오픈소스SW기초 Team 5 줌 회의 기록

2025.04.25 (금) 18:00

1주차 - 주제 정하기

대략적인 주제만 생각

이정우

* 유명한 릴스처럼 지도에 랜덤으로 점을 찍고 그 곳으로 가는 최단경로 및 길찾기 프로그램 + 확장해서 여행 도우미? 여행 관련 프로그램
* 가사를 입력하면 노래를 찾아주거나 특정 ‘키워드’로 장르 및 음악을 추천해주는 음악 프로그램
* 날씨를 받아와서 해당 날씨(온도, 습도, 우천 여부, 강수량, 풍향, 풍속 등) 에 따른 옷차림 추천 + 일교차를 생각하고 외출 및 복귀 예상 시간을 입력하면 “추워질 예정이니 어떤외투를 챙겨가세요” 또는 그대로 가도록

이혁제

개인 학습 관리(공부 계획, 시간관리), 헬스케어(운동일지, 식단관리)

안현준

실시간 스포츠 경기 결과 앱, 여행 예산 계산기, 환율 변환기

투표 결과 랜덤 여행 + 여행 도우미 (숙박 시설, 근처 먹거리 추천 등)으로 결정

발표 PPT는 필요하다고 생각되면 준비

오픈소스 API OSRM을 이용해서 목적지까지 경로 표시 및 추천

+ 근처 숙소 추천이나 특산물, 맛집 추천으로 예산 한도까지 정해주는 여행 도우미

05/02 다시 회의

05/07 까지는 팀 소개 및 주제 발표이므로 딱히 준비사항 X

숙소 추천이나 맛집 및 특산물 추천은 어떤 API를 통해서 구현할지 생각하기

참고 블로그들

<https://yongj.in/utility/osrm-routing/>

<https://kwanghyuk.tistory.com/203>

<https://velog.io/@s0zzang/%ED%95%AD%EA%B3%B5%EA%B6%8C-API-%EC%84%A0%ED%83%9D%ED%95%98%EA%B8%B0>

2024.05.02(금) 14:30

2주차 회의

무슨 언어로 프로그래밍 할지? 주로 사용하는 언어는 C++로 결정

정확히 어떤 기능을 구현할지 논의

맛집 및 숙소 추천 API – 카카오 로컬 API

카카오 로컬 API는 입력된 장소를 기준으로 일정 범위 내에 카테고리별 분류를 볼 수 있음

예산 기능은 빼기 – 숙소 및 식당의 가격 책정에 있어서 현실적인 구현의 어려움 존재

특산물 빼기 – 지역별 특산물 데이터를 만드는 데 있어서 현실적인 어려움 존재

맛집 숙소 관광지 추천 – 카카오 로컬 API로 가능

발표 때 교수님의 말씀 - 무작위 좌표 지정 시 산골 또는 외딴 섬이 나오면 어떻게 할 것인 지?

시 단위로 목적지를 통합 및 추천하고 한번 더 돌리거나 가장 가까운 시 지역으로 매핑

주차별 목표 정하기

2주차 – GUI 도안 만들기, OSRM 구현 및 테스트?

3주차 – 무작위 목적지 지정 기능 구현

4주차 – 카카오 로컬 API 적용해서 맛집 숙소 관광지 추천

5주차 – 디버깅 테스트

6주차 – 디버깅

최종발표

최종 발표와 5주차 발표가 겹치진 않는지?

최종 발표는 시작부터 끝까지의 구현 과정을 보여주는 형식으로 합의

* 최종 발표가 녹화강의로 대체될 가능성도 존재

역할 분담에 대해서는 각자 범용적으로 활동한 뒤에 나중에 기여도가 높았던 부분으로 선정하기

Github 콜라보레이터 등록 완료

Git 관리를 어떻게 할지 논의

각자 하루씩 맡아서 코딩 후 커밋하는 방식 말고

주 단위로 각자 코딩 해온뒤 회의 때 갖아 괜챃은걸로 통합하고 깃에 올리기, 다음주에는 그걸 받아와서 다시 작업하는 방식으로 결정

다음 주 회의까지 할 사항 – 각자 GUI 도안 만들어오기, OSRM 각자 테스팅해보고 기능 알아보기

2025.05.09(금) 19:00

3주차 회의

웹 앱 (HTML, 자바 스크립트 등)으로 할지 GUI 기반 코드로 할지

근데 GUI 등 구현이 파이썬이 더 쉽다는데 파이썬 기반으로 바꾸는게 어떤지?

pyQT 사용

GUI 디자인 결정

직사각형, 스크린샷, 사각형, 도표이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

출발지 입력 창 추가하기

출발지가 제주도면 제주도

행정구역별 위경도 시트에서 시군구 단위로 각 최솟값 ~ 최댓값 범위를 구해서 매핑

시군구 단위로 매핑하면 목적지를 어디로 정해야 할지?

월요일까지

시트 범위값 뽑아오기 – 이혁제

GUI 만들기 – 안현준

주소를 좌표로 변환 기능 + 무작위 좌표 생성 후 출발지로 지정해서 출력 – 이정우

범위값으로 매핑

카카오 로컬 API 기능 활용

* 근처 역으로 출발지를 지정

<https://wikidocs.net/249024>

geopy를 이용해서 출발지 좌표를 위도경도로 변환하기

해보다가 알게된점

우리가 사용하는 pbf 파일이 항로 정보도 포함하고 있어 섬 까지의 이동도 가능하다

우회전 좌회전 직진 등의 정보도 표시 가능한데 우리가 쓸건지? 네비게이션은 아니니까

행정구역 정보도 라이브러리(geojson)를 통하면 사각형 범위가 아니라 다각형의 범위로 가능할 수도 있음

2025. 05. 12 (월) 17:00

각자 구현하기로 한 부분 시연 및 테스트

최솟값 최댓값 구현 시 사각형이 겹치는 문제 발생 -> 시군구 매핑을 geojson을 통해서 해결

GUI 구현 완료

발표는 이정우가 맡고 PPT 완료는 05/13(화)까지

각자 구현 부분은 각자가 작성하기

Git 업데이트 완료