

LOOK FOR YOU

아마르디(Amardi)

언어학과 201800456 김형표

언어학과 201800457 김희망

언어학과 201800461 서동이

무역학과 202001355 안수빈

목차

1. 제안 배경 및 필요성

- 1) 문제 정의 및 필요성
- 2) 해결 아이디어
- 3) 기존 서비스 분석

2. 제안 서비스 설명

- 1) 구성도
- 2) 기능 상세 설명

3. Demo

4. 결론 및 추후 개선 방안

문제 정의 및 필요성

문제 정의

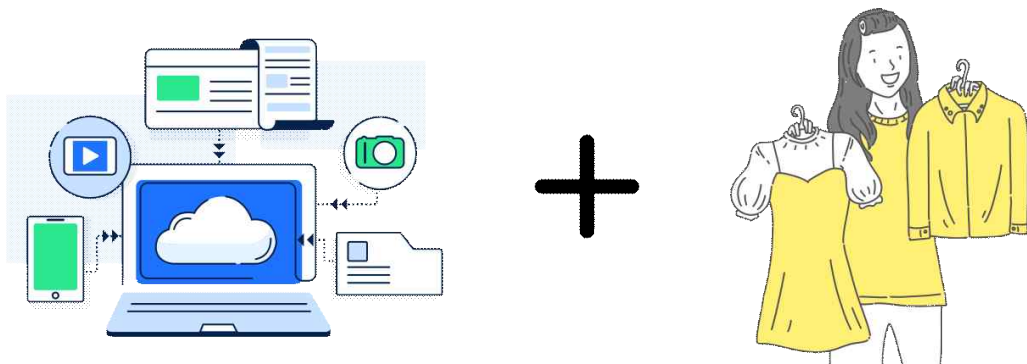
- 평소 옷을 고를 때 많은 고민을 함
- 설문조사 결과 총 93명이 응답하였으며, 그중 50% 이상이 코디 관련 문제에 대해 답변함
- 옷을 매번 직접 입어보고 코디하기에는 많은 시간적 낭비가 발생함
- 한두 번 정도 입고 옷장에 방치하는 옷들이 많음
- 옷을 잘못 구매하는 경우가 종종 있어 관련 해결 방안이 필요함



- ✓ 가상 피팅 서비스를 통해 옷을 고르는 과정에서 발생하는 시간적 낭비 해결
- ✓ 향후 옷 구매 시 방향성 제시
- ✓ 평소 잘 입지 않던 옷들의 활용법을 제시하여 의류 쓰레기와 지출 비용 감소

해결 아이디어

"옷을 직접 입어보고 코디하는 게 시간이 오래 걸리고 힘들어 원하는 목적에 맞게 옷을 입을 수 있도록 도와주는 AI 기반 가상 피팅 서비스"



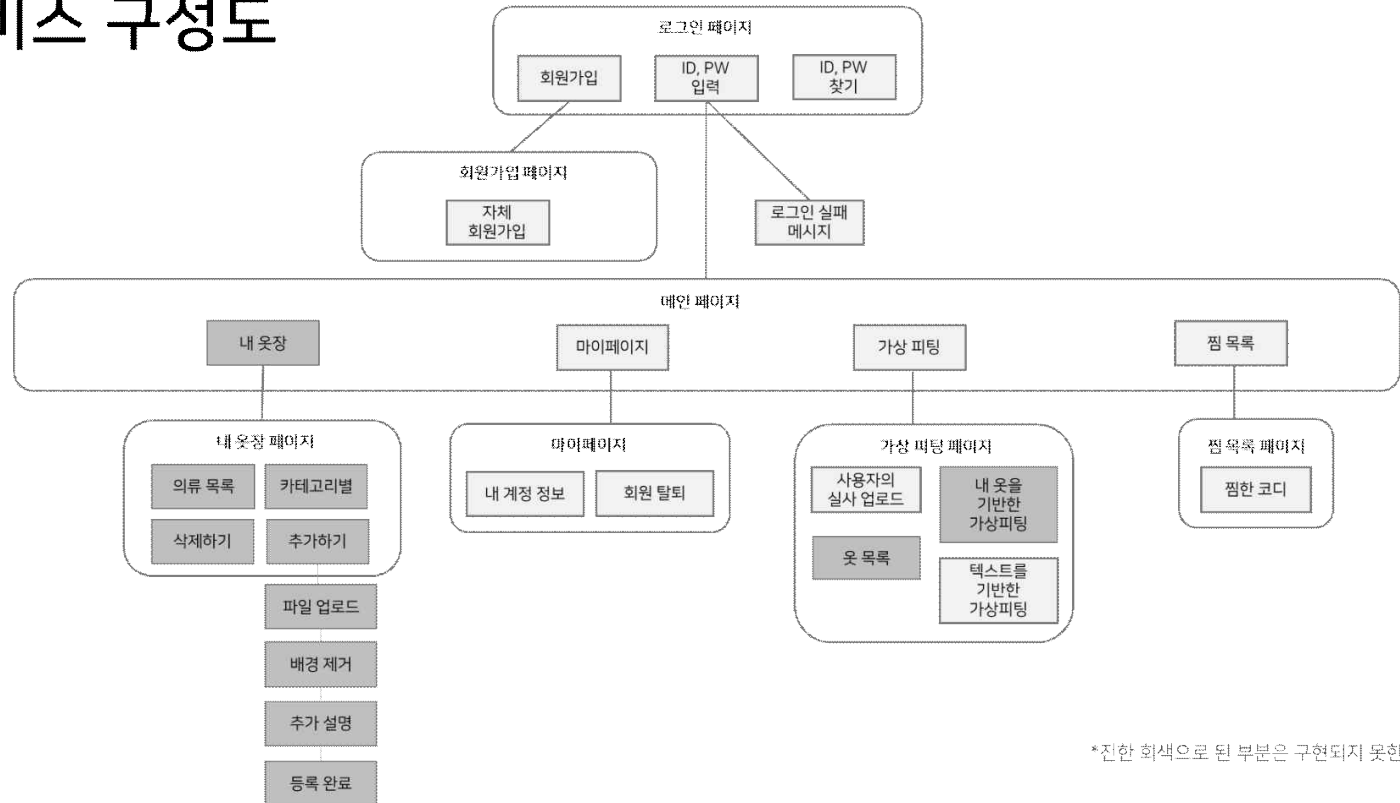
기존 서비스 분석

서비스명	주요 기능	단점
MOLTING	<ol style="list-style-type: none"> 1. 나만의 아바타를 직접 코딩하고, 버추얼 패션 콘텐츠 제작 2. 타인의 코드를 참고하고, 나만의 아바타로 다양한 코딩 후 제품 구매까지 도와줌 3. 3,500개 이상의 실제 브랜드 제품을 보여줌 	<ul style="list-style-type: none"> · 실제 모습과 아바타 간의 괴리감 존재 · 검색 기능이 없어 원하는 아이템을 찾기 힘들
Acloset	<ol style="list-style-type: none"> 1. 내가 가지고 있는 옷 또는 웹 서핑으로 옷을 찾아 나만의 디지털 옷장 완성 2. 구매일과 구매 가격으로 나의 패션 소비 패턴 분석 3. 날씨/색상/상황을 고려한 인공지능 코딩 추천 4. 데일리룩 캘린더로 코딩 계획 5. 가장 많이 입는 옷, 옷장 활용도, 옷별 가성비 등을 분석하여 패션 취향 분석 	<ul style="list-style-type: none"> · 피팅을 직접 해야 하는 번거로움 존재
CLOSET	<ol style="list-style-type: none"> 1. 가지고 있는 옷, 사고 싶은 옷, 관심 있는 옷을 디지털 옷장에 저장 2. 저장된 옷을 기반으로 직접 코딩 	<ul style="list-style-type: none"> · 옷 등록 시 배경 제거가 어려움
나의 클로젯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 상의/하의/신발 등의 카테고리별 옷 저장 2. 콜라주를 만든 후 설명을 추가하여 저장 3. 캐주얼/클래식 등 카테고리별 코딩 저장 4. 달력에 특정 날짜를 선택하여 그날의 옷 추가 5. 여행 코딩 추천 	<ul style="list-style-type: none"> · 유료 구독 서비스 제공
FXMIRROR	<ol style="list-style-type: none"> 1. 가상으로 피팅을 할 수 있고, 거울을 보는 것처럼 나타남 2. 아바타와 실제 모습 두 가지 구현 가능 	<ul style="list-style-type: none"> · FXMIRROR 제품이 없으면 사용 불가능

기존 서비스 분석

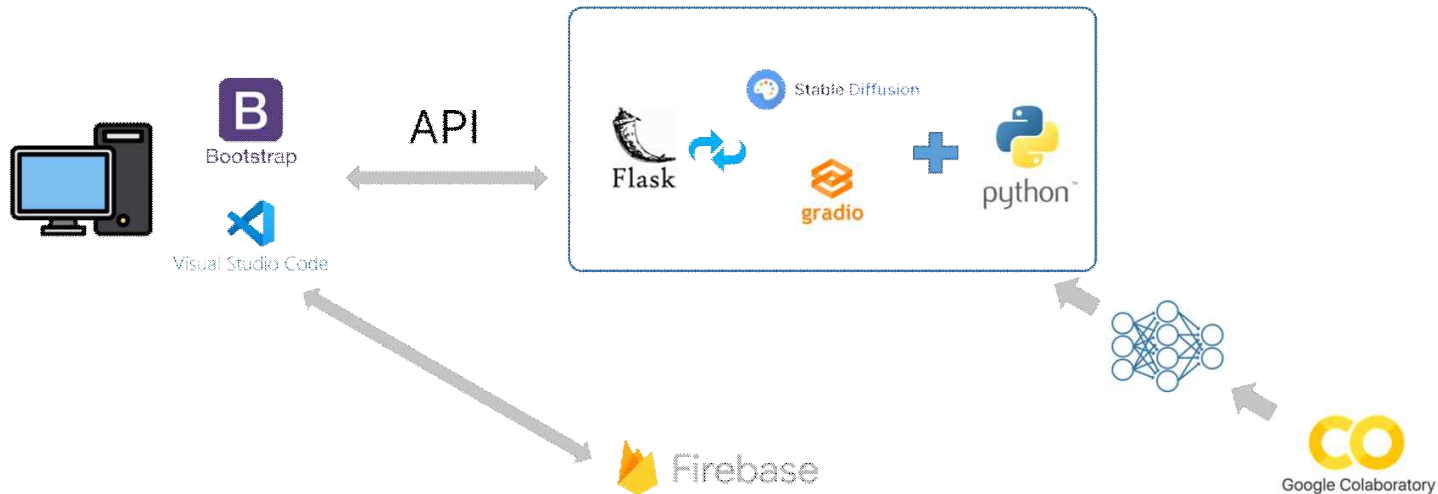
서비스명/기능	가상 피팅	가상 옷장 (보유한 옷 등록)	코디 추천	구매 연동	피드백
MOLTING	○	X	X	○	X
Acloset	X	○	○	○	○
CLOSET	X	○	X	X	X
나의 클로젯	X	○	△	X	X
FXMIRROR	○	X	X	○	X

서비스 구성도



*진한 회색으로 된 부분은 구현되지 못한 부분

시스템 구성도



기능 소개

1. 가상피팅

사용자는 자신의 사진을 업로드한 후 원하는 부분을 마스킹 한 후, 원하는 옷을 프롬프트에 입력하여 가상 피팅 서비스를 이용할 수 있음

2. 찜 목록

사용자는 가상 피팅 후의 결과 사진을 찜 목록에 등록하여 원할 때마다 볼 수 있음

3. 회원 정보

- 회원가입 및 로그인 기능 제공
- 마이페이지에서 ID/PW 등의 개인 정보 수정, 회원 탈퇴 기능 제공

결론

- 기존에 가상 피팅 기능 구현 시 사용하려던 API가 사용 불가능하게 됨
- 여러 논문을 찾아보며 샘플을 테스트해 보았으나 초기에 구상한 아이디어에 적용 불가능하다는 점을 알게 됨
- 서비스의 방향을 변경하여 Stable-Diffusion의 Inpainting 기능을 활용하여 Image to Image 기반의 가상 피팅 서비스 제공
- 기능 변경과 함께 내 옷장, 코디 추천(TPO, 날씨, 색상 기반) 등의 부가 기능 삭제



- ✓ 찜 목록 기능을 완성하여 서비스 개선
- ✓ 사용자 자신의 옷을 직접 코디할 수 있도록 서비스 개선

감사합니다:D