



캡스톤디자인 멘토링 보고서 (1차)

팀 기본 정보

분반	조원 명단	멘토	멘토링 일시
1 분반	김재윤, 김태우, 이동건	강두진	2022년 9월 26일
프로젝트 주제명	한잔 - 맞춤형 주류 큐레이팅 시스템		

교수님 피드백 결과 및 반영 계획

교수님 피드백 결과

- 술 취향은 환경에 따라 달라 질 수 있으며 주변 사람의 영향도 받게 된다. 이런 요소에 대한 필터링이 추가되었으면 함.
- 술 추천 후 술집도 같이 추천되어 픽업서비스와 연동되었으면 함.
- OCR 인식률 정확하지 않을 우려.
- 상황별의 추천이 필요함, 지금의 내 취향이 아닌 상황(누군가 대접, 가격 고려)에 맞게 추천도 넣으면 좋을듯함.

교수님 피드백 반영 계획

- 주변 환경 및 가격 고려
 - 분위기 및 키워드는 검색을 통해 데이터 검색 가능하도록 할 것.
 - 홈페이지에서 추천 후 정렬 방식에 낮은 가격순, 높은 가격순 정렬 추가 할 예정.
 - 홈페이지에서 자신의 상황을 고를 수 있는 뷰 추가하여 홈페이지에서 상황별 추천이 가능하도록 할 예정.
- 술 추천과 픽업 서비스 연동
 - 홈페이지에서 술 추천 밑에 연관된 매장을 표시할 예정.
 - 주사전(술 상세화면) 화면에서 주위에서 픽업이 가능하면 구매버튼이 활성화 되도록 반영 예정.
- OCR 인식률 정확성 문제
 - 이미지 검색의 경우 조도와 촬영 각도에 따라 인식률이 많이 떨어질 수 있음.
 - 이미지 검색을 바코드 검색으로 변경하여 검색화면에 추가할 예정.



멘토링 결과 및 반영 계획

멘토링 결과

- '술담화'와 같은 어플리케이션을 참고하면 좋을 것이다.
- 막걸리의 맛을 평가하는 특성을 참고하여, 대표적인 주류 분류 척도에 관해 고민해보는 것이 좋다.
- 미각 뿐만 아니라 시각과 후각에 관련한 정보도 다룰 수 있다면 다루는 것이 좋다.
- 술 Flavour Wheel과 같은 정보도 참고할 수 있다.
- 앱, 백엔드, 딥러닝 등 도메인 방향을 잘 잡아야한다.
- 추천 시스템이 아직 정확히 어떤 것을 추천한다는 것인지 아직 애매하다. (협업 필터링을 사용할 것을 제안)

멘토링 반영 계획

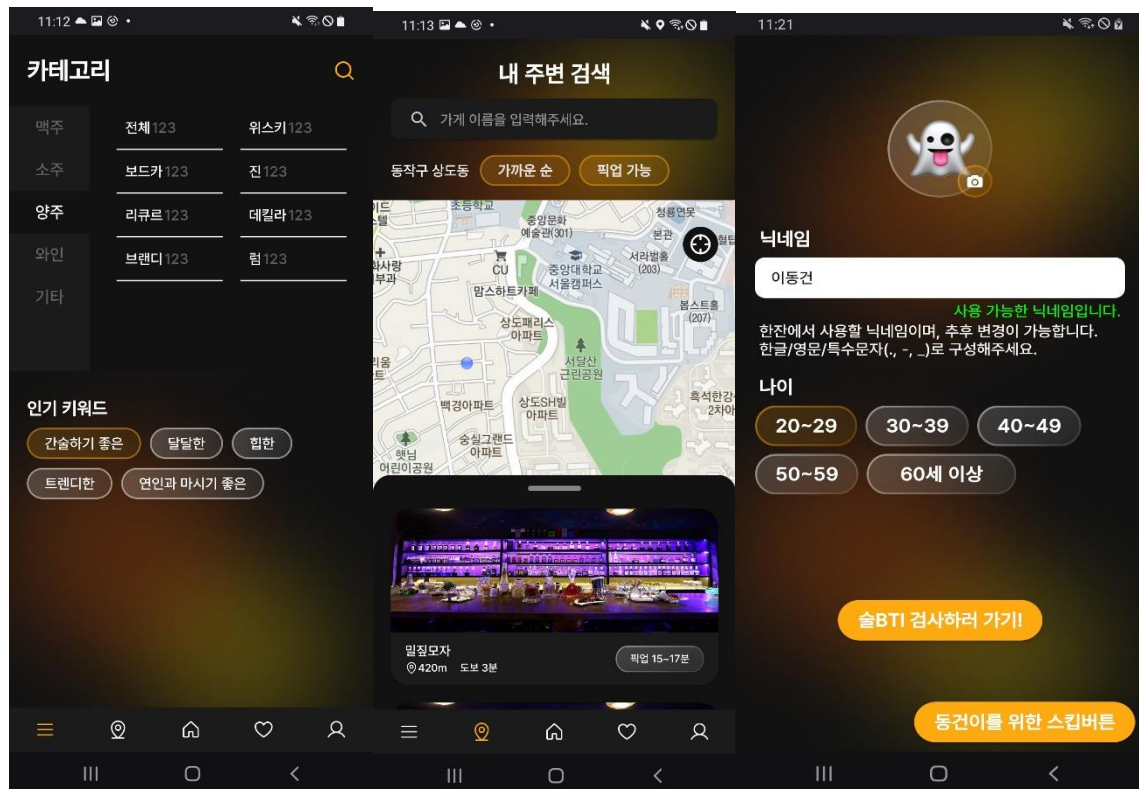
- 추천 시스템의 경우 협업 필터링의 일종인 콘텐츠 기반 필터링을 계획하고 있었기에, 협업 필터링에 대한 기초적인 지식을 학습하며 개발을 하기로 함.
- 추천받은 여러가지 평가 척도들을 토대로 DB를 구성하는 방안을 토의함.

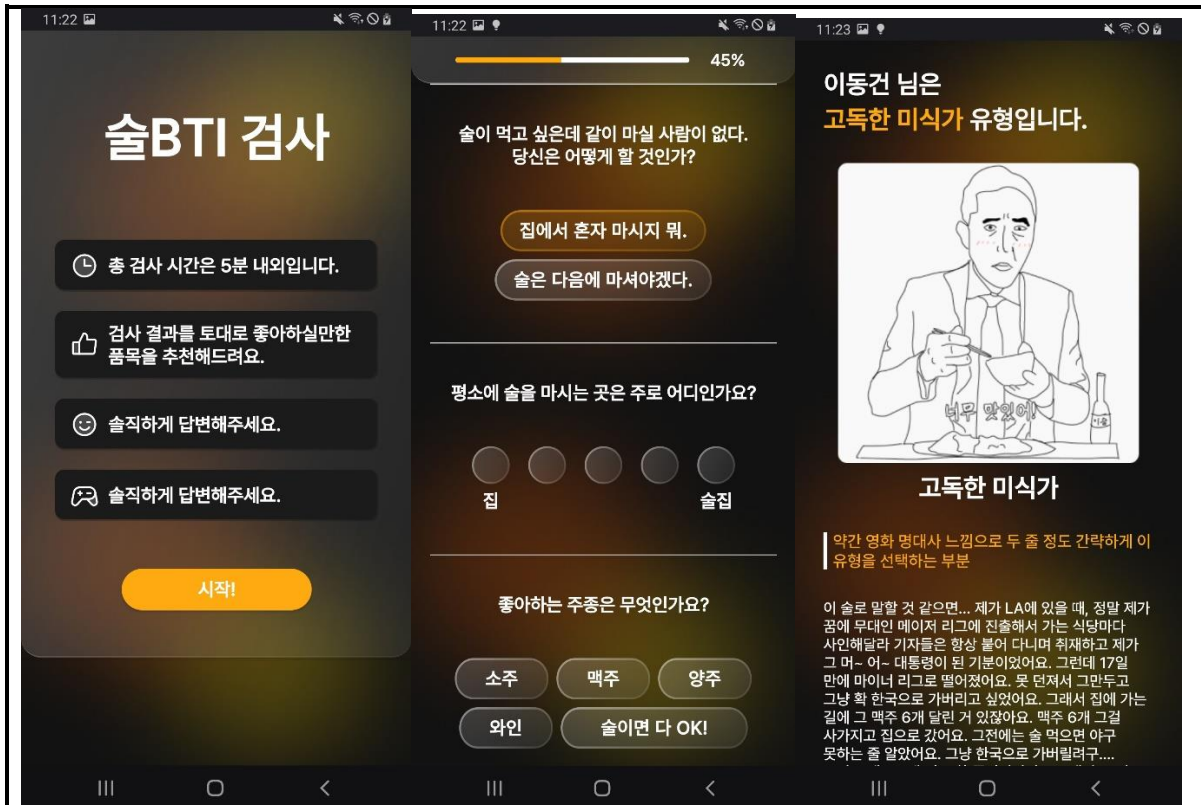
진행상황

진행상황

○ 안드로이드 프론트 엔드 화면 구축.

- ❑ 회원가입 시 술BTI에 관한 질문 및 추천 주류 선택 화면 개발 완료 추후 술BTI 로직 반영 및 데이터베이스와 소통하여 동작 확인 예정.
- ❑ 카카오 맵을 기반으로 GPS 위치 정보에 따른 위치와 지도에 위치 플로팅 구현 완료.
- ❑ 카테고리 별 선택 화면 구성 완료.
- ❑ 푸쉬알림을 위한 파이어베이스 생성 완료 추후 설계 예정.





○ 디버깅 모델

- ❑ 협업 필터링에 관한 정보 학습 중
- ❑ 콘텐츠 기반 필터링에 사용할 Feature에 관해 멘토의 의견을 반영하여 추가할 만한 feature에 대해 연구 완료.
- ❑ 연구에 조금 더 적합한 라이브러리인 파이토치를 이용하여 모델 생성 계획 수립.
- ❑ 각 술에 대한 정보에 관한 조사 진행 중.

○ 백엔드 개발 환경 구축 및 가상 서버 및 데이터베이스 활용.

- ❑ 스프링 부트 2.7.4 버전, 자바 JDK 11 버전을 기반으로 로컬 개발 환경 구축
- ❑ DB에 사용될 개괄적인 테이블 구성 완료 및 수정 진행 중 쿼리에 따른 요구사항이 존재할 시 즉각 반영 예정
- ❑ 어플리케이션 특성 상 데이터 조회가 빈번하게 일어나므로, DAO를 기반으로 동작하는 API 설계.
- ❑ JWT를 이용하여 카카오로그인 Auth 구현 예정
- ❑ AWS EC2, RDS 연동 후 초기 DB 배포 완료 및 이미지 활용을 위한 S3 Bucket 사용 예정