기압(hPa)	
16	WTRLV_ATM_INFO	해면기압(hPa)	
17	RAIN_YN_INFO	강수값치(0 없음1 있음2 오류)	
18	RAINF_1HR_INFO	시간누적강수량(mm)	
19	RAINF_DAY_INFO	일누적강수량(mm)	

# 공공데이터 포털 사이트

위치 정보를 입력하면, 입력한 지역에 속한 관광지 정보를 얻을 수 있다.

DATA

공공데이터포털

GO . KR

데이터찾기

국가데이터맵

데이터요청

데이터활용

문화관광

한국관광공사

활용신청

[승인] 한국관광공사 관광사진 정보

신청일

2021-05-08

만료예정일

2023-05-08

문화관광

한국문화관광연구원

활용신청

[승인] 한국문화관광연구원\_관광자원정보

신청일

2021-05-08

만료예정일

2023-05-08

관광지의 사진, 위치정보

관광지의 상세 정보

# 개발 일정

주차	내용	세부 계획
1주차	주제 선정	공공 데이터 포털 및 다양한 <b>open API</b> 를 활용한 주제 선정
2주차	<b>GUI</b> 생성 및 활용 이미지 검색	기획 발표 대략적 <b>GUI</b> 생성하고 프로젝트에 필요한 이미지들을 찾는다
3주차	<b>API</b> 연동 및 대략적 기능 구현	기상 정보 화면에 그래프로 표시 추천 의상 표시 추천 명소 표시
4주차	지도 연동	중간 발표 원하는 지역의 위치를 지도 상에 표시
5주차	텔레그램 봇 구현	텔레그램 봇 구현
6주차	수정 및 내용 다듬기	최종 발표