

한잔 ;

중간 점검 보고서



(투)김우동 - 김재윤, 김태우, 이동건

중간 데모 피드백 내용

1. 메뉴판이 한 장이 아닌 경우도 있기 때문에 다시 찍는 기능보다는 추가로 찍는 기능이 있으면 좋을 것이다.
2. 메뉴판을 촬영하고, 촬영 결과를 출력하고, 궁합을 분석하여 리스트로 출력하는 과정까지의 **시간을 측정**하고, 이 시간이 길어지지 않도록 해야 한다.

개발 현황 - 기획 & 디자인

- 기획
 - a. 전체적인 기획을 완료하였으며, 구현 예정인 기능들을 정리하고 체계적으로 개발을 진행할 수 있도록 분배중
 - b. 초기 데이터 설정 및 주류 실태 조사를 위해 구글 폼으로 설문조사 진행중
- 디자인
 - a. 기획이 완료되었고, 이에 따라 구현 예정인 기능의 화면들에 대한 디자인을 완료하였음

개발 현황 - Android

- 회원가입 및 로그인
 - a. 카카오 API를 활용해서 토큰을 생성하고, 회원 정보를 받아와 서버에 전송, 저장할 수 있음
 - b. 이후 서버와의 통신을 위해 기기에 사용자 정보를 일부 저장함
 - c. 서버에서 고유한 사용자 인증키를 생성하고 이를 기기에 저장하여 정보 통신의 보안성을 높임
 - d. 기기에 저장된 정보를 통해 이미 로그인되어 있는 경우, 자동 로그인이 될 수 있도록 함

개발 현황 - Android

- 술BTI 검사
 - a. 회원가입 시 술BTI 검사를 진행하고, 체크한 항목에 따라 점수를 부여하여 5가지의 서로 다른 결과가 도출될 수 있도록 구현
 - b. 술BTI 재검사 기능도 구현 예정
- 마이페이지(회원 정보 관리)
 - a. 사용자 정보를 서버로부터 받아와 출력
 - b. 회원 탈퇴 버튼을 통해 회원 탈퇴를 진행할 수 있음, 서버와 기기에 저장된 사용자 정보가 지워지며, 카카오 토큰 연결도 해제됨.
 - c. 사용자 프로필 사진 및 닉네임을 수정할 수 있도록 하는 기능 구현 예정

개발 현황 - Android

- 메뉴판 촬영
 - a. 메뉴판 촬영 결과 화면 구현
 - b. 구글 ML API를 이용하여 OCR 기능 구현 완료
 - c. 자연어 처리 구현 서버와 연동하여 후처리된 데이터를 연동
 - d. 입력 문자를 자음과 모음으로 분리하여 DB에 있는 아이템(술 및 안주)와 비교하여 가장 유사한 아이템으로 도출해내는 자연어 처리 알고리즘 개발
 - e. 메뉴판 촬영 후 분석 화면 구현 예정

개발 현황 - Android

- 내 주변 검색
 - a. 카카오맵 API를 이용하여 카카오맵 표시
 - b. 카카오 로컬 API를 이용한 특정 가게 검색 구현
 - c. 현재 위치 기반으로 한 주변 가게 검색 구현
- 가게 상세 화면
 - a. AWS S3 버킷과 연동하여 메뉴판 사진 업로드가 가능하도록 구현
 - b. 베스트 콤비네이션 확인 기능 구현 예정

개발 현황 - Android

- 궁합 둘러보기(술 & 안주 검색)
 - a. 술 리스트를 서버에서 받아와 출력하며, 술 카테고리별로 필터링할 수 있고, 좋아요를 누를 수 있으며, 검색을 통한 필터링 구현 완료
 - b. 안주 카테고리를 특정화하고, 서버와의 통신을 통해 안주 리스트를 출력
 - c. 카테고리에 따라 안주 리스트 필터링 구현 예정
 - d. 술 리스트에서 술을 누를 경우 술 상세화면이 열리도록 구현 예정
 - e. 술과 안주를 선택하고, 이 둘의 궁합도를 분석하는 화면 구현 예정

개발 현황 - Android

- 조합 순위
 - a. 계산된 조합 점수를 토대로 높은 궁합도를 가진 조합의 순위를 출력
- 내 찜 목록
 - a. 좋아요 화면에서 술 및 안주 좋아요 관리와 검색 기능 구현 완료
- 푸시 알림 서비스 연동 예정

개발 현황 - DB & Server

- AWS 기반 환경 생성
 - a. Machine Learning Server -> Flask
 - b. Database -> Maria DB
 - c. API Server -> Spring boot
- 카카오 로그인을 위한 Data를 받고, 토큰 값으로 처리하는 JWT를 이용하여 로그인 연동 완료
- 기초적인 Database 구현 및 앱과 통신할 수 있는 API 구성

개발 현황 - DB & Server

- 자연어 유사도 검사를 진행할 수 있는 Flask 서버 생성 및 프로그래밍
- 술BTI 로직 생성 및 결과 화면 구성
- 술 Data에 관한 조사를 통한 데이터 가공 및 분석

개발 현황 - DB & Server

- 유사도 분석을 통한 술&안주 궁합도 계산 기능 구현 예정
 - a. 유사도 분석을 위한 데이터 구성 및 여러 유사도 적용 모델 학습
 - b. 유사도 분석을 기반으로 하여 동작할 수 있는 Flask API 생성
 - c. 주류 유사도를 기반으로 출력할 안주 리스트 분류 작업
 - d. 술 학습용 데이터 추가 가공
- 스케줄러 베이스로 Spring boot 기반 푸쉬 알림 기능 구현 예정
- 상점에 관한 API 보정 및 이미지 업로드 처리 예정 (앱과 연동)