

우리동네 믹솔로지스트

- 홈 바텐딩 어시스턴트
- 챕터 1: Streamlit 프로토타이핑
- 챕터 2: AWS 플랫폼 디플로이먼트



요약

- 멀티모달 LLM을 기반으로 한 웹 앱
- 스마트폰으로 칵테일 재료를 촬영하면 인식한 재료를 바탕으로 칵테일 레시피를 추천
- 없는 재료에 대한 간단한 안내



문제 정의

- 홈파티를 할 때 손님들에게 선보일 드링크에 대한 고민에서 출발
- 기존에는 주재료가 되는 주류를 중심으로 하나하나 인터넷 검색을 수행하여 레시피 아이디어를 완성
- 만약 한꺼번에 사진을 통해 검색할 수 있다면 편의성을 높일 수 있음
- 집에 이미 있는 재료를 최대한 활용하면서 가급적이면 적은 추가 비용을 들이는 것이 목표
- Gen AI의 창의성을 기대



주요 기능

- 카메라 촬영과 이미지 업로드를 모두 지원
- 주류/믹서/도구 인식
- 인식한 재료를 바탕으로 레시피 추천
- 유저가 추천 레시피를 선택하면 레시피 재료 와 간단한 제조법을 제시
- 사진에 없는 재료를 레시피 재료에 대략적인 가격대와 함께 표시



Mojito



Daiquiri



Margarita

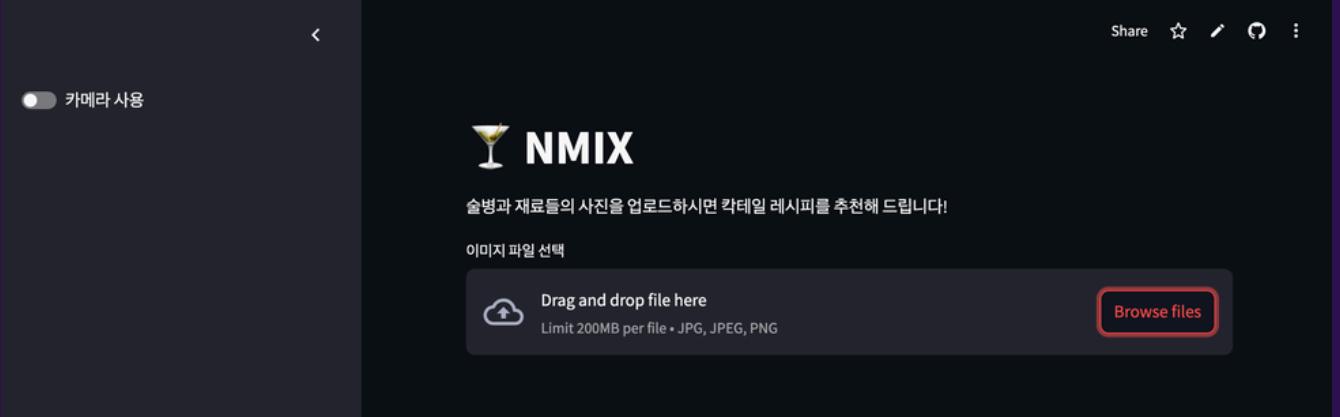


Cosmopolitan



Martini

NEIGHBORHOOD MIXOLOGIST



식별된 항목

1. Cinzano Vermouth Rosso : 이탈리안 버무스
2. Campari : 이탈리안 비터 리큐르
3. No. 3 London Dry Gin : 프리미엄 진
4. Bacardi 8 Años Rum : 8년 숙성된 바카디 럼

추천 칵테일

Negroni - 진, 캠파리, 버무스로 만드는 쌉싸르지만 풍부한 맛의 칵테일.

Bacardi Mojito - 상큼한 민트와 라임이 가미된 럼 칵테일.

Negroni

클래식 | 진, 캠파리, 버무스로 만드는 쌉싸르지만 풍부한 맛의 칵테일.

재료

✓ 30ml	No. 3 London Dry Gin
✓ 30ml	Campari
✓ 30ml	Cinzano Vermouth Rosso

제조 방법

1. 진, 캠파리, 버무스를 같은 비율로 혼합합니다.
2. 얼음을 채운 잔에 붓고 소다수를 넣습니다.

식별된 항목

1. Cinzano Vermouth Rosso : 이탈리안 버무스
2. Campari : 이탈리안 비터 리큐르
3. No. 3 London Dry Gin : 프리미엄 진
4. Bacardi 8 Años Rum : 8년 숙성된 바카디 럼

추천 칵테일

Negroni - 진, 캠파리, 버무스로 만드는 쌉싸르지만 풍부한 맛의 칵테일.

Bacardi Mojito - 상큼한 민트와 라임이 가미된 럼 칵테일.

Bacardi Mojito

프루티 | 상큼한 민트와 라임이 가미된 럼 칵테일.

재료

✓ 50ml	Bacardi 8 Años Rum
✗ 한 줌	민트 잎 ₩5,000~10,000
✗ 30ml	라임 주스 ₩3,000~7,000
✗ 적당량	소다수 ₩1,000~3,000

제조 방법

1. 민트 잎과 라임 주스를 함께 불어줍니다.
2. 바카디 럼을 추가하고 혼합합니다.
3. 얼음을 채운 잔에 붓고 소다수를 넣습니다.



테크놀로지 스택

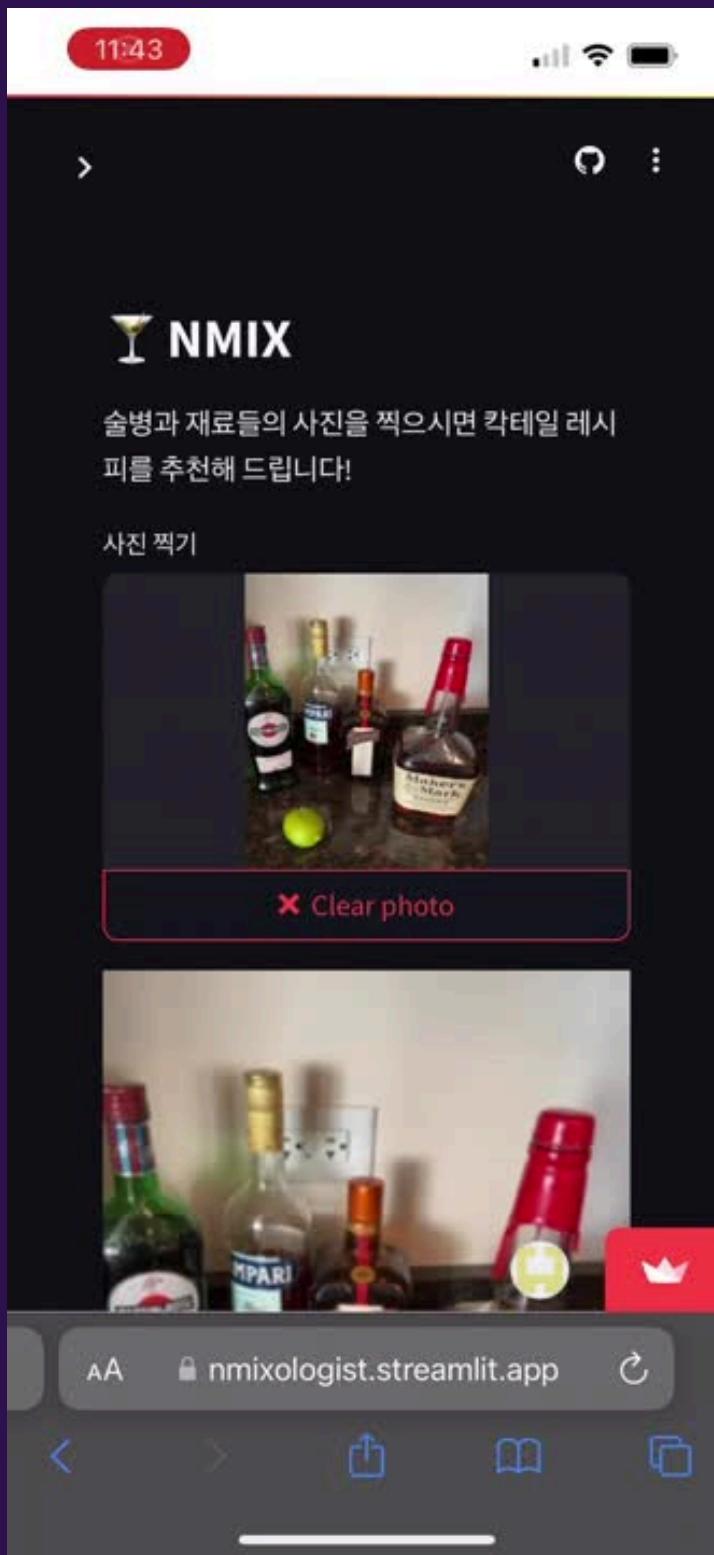
- 프론트엔드: Streamlit
- 백엔드: Python
- 머신러닝: gpt-4o-mini



<https://github.com/doric9/nmix>



스마트폰 데모 동영상



결과

- 객체 인식부터 JSON 변환, 레시피 추천까지 한 번에
다 해주는 멀티모달 LLM의 성능을 확인
- 높은 정확도
- 프로토타입 웹 앱의 반응속도는 개선의 여지가 있음



Flask 와 AWS 을 적용한, 캐릭터 추천 앱

- url : <http://bit.ly/4eg9nVD>
- LLM 모델: gpt-4o-mini
(사진 속 술병들을 식별 이후,
선택한 술로 가능한 칵테일 3종 추천)
- 코딩언어: Python
- 프레임워크: Flask
- 백엔드: AWS EC2 서버 인스턴스
- 프런트엔드: html5 (반응형)
- 앤드포인트: 스마트폰



Bar vive

프로토타입 | figma 적용한, 앱 개념 플로우

splash

Flow 1

iPhone 13 / 13 Pro - 1

모히토 가서 몰디브 한잔..

iPhone 13 / 13 Pro - 2

칵테일 바라는 술병을 찍어주세요

iPhone 13 / 13 Pro - 3

위에 사진에서 칵테일 추천 할까요

iPhone 13 / 13 Pro - 4

물론입니다! Bacardi Reserva 8을 사용하여 만들 수 있는 칵테일을 추천해 드리겠습니다.

Bacardi Old Fashioned

설명: 클래식한 스타일의 칵테일로, Bacardi Reserva 8의 풍부한 맛과 향을 강조합니다. 오랜 시간 숙성된 럼의 깊은 맛이 매력적인 조화를 이룹니다.

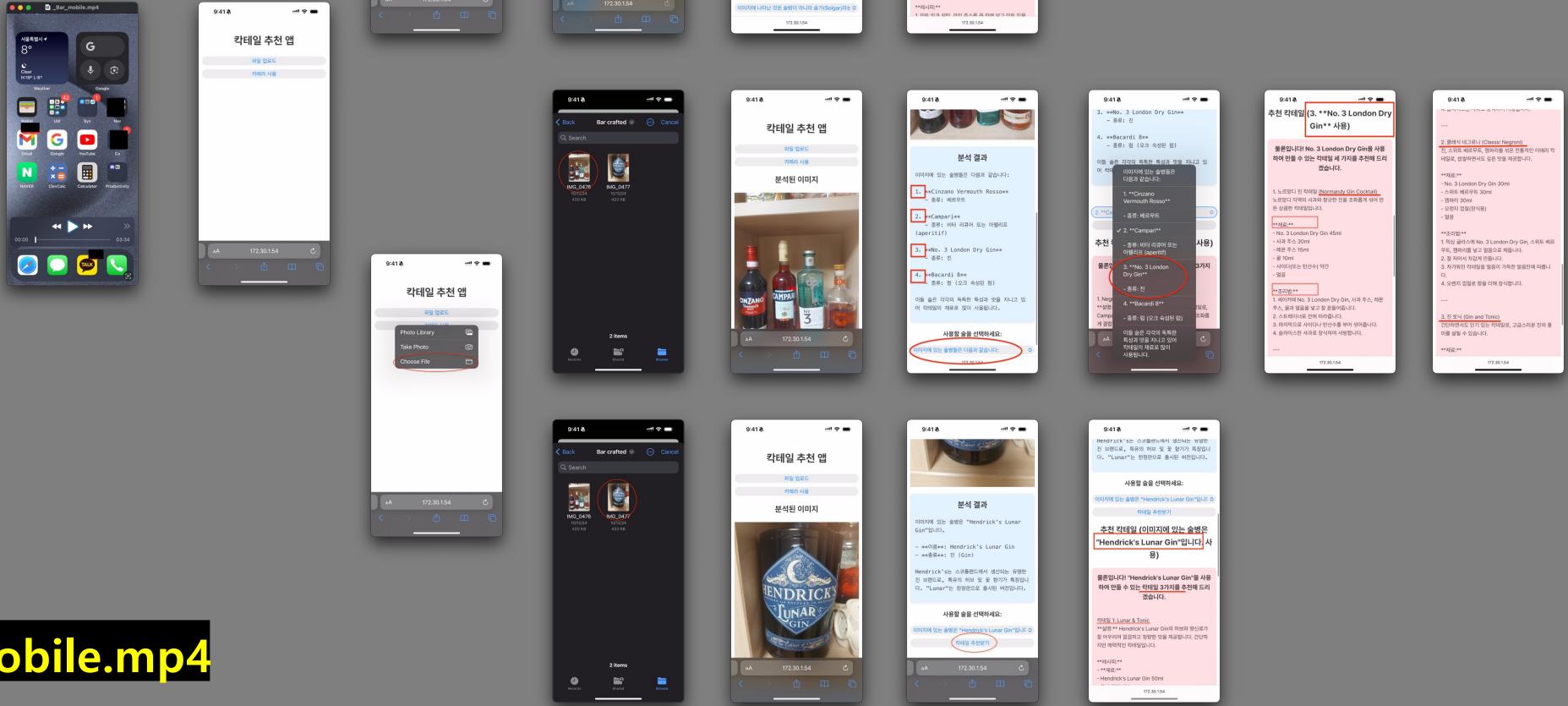
레시피:

- Bacardi Reserva 8: 50ml
- 셀팅: 1 tsp
- 양고스토라 버터스: 2 dashes
- 오렌지 또는 레몬 껍질: 장식용
- 얼음: 적당량

만드는 법:

1. 글래스에 셀팅과 양고스토라 버터스를 넣고 잘 섞어 셀팅을 녹입니다.
2. Bacardi Reserva 8을 추가합니다.
3. 얼음을 넣고 가볍게 저어줍니다.
4. 오렌지 또는 레몬 껍질을 이용해 장식합니다.

이 칵테일을 만들어 보시고 Bacardi Reserva 8의 독특한 풍미를 즐기시기 바랍니다!



Bar_mobile.mp4