

Hand Closet



개인 옷장 관리 시스템을 활용한 옷차림 추천 웹앱

2018E7304 김승혁
2018E7307 김찬호

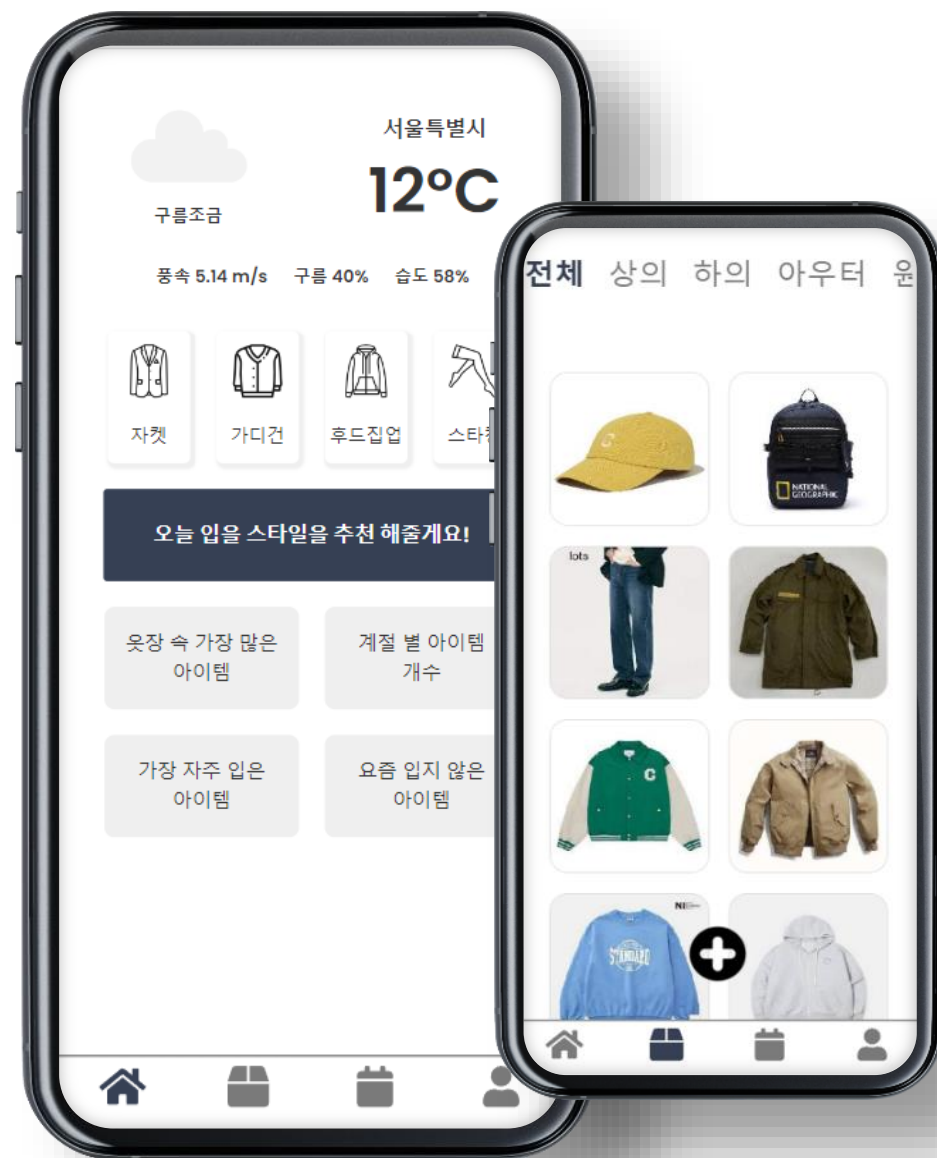
목차

- 1 프로젝트 주제
- 2 개발환경 & 사용기술
- 3 DB 설계
- 4 기능 구현
- 5 프로젝트 시연



Hand Closet

사용자들의 옷장을 기반으로 개인 맞춤형 패션 서비스를 제공하는 디지털 옷장 플랫폼으로
사용자가 보다 쉽게 옷장을 관리하고 코디를 추천 받을 수 있는 웹앱

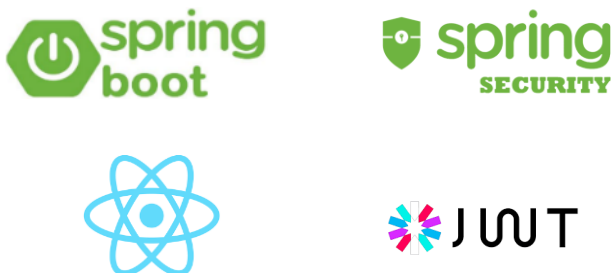


개발환경 & 사용기술

Programming Languages



Framework / Library



Server



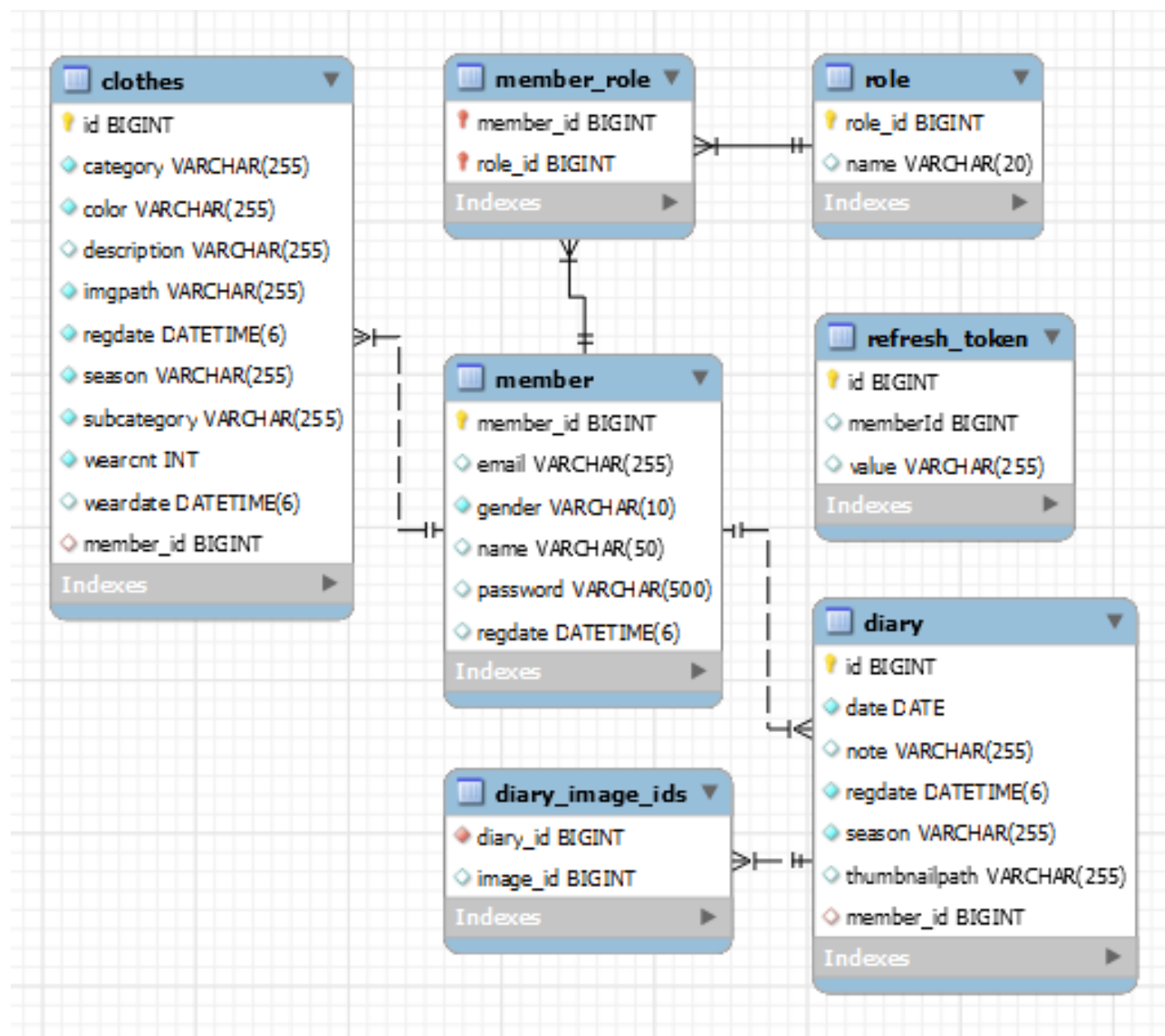
Tooling / DevOps



Open API



DB 설계- ERD



기능 구현 - 메인 페이지



```

if (temperature >= 28) {
    return "민소매, 반팔티, 원피스, 반바지";
} else if (temperature >= 23) {
    return "반팔티, 셔츠, 반바지, 면바지";
} else if (temperature >= 20) {
    return "가디건, 긴팔티, 면바지, 청바지";
} else if (temperature >= 17) {
    return "니트, 맨투맨, 가디건, 청바지";
} else if (temperature >= 12) {
    return "자켓, 가디건, 후드집업, 스타킹";
} else if (temperature >= 9) {
    return "자켓, 트랜치코트, 야상, 니트";
} else if (temperature >= 5) {
    return "코트, 무스탕, 니트, 슬랙스";
} else {
    return "패딩, 코트, 목도리, 기모제품";
}
    
```



기능 구현 - 로그인 / 회원가입

로그인

Email

Password

로그인하기

1 회원가입 하러가기

{
 "accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJjaGdp",
 "refreshToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJjaGdp",
 "memberId": 37,
 "nickname": "김찬호"
}

Spring Security, JWT
를 이용하여 Token 방
식의 회원 로직 구현

Redis와 DB 에서
Refresh Token 관리

회원가입

email

password

name

남성

회원가입하기

email: "chgrim1128@gmail.com"
gender: "M"
name: "김찬호"
password: "Hello1234#"

기능 구현 - 마이페이지



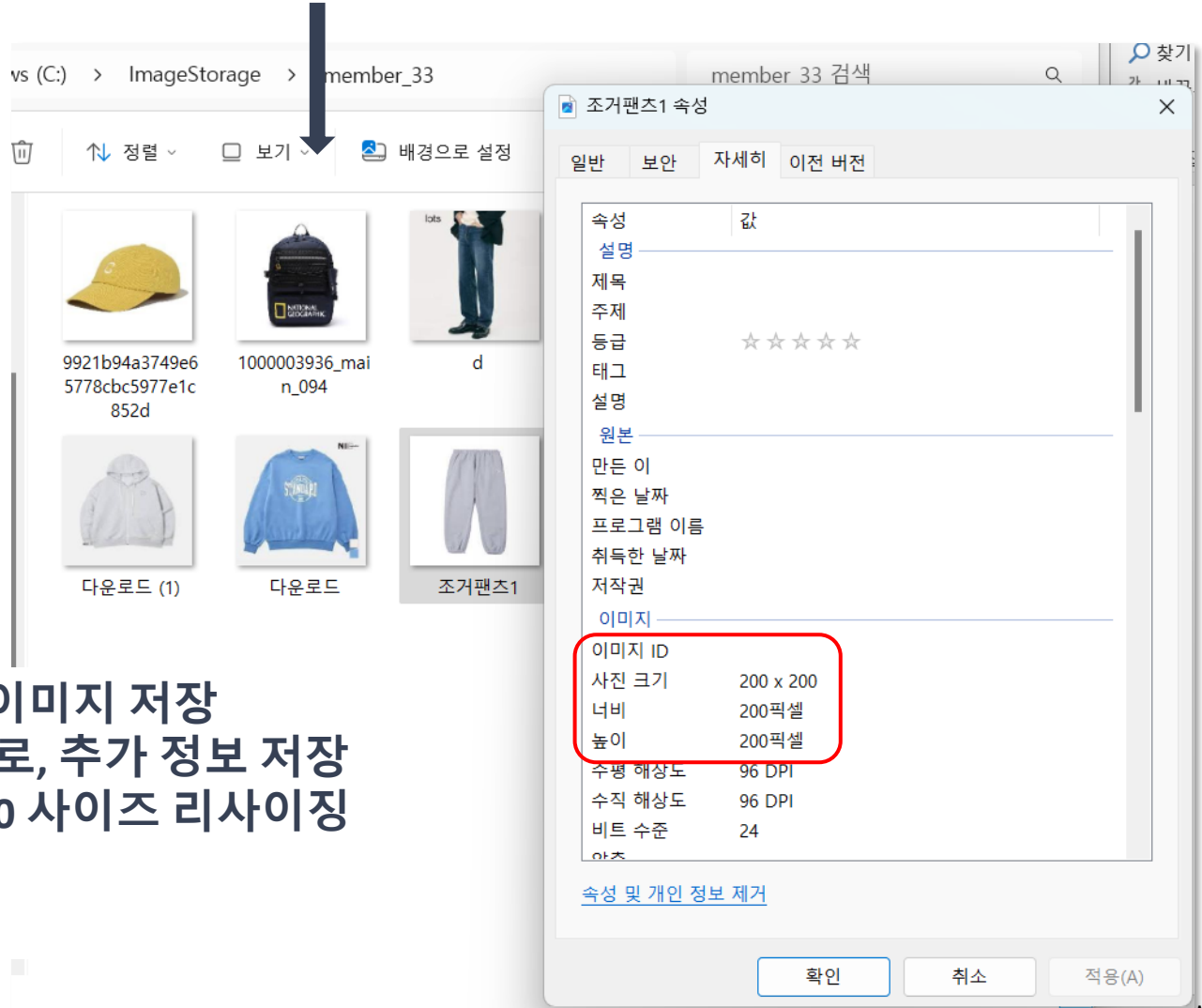
기능 구현 - 마이페이지 회원 정보 수정



기능 구현 - 디지털 옷장 아이템 등록



ID	CATEGORY	COLOR	CREATEDATE	DESCRIPTION	IMGPATH	MEMBERID	SEASON	SUBCATEGORY	WEARCNT
1	악세사리	옐로우	null	커버넛 모자	C:/ImageStorage/member_33\9921b94a3749e65778cbc5977e1c852d.jpg	33	여름,봄,가을,겨울	모자	0
2	가방	블랙	null	설명없음	C:/ImageStorage/member_33\1000003936_main_094.jpg	33	봄,여름,가을,겨울	백팩	0
3	하의	중청	null	설명없음	C:/ImageStorage/member_33\d.jfif	33	봄,가을,겨울	청바지	0
4	아우터	카키	null	설명없음	C:/ImageStorage/member_33\images (8).jpg	33	가을,봄,겨울	야상	0

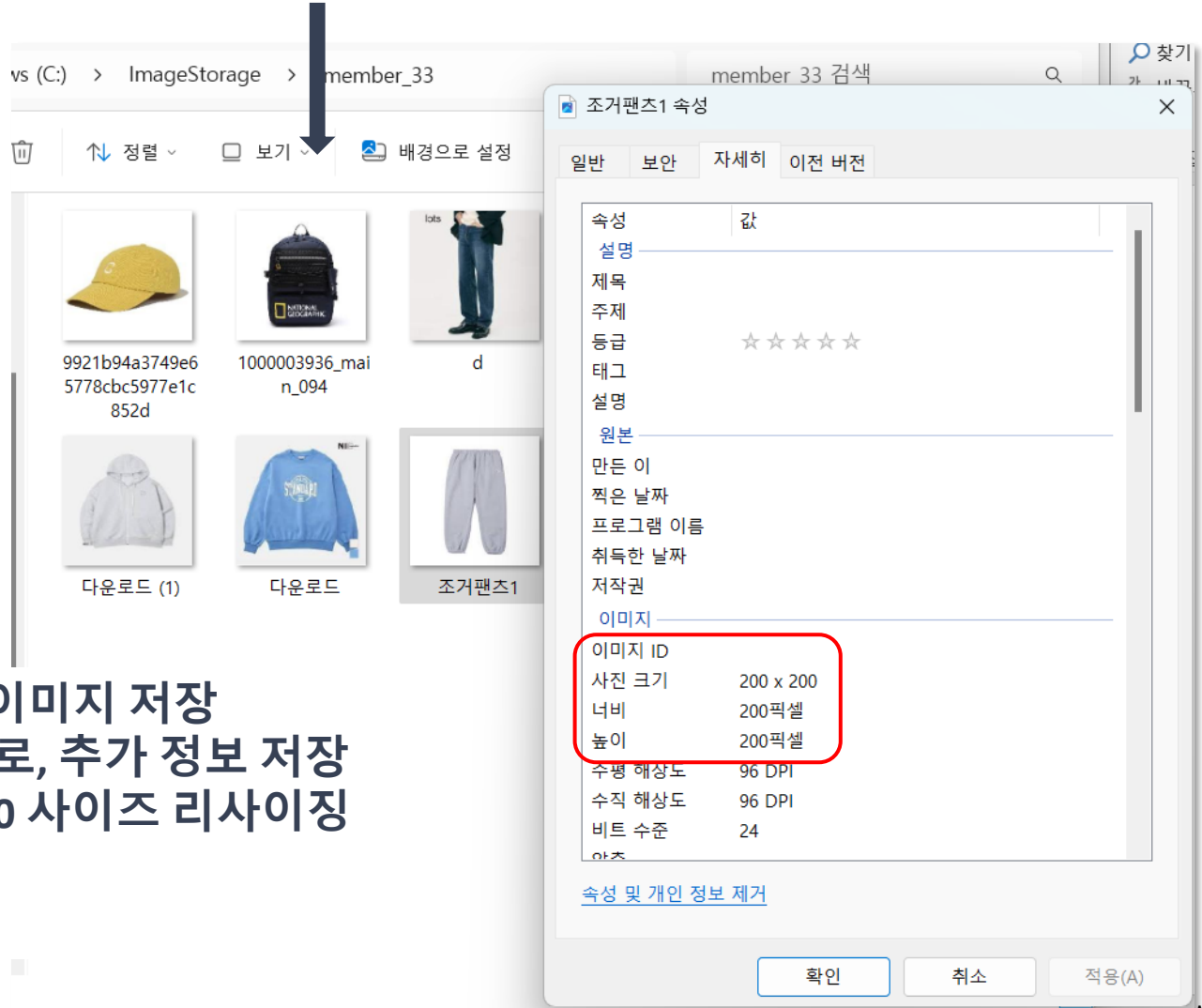


- # 파일 시스템에 이미지 저장
- # DB에 이미지 경로, 추가 정보 저장
- # 이미지 200 x 200 사이즈 리사이징 (javax.imageio)

기능 구현 - 디지털 옷장 아이템 등록



ID	CATEGORY	COLOR	CREATEDATE	DESCRIPTION	IMGPATH	MEMBERID	SEASON	SUBCATEGORY	WEARCNT
1	악세사리	옐로우	null	커버넛 모자	C:/ImageStorage/member_33/9921b94a3749e65778cbc5977e1c852d.jpg	33	여름,봄,가을,겨울	모자	0
2	가방	블랙	null	설명없음	C:/ImageStorage/member_33/1000003936_main_094.jpg	33	봄,여름,가을,겨울	백팩	0
3	하의	중청	null	설명없음	C:/ImageStorage/member_33/d.jfif	33	봄,가을,겨울	청바지	0
4	아우터	카키	null	설명없음	C:/ImageStorage/member_33/images (8).jpg	33	가을,봄,겨울	야상	0

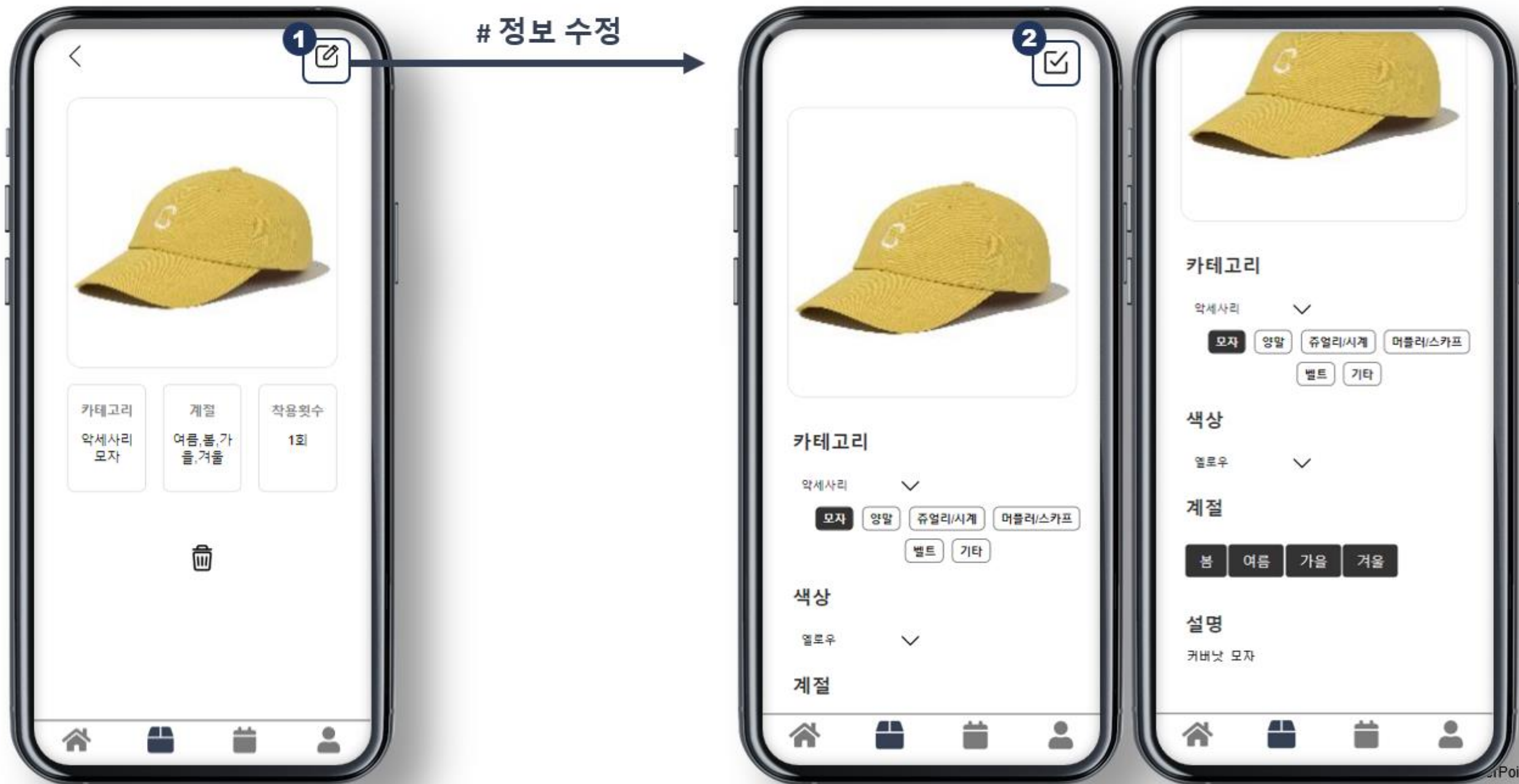


- # 파일 시스템에 이미지 저장
- # DB에 이미지 경로, 추가 정보 저장
- # 이미지 200 x 200 사이즈 리사이징 (javax.imageio)

기능 구현 - 카테고리 별 조회, 상세조회, 삭제



기능 구현 - 아이템 정보 수정



기능 구현 - 다이어리 코디 추가



날짜 선택 후 다이어리 추가
현재 날짜는 빨간색, 선택 날짜는 파란색



선택된 아이템의 등록일
선택한 날짜에 맞게 업데이트

선택된 아이템은 입을 횟수
+1 증가

CREATEDATE: 2023-09-22
WEARCOUNT: 3(+1)

기능 구현 - 다이어리 상세조회, 삭제



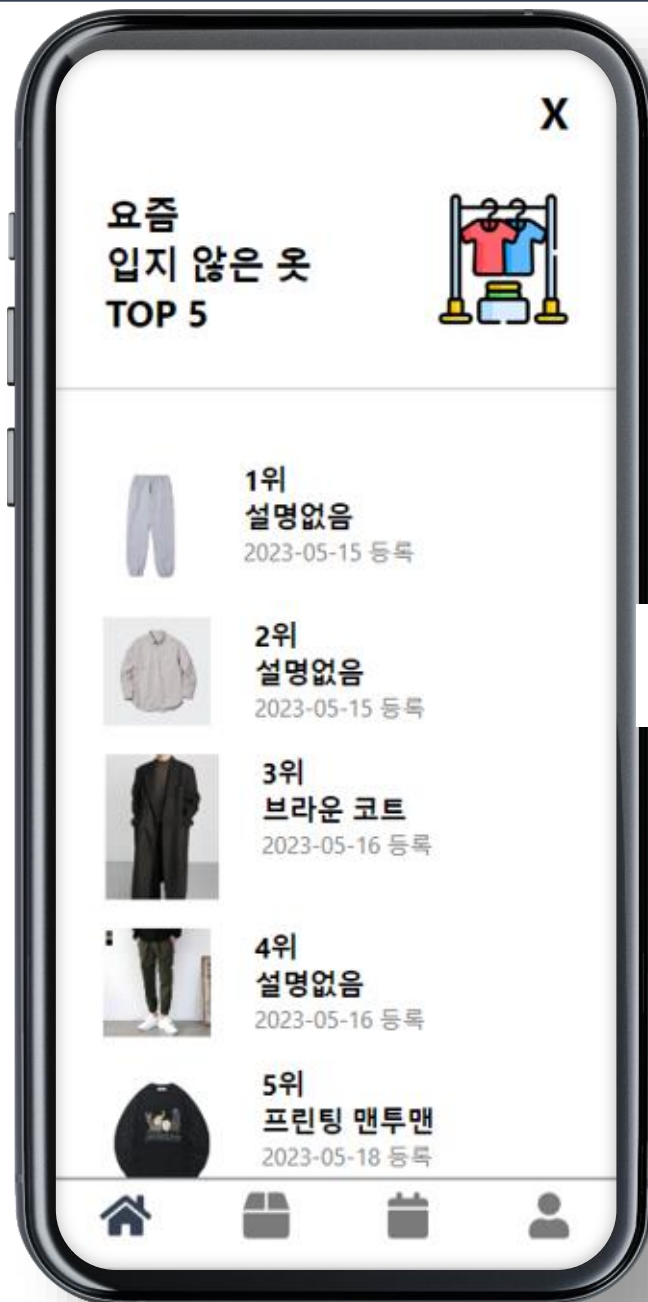
- # 날짜 별 다이어리 정보 조회
- # 다이어리 정보 존재 시 파란 점
- # 파란 점 있는 날짜 클릭 시 썸네일 보여줌



- # 삭제
- # 각 아이템의 등록일 -> 이전 등록일로 업데이트
- # 각 아이템의 입은 횟수 -1 감소

해당 날짜에 저장된 아이템 목록

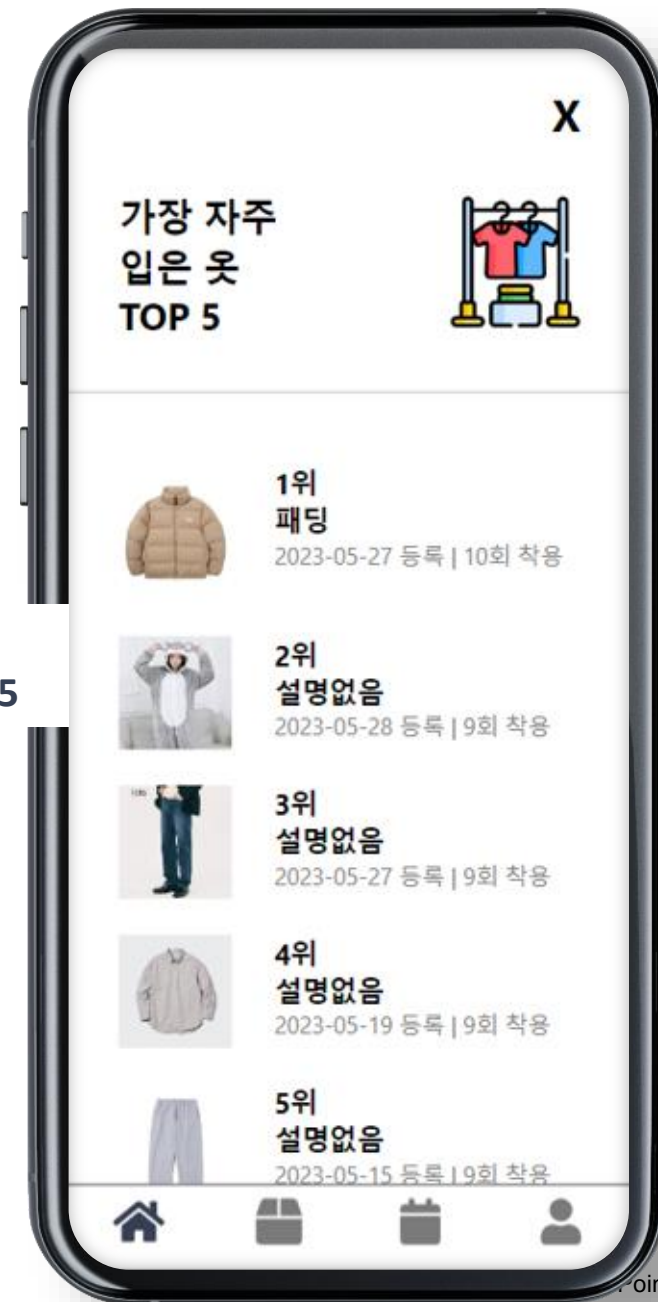
기능 구현 - 다이어리에 등록된 아이템 생성 날짜, 입은 횟수 기반 통계



등록일 최근 순 TOP 5



입은 횟수 많은 순 TOP 5



기능 구현 - 등록 된 아이템 기반 카테고리 순위 및 계절 별 통계



기능 구현 - 코디 추천(많이 입은 옷, 적게 입은 옷)

Ex) 현재 기온 11도 기준

카테고리

- 상의: 민소매, 반팔티, 긴팔티, 블라우스/셔츠, 맨투맨/후디, 니트
- 하의: 반바지, 치마, 면바지, 슬랙스, 청바지, 트레이닝/조거
- 아우터: 트렌치코트, 코트, 자켓/점퍼, 블레이저, 야상, 무스탕, 패딩, 후드집업, 가디건/베스트
- ...

아우터, 상의, 하의 추천
입은 횟수가 많은 옷(많이 입은 옷)

```
const getRecommendedCategorySituation = (temperature) : string => {
  if (temperature >= 28) {
    return "민소매, 반팔티, 반바지, 치마, 슬랙스, 청바지";
  } else if (temperature >= 23) {
    return "반팔티, 블라우스/셔츠, 반바지, 면바지, 치마, 슬랙스, 청바지, 트레이닝/조거";
  } else if (temperature >= 20) {
    return "가디건, 블라우스/셔츠, 긴팔티, 면바지, 청바지, 치마, 슬랙스, 청바지, 트레이닝/조거";
  } else if (temperature >= 17) {
    return "니트, 블라우스/셔츠, 긴팔티, 맨투맨/후디, 가디건, 청바지, 치마, 슬랙스, 면바지, 청바지, 트레이닝/조거, 가디건/베스트, 블레이저";
  } else if (temperature >= 12) {
    return "자켓/점퍼, 트렌치코트, 가디건/베스트, 야상, 후드집업, 맨투맨/후디, 니트, 슬랙스, 면바지, 청바지, 트레이닝/조거, 블레이저";
  } else if (temperature >= 9) {
    return "자켓/점퍼, 트렌치코트, 후드집업, 야상, 맨투맨/후디, 니트, 슬랙스, 면바지, 청바지, 트레이닝/조거";
  } else if (temperature >= 5) {
    return "코트, 무스탕, 니트, 맨투맨/후디, 슬랙스, 면바지, 청바지, 트레이닝/조거";
  } else {
    return "패딩, 무스탕, 코트, 니트, 맨투맨/후디, 슬랙스, 면바지, 청바지, 트레이닝/조거";
  }
};
```

등록일 오래된 아이템
(최근 입지 않은 옷)



기능 구현 - 코디 추천(상황 별 추천(TPO))

Ex) 현재 기온 11도 기준

카테고리

- 상의: 민소매, 반팔티, 긴팔티, 블라우스/셔츠, 맨투맨/후디, 니트
- 하의: 반바지, 치마, 면바지, 슬랙스, 청바지, 트레이닝/조거
- 아우터: 트렌치코트, 코트, 자켓/점퍼, 블레이저, 야상, 무스탕, 패딩, 후드집업, 가디건/베스트
- ...



```
const getRecommendedCategorySituation = (temperature) : string => {
  if (temperature >= 28) {
    return "민소매, 반팔티, 반바지, 치마, 슬랙스, 청바지";
  } else if (temperature >= 23) {
    return "반팔티, 블라우스/셔츠, 반바지, 면바지, 치마, 슬랙스, 청바지, 트레이닝/조거";
  } else if (temperature >= 20) {
    return "가디건, 블라우스/셔츠, 긴팔티, 면바지, 청바지, 치마, 슬랙스, 청바지, 트레이닝/조거";
  } else if (temperature >= 17) {
    return "니트, 블라우스/셔츠, 긴팔티, 맨투맨/후디, 가디건, 청바지, 치마, 슬랙스, 면바지, 청바지, 트레이닝/조거, 가디건/베스트, 블레이저";
  } else if (temperature >= 12) {
    return "자켓/점퍼, 트렌치코트, 가디건/베스트, 야상, 후드집업, 맨투맨/후디, 니트, 슬랙스, 면바지, 청바지, 트레이닝/조거, 블레이저";
  } else if (temperature >= 9) {
    return "자켓/점퍼, 트렌치코트, 후드집업, 야상, 맨투맨/후디, 니트, 슬랙스, 면바지, 청바지, 트레이닝/조거";
  } else if (temperature >= 5) {
    return "코트, 무스탕, 니트, 맨투맨/후디, 슬랙스, 면바지, 청바지, 트레이닝/조거";
  } else {
    return "패딩, 무스탕, 코트, 니트, 맨투맨/후디, 슬랙스, 면바지, 청바지, 트레이닝/조거";
  }
};
```

캐주얼

```
*트렌치코트, 코트, 자켓/점퍼, 야상, 무스탕, 패딩, 후드집업, 가디건/베스트, " +
*민소매, 반팔티, 긴팔티, 블라우스/셔츠, 맨투맨/후디, 니트, 반바지, 치마, " +
*면바지, 청바지, 트레이닝/조거"
```

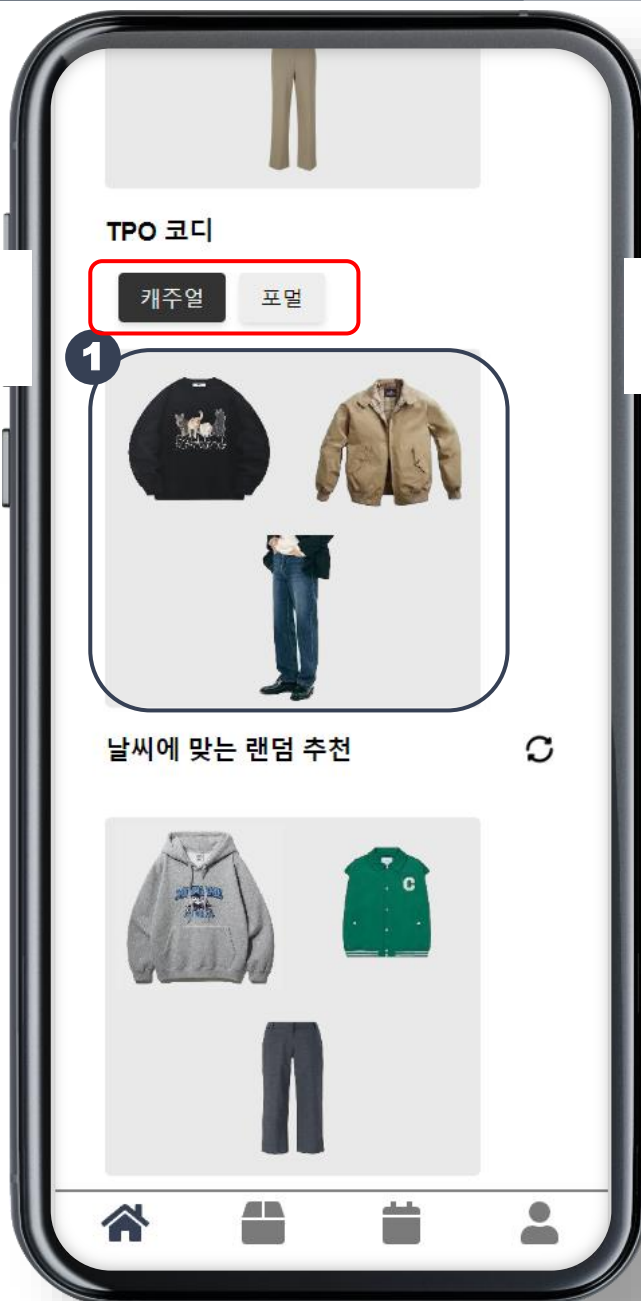
포멀

```
*트렌치코트, 코트, 가디건/베스트, 블레이저, 반팔티, 긴팔티, 블라우스/셔츠, 니트, " +
*치마, 슬랙스"
```

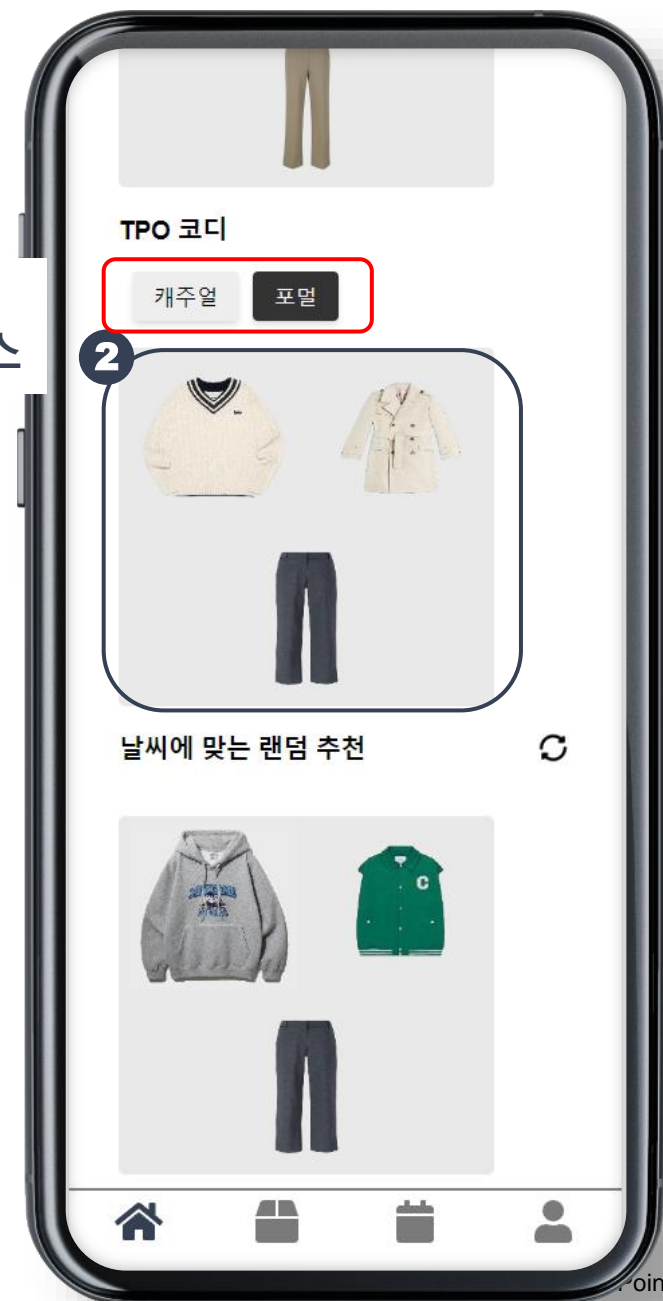
기능 구현 - 코디 추천(상황 별 추천(TPO))

Ex) 현재 기온 11도 기준

캐주얼 코디
맨투맨, 자켓, 청바지



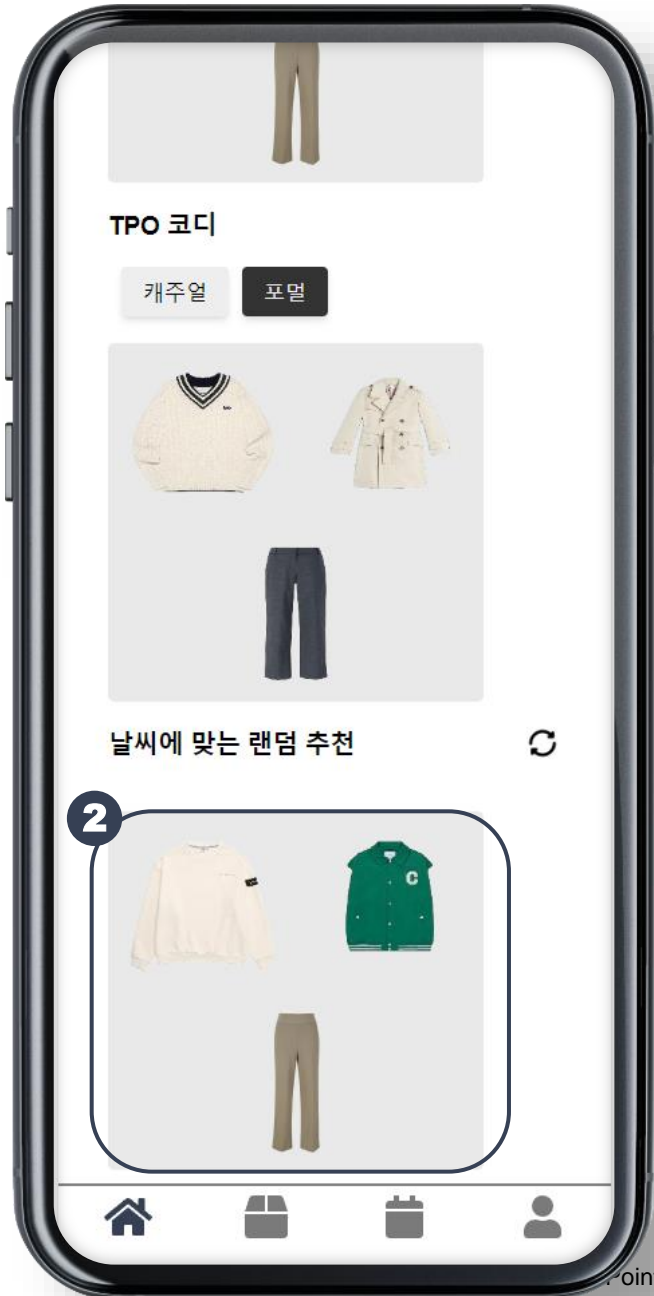
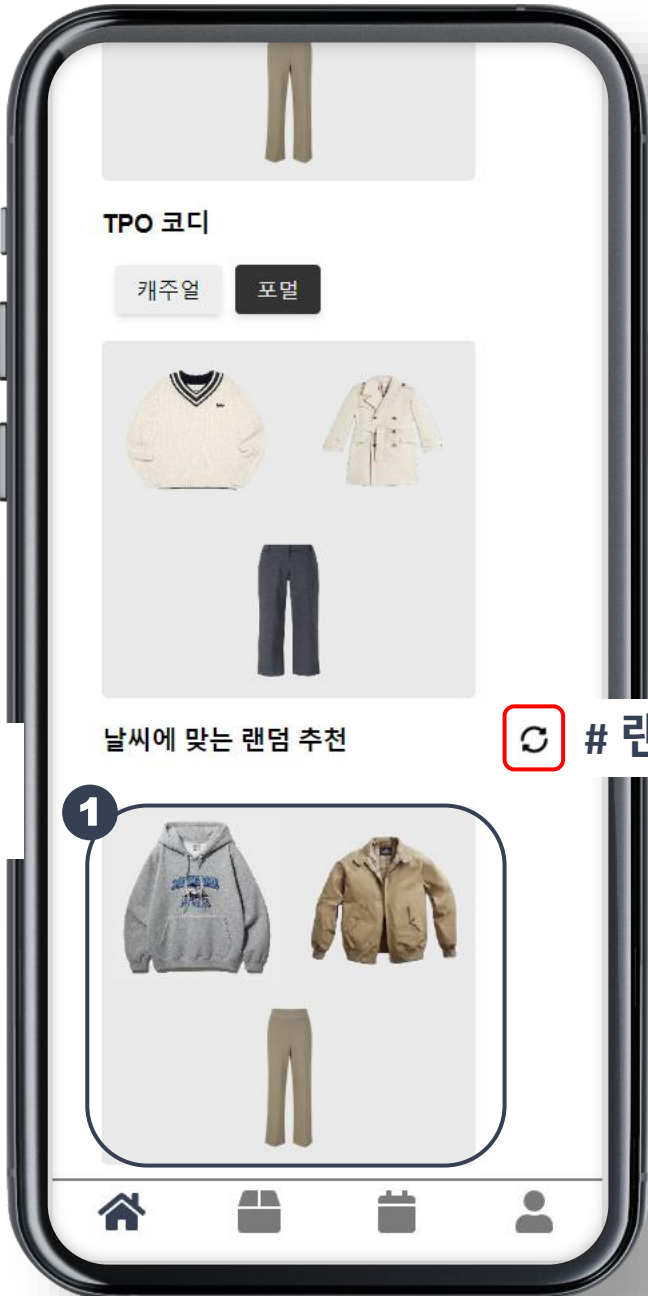
포멀 코디
니트, 트렌치 코트, 슬랙스



기능 구현 - 코디 추천(랜덤 추천)

Ex) 현재 기온 11도 기준

현재 기온에 적합한
옷 기준 랜덤 돌리기



회원 목록

MyPage로 이동

ID	이름	이메일	가입일	성별	역할	삭제
2	김찬호	chgim1128@gmail.com	2024-01-06T22:2...	M	ROLE_USER	삭제
3	김진영	kcho1128@naver.com	2024-01-06T22:3...	M	ROLE_USER	삭제
33	관리자	admin@gmail.com	2024-01-07T23:1...	M	ROLE_ADMIN	삭제

관리자 페이지 회원 조회 및 삭제

프로젝트 시연



감사합니다

