|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트 개요서** |  |

**1. 프로젝트 정보**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **참여 프로젝트 정보** | 구분 | 세부내용 | | | | |
| 프로젝트  주제 | 머신러닝을 이용한 전통주 정보 제공 및 개인 기호에 맞춘 전통주 추천 웹 플랫폼 | | | | |
| 개발 목표 | 1. 개인 기호에 맞춘 전통주 추천 알고리즘 개발  2. 전통주 종류에 따른 정보 제공  3. 지도를 활용한 양조장 정보 제공 | | | | |
| 예상 수행  기간 | 2023.07.14 – 2023.08.17 (약5주) | | | | |
| 수행 내용 | 1. 전통주 데이터 확보 및 전처리  - 공공데이터포털에서 확보한 데이터 셋 전처리  - 전처리한 데이터를 사용하여 전통주 맛에 관한 데이터를 크롤링하여 필요한 정보를 추출  - 개인 기호에 맞춘 전통주 추천을 위해 설문조사 실시 후 데이터 확보  2. 데이터 학습 모델링  - 정제된 데이터를 가지고 머신러닝을 통해 개인 기호에 맞춘 전통주 추천 모델 구현  - 다중회귀기법  - 스케일링(minmax)  3. 서비스 구축  - 정보 제공 및 학습이 완료된 모델에 대한 접근성을 높일 수 있도록 웹 플랫폼을 구축하여 장소에 제한이 없는 서비스를 제공  4. 서비스 상세 내용  – 전통주 및 양조장 정보 제공, 개인 기호에 맞춘 전통주 추천 서비스, 지도상에서 양조장 정보 확인  - 단맛, 산미, 바디감, 탄산, 도수 등의 정보를 활용하여 분석된 전통주 정보 화면에 정보 출력  - 지도상에 양조장 위치 및 정보를 출력함 | | | | |
| 사용 기술 | FrontEnd : Web – HTML, CSS, Javascript  BackEnd : Python, MySQL | | | | |
| 개발환경 | Visual Studio Code , MySQL Workbench | | | | |
| **시스템 아키텍처&**  **서비스 흐름도** |  | | | | | |
| **예상 결과물** | Web | | App | 모델 | 시제품 | API |
| O | |  |  |  |  |

**2. 필요 기반지식 및 활용 데이터**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **필요 기반지식** | Python | | MySQL | HTML, CSS, JavaScript |
| **활용 데이터** | 수집할 데이터 | 전통주 맛 정보 데이터, 설문조사 데이터 | | |
| 기업에서 제공해주는 데이터 | 전통주 정보 데이터, 양조장 정보 데이터 | | |
| 관련 URL | https://www.data.go.kr/data/15048755/fileData.do | | |
| <https://forms.gle/vPsdfSNpMVZB3tyL9> ( 수정하셈 ) | | |
| https://www.data.go.kr/data/15048756/fileData.do | | |