

DJ 스케줄 체크 & 대체 추천 에이전트

목적

10명 이상의 DJ가 활동 중일 때, 각자의 공연 스케줄을 기반으로 중복 공연 여부를 체크하고, 특정 DJ가 불가능할 경우 지역/이동시간을 고려해 대체 가능한 DJ를 추천합니다.

기능

- 각 DJ의 스케줄 입력 (날짜, 시간, 지역)
 - 새 공연 요청이 들어오면:
 - 해당 DJ의 일정과 충돌 여부 판단
 - 충돌 시:
 - 다른 DJ 중 시간 겹치지 않는 인원 검색
 - 공연 간 이동 시간 고려:
 - 같은 지역 (이태원 → 이태원): 최소 5~10분 버퍼
 - 다른 지역 (이태원 → 강남): 30분 이상 버퍼
 - 추천 가능한 DJ 리스트 출력
-

파일 구조 예시

- `/data/schedules.csv` : DJ별 스케줄 정보
 - `/data/locations.json` : 지역 간 이동 시간 정의
 - `/data/requests.json` : 공연 요청 내역
-

사용 기술

- Python 3.x
- Pandas
- 시간 겹침 및 이동 거리 계산 함수
- Streamlit 또는 Gradio (옵션)

추후 발전 방향

- Discord/Telegram 봇으로 각 DJ가 직접 스케줄 입력
- Google Calendar 연동
- 알림 기능: 스케줄 충돌 시 자동 알림
- 추천 순위화 (예: 거리/수익성 기준 점수화)