



기획안

🕒 작성일시	@2021년 4월 8일 오후 4:37
👤 작성자	㉠ 희망 박
👤 참석자	👤 용 alex 강(상) 상원 윤(희) 희망 박(홍) 소영 장
🕒 최종 편집일시	@2021년 4월 8일 오후 5:20
📌 회의 유형	주간 회의

과정명 : 파이썬 데이터 분석 프로젝트

전공 활용 프로젝트 기획안

2021년 4월 8일

과정명 : 파이썬 분석 전공프로젝트

1. 팀명

자전거리두기

2. 팀원

강용(팀장), 박희망, 윤상원, 장소영

3. 프로젝트 주제

부천시 공공자전거 현황분석을 통한 대여소 최적위치 제안

4. 프로젝트 수행 방향

부천시 공공자전거 대여소 최적 위치 제안

1. 부천시 자전거 스테이션 입지 및 이용현황, 사용자 불만사항 파악
2. 모델학습
3. 학습된 모델에 의해 대여소 배치방안 도출
4. 배치결과와 충족도를 평가하여 최종 위치 선정

ex.예측량 검증 지역 중심으로 대중교통(버스, 지하철, 단거리교통) 이용 데이터 분석하여 대여소 입지 예측

5. 역할 분담 및 일정

- 역할분담

강용 : 데이터 수집, 시각화

박희망 : 데이터 수집, 통계분석

윤상원 : 데이터 전처리, 모델링

장소영 : 데이터 전처리, 통계분석

- 일정

4/6 ~ 4/8 : 주제 선정 및 일정 수립

4/12 ~ 4/16 : 데이터 전처리 및 가공

4/19 ~ 4/23 : 데이터 분석 및 통계분석

4/24 ~ 4/27 : 결과해석, 최종보고서 작성

4/27 : 최종보고서 발표

4/30 : 공모전 제출

6. 프로젝트 수행 도구

- Python (jupyter lab)
- SQL (Maria DB)
- Spark
- 분석도구

Jupyter Notebook, Pandas, Numpy, Folium