Project Brief

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 팀명 | 1조 | 제출일 | 2022.04.07 |
| 팀원 | 신승엽, 송현준, 곽동수, 이다현 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트명 | Machine Learning, Spring을 활용한 여행지 추천 및 정보 제공 사이트 |
| 프로젝트  목표 | 1. 크롤링, open api를 활용한 다양한 정보 제공  2. ml을 활용해 사용자 맞춤 추천 시스템 구현  3. 사용자간 소통 가능한 커뮤니티 구현 |
| 기대효과 | 1. 여행지 정보검색 편리화  2. 여행 일정, 정보 커뮤니티 활성화 |
| 핵심 타겟 | 여행을 계획중인 고객, 여행지 정보를 구하는 고객, 여행의 품질을 높이고 싶은 고객 |
| 매체 | PC, Mobile(Android) |
| 저작물의  형식 | 웹 플랫폼, 안드로이드 플랫폼? |
| 수행조건 | 1. 최대한 많은 여행지 정보 수집  2. 설문지를 통한 여행지 추천 기능 모델링 |
| 내용 | 주요기능  1. 사용자가 원하는 여행지 추천  2. 여행지 정보, 동선, 검색  3. 사용자 동선 추천, 여행지 리뷰 커뮤니티  4. 날씨 API를 통한 날씨 정보  5. 추천수에 따른 탑3 여행지 정보 제공  6. 조회수에 따른 탑 5 여행지 정보 제공  7. |
| 일정 | 2022.04.11. ~ 2022.04.22 |

개인별 요구사항 정의서

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 프로젝트명 | Machine Learning, Spring을 활용한 여행지 추천 및 정보 제공 사이트 | | |
| 작성자 | 송현준 | 작성일 | 2022.04.07 |
| 버전 | 1.0.0 | 최종수정일 | 2022.04.07 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 요구ID | 내용 | 비고 |
| User Requirement  -Service | SHJ-001 | 메인페이지 | 슬라이더 기능을 통해 랜덤 여행지에 대한 이미지, 이름, 정보를 보여준다. |
| SHJ-002 | 메인페이지 | 전국 날씨 정보를 보여준다. |
| SHJ-003 | 메인페이지 | 추천수에 따른 여행지 top 3를 보여준다. |
| SHJ-004 | 메인페이지 | 조회수 탑 5를 보여준다 |
| SHJ-005 | 메인페이지 | 설문지를 통해 머신러닝이 추천한 것중 가장 많이 추천한 여행지 top 5를 보여준다. |
| SHJ-006 | 메인페이지 | 템플릿을 이용해 사용자한테 디자인된 페이지를 보여준다 |
| SHJ-007 | 통계/시각화 페이지 | 각종 통계자료 시각화 |
| SHJ-008 | Header | 1. 사이트 로고 2. 메뉴(여행지 정보, 여행지 추천, 일정 만들기) 3. 로그인, 회원가입 버튼(비 로그인시) 4. 마이페이지, 로그아웃 버튼(로그인 시)   을 보여준다. |
| Functional Requirement  -Technology | SHJ-009 | 날씨 | 날씨 API를 통해 전국 날씨 표시 |
| SHJ-010 | 랜덤 여행지  슬라이드 | 설문지를 바탕으로 머신러닝이 추천한 것 중 랜덤 슬라이드 |
| SHJ-011 | 추천수에 따른  여행지 탑 3 | 사용자가 추천한 여행지에 대한 추천수를 바탕으로 TOP 3 표시 |
| SHJ-012 | 조회  Top5 | 많이 조회한 여행지를 바탕으로 TOP 5 표시 |
| SHJ-013 | 설문지 기반 머신러닝ai가 가장 많이 추천한 여행지 top 5 | 설문지를 통한 머신러닝이 추천한 것 중 가장 많이 추천한 top5 |
| SHJ-014 | 템플릿 적용 | 템플릿 적용 |
| Non  Functional Requirement  -Protection  &Change | SHJ-015 | 로그인, 비로그인 시 보이는 메뉴가 다르다 | 로그인 시 페이지  비로그인 시 페이지  제작 |
| SHJ-016 | 랜덤 여행지 슬라이드 | 슬라이드 3장씩 9개 생성 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table\_SHJ\_01 | | | | | | |
| 테이블ID | | touristAttraction | | 작성자 | 송현준 | |
| 테이블설명 | | 회원정보, 회원가입, 로그인 관리 테이블. | | | | |
| 번호 | 칼럼ID | 형식 | NULL | KEY | 내용 | 비고 |
| 1 | place\_idx | int |  | PK | 여행지 시퀀스 |  |
| 2 | place\_name | varchar(100) |  |  | 여행지 명칭 |  |
| 3 | place\_address | varchar(100) |  | FRO | 여행지 주소 |  |
| 4 | place\_img | varchar(100) |  |  | 여행지 사진 |  |
| 5 | place\_info | varchar(100) |  |  | 여행지 소개글 |  |
| 6 | place\_reviewurl | varchar(100) |  |  | 링크 url | 리뷰 |
| 7 | place\_coor | varchar(100) |  | FRO | 여행지 좌표 |  |
| 8 | place\_view | int |  |  | 여행지 조회수 | 기본값 0 |
| 9 | place\_like | int |  |  | 여행지 좋아요수 | 기본값 0 |
| 10 | place\_recommended | int |  |  | ml 추천횟수 | 기본값 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |