|  |
| --- |
| **1. 주제**  기존 데이트 코스 선정 앱의 한계점 보완/기능 개선  **오픈소스기초설계(가)반, #10팀, 20203081 차민재** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. 요약**  - 목표  : 데이트 코스 앱의 한계점을 보완하며 기능을 개선하여 효율적인 알고리즘을 구축  - 핵심 내용  : 데이트 코스를 정해주는 기존 앱에서 불편한 기능을 개선하고 유용한 여러 기능을 추가함.  - 중요성 (e.g. 기대되는 효과)  : 알고리즘이 추천을 통해 데이트 코스를 알려주는 기능으로 사용자가 이용하기 편리하다. 또한 데이트 코스를 짜도 그 안에 생기는 여러가지 변수들에 대한 기능을 추가하여 상황을 대처할 수 있다. | **3. 대표 그림**  -대표 기능: 주위 주차장 정보 추가    <그림1> 기존 데이트 앱 화면    <그림2> 주차장 앱 화면  [지역 범위를 입력 받고(ex 동작구)단순히 장소만 제공하는 기능에 주차에 대한 기능을 추가하여(출력) 편리성을 확보한다.] |

|  |
| --- |
| **4. 서론**  - 배경 설명, 사례 분석  **- 문제 정의**  - 극복 방안  연인을 만나기 전이나 친구, 가족을 만나기전 나들이 코스를 추천 받고 싶을 때 데이트 코스의 정보를 알려주는 앱을 이용할 수 있다. 그러나 기존의 데이트 앱들에 불편한 기능(혹은 개선할 기능)이 있다. 대표적인 관련 앱들로는 ‘데이트팝: 데이트 코스 추천 앱’, ‘오브 코스: 나들이 추천 ai 기반 앱’ , , ‘완벽한 하루: 맞춤형 데이트 코스 설계, ‘찜-하고 싶은 그것 : 각종 여가정보’  ‘대한민국 구석구석: 우리나라 여행지 가이드’, ‘데이트립: 미술학적, 건축학적 건물 위주’ 등이 있었다.  위의 시스템들을 살펴보고 그 중 가장 이상적이라고 생각한 앱에 대해 검토했다. 데이트 코스 어플 1위은 데이트팝은 데이트를 할 만한 가게들을 보여주거나 가게들을 연결시켜 한 코스로 보여준다. 이 때 문제는 데이트를 하러 보통 차로 이동할 경우 가게에 대한 정보만 보여주기 때문에 근처에 차를 주차할 만한 공간을 찾기 어려워 시간을 헤맬 수 있다는 것이다. 또한 앱이 제공하는 장소 추천이 다양하지 않다는 리뷰들과 ‘지역별 데이트 장소’라는 소개와 맞지 않는 서울특별시, 일부 몇 개 광역시에만 가게 또는 코스를 제공하여 ‘왜 내 지역에는 정보가 제공되지 않나’라는 리뷰가 가장 비판을 가했다. 추가로, 딱히 범주로 카테고리가 있지 않아서 이색적인 나들이를 가고 싶을 때 ‘선택 장애’가 있는 사람들에게 유용하지 않을 수 있다.  이에 해결 방안을 생각했는데 첫째로 주변 주차장에 대한 정보를 추가한다. 이미 다른 주차장 정보에 관한 앱이 있으므로 그 기능을 기존 앱에 추가한다. 예를 들어 지역구를 선택하면 그 주변지역 공영주차장, 개인주차장까지 정보를 제공한다.  둘째, 카테고리를 만들어서 나들이 장소를 추천한다. 예를 들면 /#실내 데이트 #도자기 #조명이 예쁜 / 이런 식으로 해시태그를 만들어서 장소를 제공하는 방법이다. 이 기능으로 선택의 폭을 좁힐 수 있어, 보다 알찬 계획을 만들 수 있다. 셋째, 둘째 기능에 추가하여 유튜브처럼 이전에 검색했던 기록(쿠키)나, 전에 가봤던 장소들의 공통점들을 통해 사용자의 취향을 예측하는 알고리즘 기능을 추가한다. 이를 통해 사용자의 취향을 통합해 빅데이터를 구축할 수 있고, 장소 추천이 제한적이라는 비판에 효과적인 해결책이 된다. |

|  |
| --- |
| **5. 본론**    필요한 기술요소 : Log in 화면, city를 선택할 map image, 기존 데이트 앱에 parking lot 앱 기능 병합 ,추천 알고리즘(빅데이터 이용), 장소 list 출력  구현방법 및 개발 방향: 찾아보니 github에 datepop에 대한 오픈소스는 없지만 비슷하게 ‘데이트 마이닝: 빅데이터 기반 서울 데이트 코스 추천 알고리즘’에 대한 오픈소스를 활용할 것이다.  또한 ParkingDemo 라는 오픈소스를 연구해서 주차장 여석 시스템 기능을 확보할 것이다.  나머지 로그인 화면 또는 seoul map, 장소 list들은 오픈소스를 비교적 쉽게 구할 수 있었다. |

|  |
| --- |
| **6. 결론**  앞으로 우리가 구현할 프로젝트는 기존 데이트 앱에 부가적인 기능을 추가한 앱이다. 이 부가적인 기능들은 주차장 정보 시스템과 추천 알고리즘 시스템인데 지금 수준에서 구현하기는 매우 어렵지만 앞으로 관련 오픈소스를 공부하면서 프로젝트를 진행한다. |

\* 7번 출처 제외 총 3장 이내 (파란색 글은 삭제 할 것), 기한 내에 제출 할 것 (10점)

**7. 출처**

[1] <https://github.com/a1573595/ParkingDemo>

[2] <https://github.com/DAC-KHUPID/seoul-date-course-recommendation>

[3] [데이트팝 - Google Play 앱](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tenfingers.seouldatepop&hl=ko&gl=US)