2023년 5월 2주차

팀 코코 캡스톤 회의록

20181551 곽경현

20197127 이다연

20201126 채희주

2023-05-08 (월)

혼잡 데이터 -> 쓸 만한 데이터 x -> 예측이 애매

* 알고리즘 사용 실시간 분석만 가능할 듯

데이터가 프라이버시 때문에 지하철 정도만 존재

<대안> 카페 혼잡도 정렬 정도

* 리스트로 만들기
  + 거리순, 혼잡도순, 평점순
    - DB에 저장, 긁어서 데이터 가져오기
      * 알고리즘을 넣었다 정도만
      * 거리순
        + Manhattan distance (경로 탐색)
        + 카페 좌표 (x,y)

피타고라스 사용

알고리즘을 개발

+) 경로 탐색 넣어보기

API 탐색

경로 Option 2-3개 표시, 시간도 표현

* + - * 평점순
        + 이모티곤 or 색상

!) 카페 세 군데 표현 어떻게

임의의 위치

가상으로 2군데, 혼잡도는 Random

Raw Data 없어서 힘듦

-국제 교류관 카페의 양해를 구해 Data 수집

+)경로 탐색에 AI

노드에 가중치 부여, 특정 t0, t1 일 때 가중치가 실시간으로 달라짐

* + - * 강화학습
        + Raw Data 필요 x
        + 공공데이터 사용 가능

서빙 봇에 경로 탐색 적용

사람 붐비는 것을 계산하기

* + 사람이 있으면 가중치 +1
  + 강화 학습 공부
    - Q 러닝, 메타러닝
  + 강화학습이 들어가면
    - 실시간으로 경로가 바뀔 수 있다
  + Or 혼잡도를 사용해서?
    - 노드별로 가는 길을 다시 계산