



8조 캡스톤 디자인 제안서

드라이브 코스 공유 어플리케이션

팀명 : 8조 네넴핀

20141323 박민수

20155839 김재원

20152502 정창민

목차 :

- **주제**
- **동기**
- **개요**
- **목표**
- **개발 및 구현 내용**
- **관련 기술**
- **팀원 및 역할 분담**
- **주간 진행 계획**

주제



특별한 드라이브 코스와 코스 주변 맛집 식당을 공유 및 추천하는 애플리케이션.

동기

요즘 사람들은 운전을 할 때 내비게이션에만 의존하는 경향이 크다 보니 항상 목적지로 이동할 때 내비게이션이 안내하는 최적의 루트만 이용하는 경우가 일반적입니다. 이렇게 정해진 경로만을 이용하면 우리는 우리 주변의 숨은 절경이나 맛있는 식당을 접할 좋은 기회를 놓치게 됩니다. 또한 늘 같은 경로로만 운전하다 보면 아무리 운전을 좋아하는 사람이라도 질리게 됩니다. 따라서 우리는 조금 돌아서 가더라도 새로운 경치를 즐길 수 있거나 중간에 맛집을 들을 수 있는 색다른 코스가 필요합니다.

그래서 이러한 자신만의 절경을 담은 특별한 드라이브 코스, 일상의 무료함을 잊게 하는 색다른 코스를 공유하고 추천할 수 있는 애플리케이션이 있다면 좋겠다는 생각이 들었습니다.

개요

경치, 맛집 등을 기반으로 한 특별한 드라이브 코스를 서로 공유하고 추천하며, 길을 안내해주는 애플리케이션.

일반적인 여행 코스를 추천하거나 간단한 리뷰로만 볼 수 있을 뿐만 아니라 커뮤니티 기능을 통하여 나만의 특별한 드라이브 코스와 맛집을 다른 사람과 공유하여 지역 홍보를 할 수 있고 나 자신도 몰랐던 새로운 장소를 커뮤니티를 통해 알 수 있게 된다.

이 애플리케이션의 차별점이라고 하면 드라이브 루트를 실시간으로 볼 수 있다는 점이다. 루트에는 그 지역에서 맛볼 수 있는 맛집이나 특별한 관광 코스 등이 있어서 가는 길에 들릴 수 있는 장점도 있다.

멘토님 피드백

- 아이디어 자체는 나를 참신하나, 실용성에 대해선 의문.
- 기존 차량용 내비게이션, 내비앱에 연동이 되면 좋겠음.
- 앱에서 자체적으로 시각적인 코스 안내를 제공한다면 내비앱과의 연동이 불필요해짐.

목표

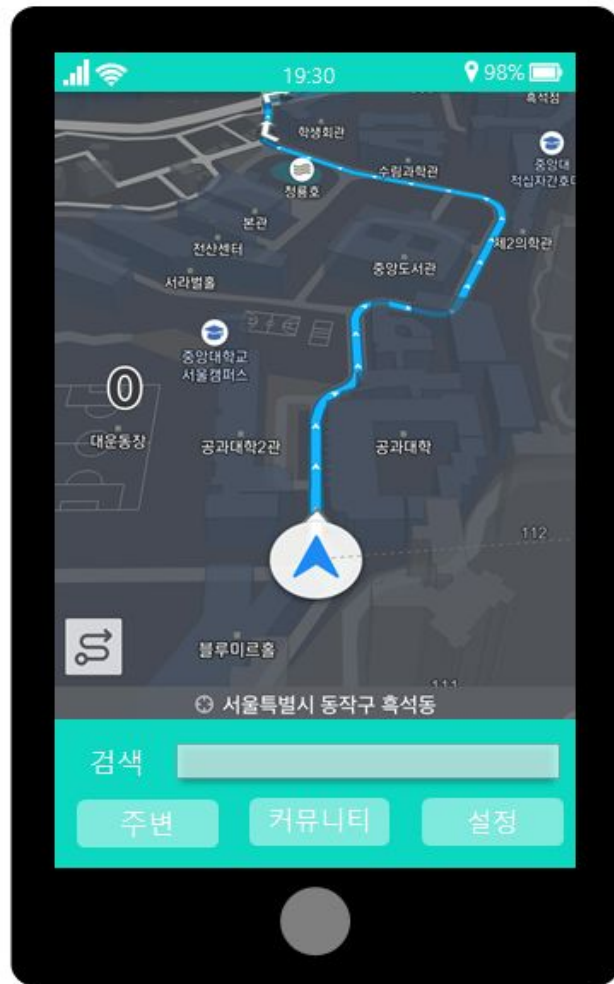
- 멋진 드라이빙 코스를 홍보하여 많은 사람들이 즐길 수 있도록 합니다.
- 커뮤니티를 활성화하여 자신만이 알고 있는 코스를 추천하고 코스 주변의 여러 먹거리를 추천할 수 있도록 합니다.
- 커뮤니티 기능을 통하여 명소를 공유하고 다른 유저 평가를 통해 정보의 신뢰성을 향상시킬 수 있도록 합니다.
- 코스와 관련된 키워드(ex.바다가 보고 싶을 때, 칼국수 맛집, 등)를 통해 자신이 찾고자 하는 컨셉에 더 알맞은 코스를 손쉽게 찾을 수 있도록 합니다.

개발 및 구현내용

여러 코스를 손쉽게 확인, 등록할 수 있는 애플리케이션을 구현한다.



(코스 예시)



(앱 예시)

GPS

- 지도 API를 활용하여 풍경 좋은 드라이브 루트를 내비게이션 기능으로 안내 받을 수 있다.
- 한 드라이브 코스를 선택하여 이동 시 GPS 기능을 통해 실시간으로 위치를 알 수 있게 한다.
- 자신이 주행 중인 코스에 특별한 먹거리나 관광코스를 실시간으로 볼 수 있다.

커뮤니티

- 커뮤니티 기능을 통해 여러 지역의 드라이브 코스를 공유할 수 있다.
- 작성자뿐만 아니라 다녀간 다른 유저도 평가를 남겨 여러 경험을 공유할 수 있다.
- 커뮤니티 리뷰를 통해 호평이 많은 리뷰를 개발자가 코스에 추가할 수 있다.
- 코스 키워드 기능을 통해 유저가 찾고자 하는 코스를 손쉽게 찾을 수 있도록 한다. 동시에 유저가 관심을 갖는 코스와 비슷한 키워드를 갖는 코스를 유저에게 추천한다.

리스크

지도 API를 활용하여 실시간으로 자신의 위치를 어플 지도에 나타내어 자신의 위치를 알 수 있다. 단 길 안내 기능 특성상 가장 짧은 거리로 안내를 하기 때문에 내비게이션의 길 안내 기능을 활용할 경우 여러 경유지를 설정해야 하는 문제점이

있다. 따라서 안내 기능을 사용하지 않고 지도에 코스만 보일 수 있게 다른 색깔로 표시를 하여 실시간으로 위치만 보이게 한다.

유저가 올린 자신의 코스를 자동적으로 앱에서 제공하도록 구현하는 것이 지도 API에서 불가능 할 수 있기 때문에, 이 경우에는 수동으로 유저의 코스를 앱에 등록하는 과정이 요구된다.

관련 기술

Android, 지도 API, Aws EC2

팀원 및 역할 분담

팀원명	박민수	정창민	김재원
역할	안드로이드 및 지도 API 활용	앱, 커뮤니티 UI 디자인 및 구현	서버 구축 및 DB 관리

주간 진행 계획

	박민수	정창민	김재원
1주차	아이디어 회의 및 제안서 작성		
2주차	멘토 상담 및 프로그램 전체 틀 설계		

3주차	앱 기반 설립 및 API 활용 방안 연구	앱 UI 아웃라인 설계	서버 및 데이터 틀 설계
4주차	지도 API 적용	앱 아이콘 및 UI 디자인	로그인 기능 구현
5주차	코스 정보 시각화 구현		유저 인증정보 및 데이터 저장 기능 구현
6주차	UI 적용		
7주차	중간 데모 프로그램 완성		
8주차	중간고사		
9주차	드라이브 정보 중간 데모에서 부족했던 부분 보충		
10주차	커뮤니티 동기화	커뮤니티 디자인	커뮤니티 서버 구축
11주차	드라이브 정보와 커뮤니티 병합		
12주차	애플리케이션 완성 및 버그 검토		
13주차	버그 수정 및 최종본 완성		
14주차	최종 발표		