**[5110135 캡스톤디자인 2020S]**

**2주차 과제**

제출기한: 2020년 4월 2일 (목) 23:59:59

팀 번호: 3 작성자: 민원기 학번: 2014040047

**1. 프로젝트 주제 (팀 공통)**

|  |
| --- |
| 1주차 과제를 바탕으로, 팀 별로 프로젝트 주제를 논의해보고 최종 후보를 선정한다. 후보는 1~3개 사이로 정할 것. |

1) 후보1: 여행지 코스 추천 어플리케이션

2) 후보2: 연관 검색어를 통한 앨범 추천 어플리케이션

3) 후보3: 대학생 아이디어 공유 어플리케이션

**2. 프로젝트 사전 조사 (개별 과제)**

|  |
| --- |
| 위 프로젝트 주제 후보 가운데 개인별로 가장 선호하는 주제를 선정하고, 아래 사전조사 항목을 작성하시오. 이미 프로젝트 주제가 1개로 확정된 경우에도 마찬가지로, 공통의 주제에 대해 개인별 작성. 아래 항목은 글씨 크기 9인 자유 포맷으로 작성하되, 분량은 전체 1.5장 이상이어야 함.  - **필요성** : 해당 프로젝트를 활용할 수 있는 상황 및 대상 등 실제 사례를 바탕으로 한 필요성 서술.  - **독창성** : 비슷한 주제로 기존에 개발된 프로그램 등을 조사하여 작성하고, 본 프로젝트에서 개발할 내용은 어떤 점이 다른지 서술.  - **필요 기술** : (1) 팀원들이 사용 가능한 프로그래밍 언어에 기반하여, 본 프로젝트에 사용할 프로그래밍 언어를 1개 이상 작성. (2) 프로젝트에 활용 가능한 오픈소스 라이브러리를 조사하고 본 프로젝트의 어떤 부분에 사용할 수 있는지에 대한 설명과 출처(링크 등)를 작성.  - **월별 목표 설정** : 4월~10월에 대해 월별 목표를 기술. 참고로 늦어도 4월 9일까지는 팀별 주제가 정해질 것이며, 6월 중순부터 이번 학기 중간 결과 발표 예정. 최근 4년간 캡스톤디자인 전시회는 11월 7~14일 경 진행되었음(올해 일정은 미정). 따라서 최종적으로 10월까지는 마무리되는 것을 목표로 할 것. |

1) 선정 주제: 여행지 코스 추천 어플리케이션

2) 필요성: 여행을 하려고 하는 사람에게 현재위치에서 어디로 여행을 가야할 때 굉장히 편리해질 수 있는 어플리케이션으로 여행자들에게 편의성을 주기 위해 이 어플리케이션이 필요하다고 생각합니다.

3) 독창성: 여행지를 추천하거나 여행자들을 위한 리뷰 같은 것들을 보여주는 어플리케이션은 존재하지만 여행지 코스를 직접적으로 추천해주는 어플리케이션은 없습니다.

4) 필요 기술

(1) 프로그래밍 언어: 안드로이드 프로그래밍으로 JAVA언어가 필요합니다.

(2) 활용 가능한 오픈소스 라이브러리 설명 및 출처: 실제로 국내 여행객들을 위한 API를 제공해주는 사이트가 있습니다. <http://api.visitkorea.or.kr/openAPI/applicationGuide.do> 이 링크를 타고 들어가면 여행지정보에 대한 openAPI를 제공받을 수 있습니다.

5) 월별 목표 설정

|  |  |
| --- | --- |
| 4월 | 아이디어 최종 목표 설정 |
| 5월 | 아이디어 구체화 |
| 6월 | 아이디어 구현 |
| 7월 | 아이디어 설계 |
| 8월 | 아이디어 실현 |
| 9월 | 아이디어 유지보수 |
| 10월 | 아이디어 결과 제출 |