# 亚十0/姓 亚로그래밍

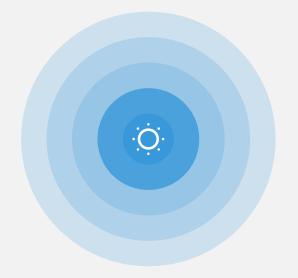
1조

## 주제



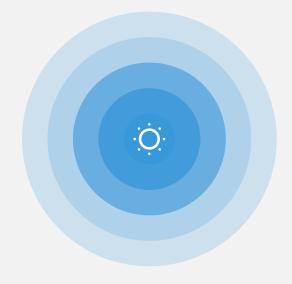
서울시 강수량 및 하수도 시설 분석을 통해 홍수 피해 예방

### 데이터



# 서울 지역별 강우량 # 서울시 해발고도 # 하수도 및 부대시설

## 기술

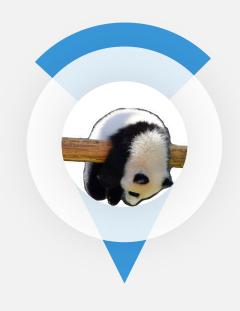


# 머신러닝 # 데이터 시각화 # 다양한 라이브러리



주 1회 오프라인 회의

도서관 스터디룸을 빌려 주1회 회의를 진행하고, 각자 역할을 분담하여 프로젝트 진행



깃허브 사용

조원들이 각 수집한 데이터, 작성한 코드 등을 깃허브를 이용하여 공유 Fork 및 PR 이용



온라인 회의

원활한 소통을 위해 디스코드로 추가적인 온라인 회의

## 3

#### 사용한 라이브러리

#### 데이터 연산을 위한

과학 계산이 가능한 라이브러리 테이블의 행렬 처리 및 연산 가능

numpy

matplotlib

각종 그래프 작성을 위한 matplotlib.pyplot 모듈을 사용 그래프를 꾸미고, 화면에 표시 데이터 분석 및 조작을 위한

데이터 읽어오기 그래프화

pandas

folium

대이터 시각화를 위한 데이터를 지도에 시각화 위도, 경도 데이터 필요

## 3 H

#### 사용한 라이브러리

#### 그래프를 꾸미기 위한

시각화 기능은 matplotlib에 의존 그래프의 상세한 설정 가능

seaborn

webbrowser

웹브라우저 실행을 위한

파이썬 코드로 웹브라우저 바로 실행 VS Code에서 시각화 된 데이터를 쉽게 볼 수 있음

#### 머신러닝을 위한

업로드 된 데이터를 이용하여 훈련 미래의 데이터 예측 가능

sklearn

### 개발 현황

5 / 10 프로젝트	시작
첫 번째 회의	
역할 분담	
프로젝트 계획서	작성

5 / 17 두 번째 회의 기초 코드 작성

5 / 21 온라인 회의 작성된 코드 피드백 중간 발표 준비 5 / 24 ~ 30 예정 세 번째 회의 추가 온라인 회의 최종 발표 준비

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			



#### 진행 중 어려움

주제 선정

원하는 데이터 수집

배우지 않은 라이브러리

데이터 시각화 중 발생하는 오류

그 외 각종 코드 오류



## 감사합니다