**프로젝트 진행일지**

**주도 술의 길**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | **작성자** | 박상희 |
| **팀 명** | IDLE | | | |
| **팀구성원** | **이름** | **역할** | | |
| 이은솔 | 총괄, 데이터 분석, , 프론트엔드, 백엔드 | | |
| 심유현 | 데이터 분석, 프론트엔드, 백엔드 | | |
| 박진수 | 데이터 분석, 백엔드 | | |
| 구자룡 | 데이터 수집, 데이터 분석 , 발표 | | |
| 박상희 | 데이터 수집, 데이터 분석 | | |
| **일별 진행상황** | | | | |

|  |
| --- |
| **회 의 내 용** |
| 2023. 07. 27  1. 산출문서(분석) 작성  2. 2차 설문조사 작성  - 설문 대상자가 질문이 모호하다고 느낌  - 칼럼 추가를 위해 추가 설문 필요  - 모호한 질문을 보다 자세하게 기술하고 기준을 구체화  3. 강사님과 미팅  - 데이터 수집 및 정제에 관한 질의응답  - 설문조사 보완 및 방향성 제시  - 웹페이지 구조의 px을 %로 수정  4. home.html 작성  - 헤더, 메뉴 삽입  - 검색창 삽입  - 레이아웃 설계  - 푸터 작성 중..  5. 데이터 전처리  - 데이터 컬럼 명 수정  - 데이터 확인 후 불필요한 데이터 삭제  - 데이터 단위 변경 (도수, 용량 등 단위 제거)  - 데이터 통계 시각화  6. MYSQL  - 데이터베이스 생성  - 데이터베이스 서버 연결  - 테이블 설계 |
| 프로젝트 일지  2023\_07\_31  1. 소장님과의 멘토링  1) 서비스 명과 서비스 내용이 일치하지 않음  2) 설문 조사 시 중요한 사항  - 동의도(큰 상관 없음)  - 확신도  a. 질문을 정확하게 이해하고 답변을 했는지 검증 단계가 필요함  b. 질문을 이해시키기 위한 상세한 예시가 필요  c. => 질문을 쉽게 또는 예시, 이미지로 설명  d. 교차검증을 통해서 확신도를 높을 수 있음  e. 선호하는 술의 맛을 수기 작성하여 파악  Ex) 호가든 -> 에일 맥주  3) 현재 확보한 데이터의 상호 연관성 확인  4) 데이터 모델링  k-means : 군집화 => 각각의 선호도를 조사했는데 군집화하여 그룹에 대한 어떤 전통주를 추천해야 하는가를 할 필요는 없음  추천 시스템 : 협업 알고리즘, FRAT, 상관관계 분석  2. DB 전처리(크롤링한 DB 수정 및 삭제)  - 가격, 이미지 주소 입력  - 웹스크래핑 수정 및 삭제  -    3. 서브 페이지 기본 레이아웃 구현  - 로고 이미지에 링크 삽입하여 메인화면으로 이동하는 기능 구현  4. 회원 등록 및 삭제에 따른 데이터베이스 수정 학습 |
| 2023년 8월 1일  1. 설문조사 최종 수정  - 맛 질문 간소화  - 지역별 주종 질문 삭제  - 맛과 향 질문을 원료로 수정  2. 웹페이지 구현  - 메인페이지와 서브페이지 연결  3. 데이터 전처리  - 부족한 양조장 데이터 입력  - 데이터 중복 제거  - 술 데이터 추가 입력 |
| 2023.08.02  1. 2차 설문조사 시작  - 구글 폼을 통한 아는지인 및 광주인공지능사관학교 대상 설문조사  - 클라우드를 포함한 2~3개반 대면 설문조사  - 대면 설문조사 데이터 입력 및 정리  2. 전처리  - MinMaxScaler, StandScaler을 사용해 전처리 해결  - 양조장 데이터 수정(전체 데이터와 맞지 않는 데이터 찾아 수정)  - 1차 설문조사에서 필요한 데이터 출력 후 생성    3. 머신러닝 모델  - 프로젝트 방향성잡기(추천 알고리즘에 대한 논의)  - KNN 최근접 이웃 적용해서 추천 결과 확인  - 코사인 유사도 이용 적용해서 추천 결과 확인    4. 웹 페이지  - 메인 페이지 로고 사이즈 수정 (화면 크기에 잘리는 현상 해결)  - 조원별 담당 서브페이지 분배 |
| 2023.08.03  1. 데이터 전처리  - 구글 폼 설문조사 데이터 정리  - MinMaxScaler를 이용해 컬럼별 범위지정  - StandScaler를 이용해 컬럼별 데이터 표준편차 적용  2. 모델링  - kor\_drink\_taste, 1차 설문조사를 KNN을 이용해 추천 술 찾기  - kor\_drink\_taste, 2차 설문조사를 KNN을 이용해 추천 술 찾기  - 코사인 유사도를 통한 유사도 측정  - 콘텐츠 기반 필터링 모델을 유클리디안 거리 계산법 사용해서 유사도 측정  2. 웹 페이지  - 로그인 페이지 작성  - 회원가입시 이용약관 및 개인정보 동의서 페이지 작성  - 회원가입시 아이디, 비밀번호 등 입력하는 페이지 작성 |
| 2023.08.04  1. 협업 필터링  - Knn값에 따른 여러 유사도 찾기  [a 절대편차 유사도, 상대편차 유사도  b 시퍼아만 상관계수, 피어슨 상관계수 유사도  c 유클리드 클러스터링 유사도  d 코사인, 유클리드 유사도 값 출력]    - 유사도에 정확도, 정밀도, 재현율 구하기  (3개는 이진분류 예측에 적합한 수치)  2. 웹 페이지 만들기  - 로그인 페이지 만들기 |
| 2023.08.07  1. 협업 필터링  - 콘텐츠 기반 협업 필터링  - 성별, 연령에 따른 협업 필터링  - 사용자 입력 데이터에 따른 협업 필터링 |
| 2023.08.08  1. 협업 필터링  - 전처리 (맛 점수, 가격) 수정  - 컨텐츠 기반 필터링 출력 확인  - 성별, 연령, 주종에 따라 필터링 출력 확인    2. MYSQL  - 서버 유저 추가 실패(방화벽 추정)  3. 웹페이지 만들기  - 회원가입 창 만들기 |
| 2023.08.08  1. 협업 필터링  - 전처리 (맛 점수, 가격) 수정  - 컨텐츠 기반 필터링 출력 확인  - 성별, 연령, 주종에 따라 필터링 출력 확인    2. MYSQL  - 서버 유저 추가 실패(방화벽 추정)  3. 웹페이지 만들기  - 회원가입 창 만들기 |
| 2023.08.09  1. 머신러닝  - mysql 데이터를 통한 머신러닝 확인  2. 웹페이지  - 대동여주도, 양조장 페이지 삭제  - 주비티아이 페이지 구현  - 주비티아이 배경 디자인  - 공지사항 게시판(목록, 작성, 수정) 페이지 구현  3. MYSQL  - 로그인 테이블 작성 및 데이터 입력 |
| 2023.08.10  1. 웹 페이지 만들기  - 메인페이지 전통주란 이미지 제작  - 전통주 정보란 카드 구현  2. 주BTI  - 주BTI 이미지 제작  - BTI hover 기능 설정  - 중복선택 차단  - INTRO 페이지구현  3. MYPAGE  - 페이지 구현  - 회원정보 수정 기능 추가  4. 문의, 후기 게시판 페이지 추가  5. MYSQL 연동  - 회원가입 웹 페이지, SQL 데이터베이스 연결 시도    6. 협업 필터링  - mysql, python 사용자 기반 콘텐츠 코드 작성  - mysql, python 아이템 기반 콘텐츠 코드 작성 |
| 2023.08.11  1. 데이터베이스 연동  - Node.js를 이용한 MYSQL과 웹 연결  - Flask를 이용한 python, MYSQL과 웹 연결  - 회원가입 DB 연동  2. 서버 연결  - PHP를 이용한 서버 생성  3. 웹 기능  - 로그인, 로그아웃 기능 구현  - 세션으로 로그인 상태 유지  - 술 정보 카드 페이지 제작  - 주BTI 페이지 하나로 통합  - 불필요한 기능 삭제  - 공지사항, 문의, 후기 같은 기능으로 통합 |