

Product Requirements Document (PRD)

Product Name: My Fashion Closet

Description

Fashion Closet는 사용자가 보유한 의류 사진을 업로드하고 체계적으로 관리할 수 있으며, 자신이 가지고 있는 옷들을 조합할 수 있는 AI 기반의 코디 추천과 날씨 정보를 반영한 스타일 제안을 제공하는 웹 애플리케이션이다. 사용자들은 옷장을 디지털화하고, 코디를 저장하며, 트렌드 정보를 받아볼 수 있다.

Target Audience

패션에 관심이 많은 개인 사용자, 옷장 정리에 어려움을 겪는 사람들, 매일 어떤 옷을 입어야 할지 고민이 많은 사람들, 날씨나 계절에 맞는 코디를 쉽게 추천받고 싶은 20~40대 사용자층.

Core Purpose

- 의류 디지털 관리를 통해 사용자 편의성 제공
- AI 기반 추천으로 스타일 고민 해소
- 마음에 들었던 자신의 착장 기록 가능
- 날씨에 따른 현실적인 코디 추천

Project Goals

- 사용자의 옷장을 디지털화하여 효율적으로 관리할 수 있도록 함
- AI 기반 맞춤형 코디 추천 제공
- 날씨 기반 코디 추천으로 실용적인 사용 경험 제공

Completed Features

1. 날씨 기반 코디 추천
 - OpenWeatherMap API 연동
 - 현재 위치의 날씨 및 기온 정보 표시
 - 기온에 따른 계절 자동 판단
2. UI/UX
 - 다크 테마 기반의 현대적 디자인
 - 반응형 레이아웃

- 직관적인 사용자 인터페이스

Feature List

Must-have Features

1. 옷장 관리 기능
 - 의류 사진 업로드
 - 상세 정보 입력 (종류, 계절, 색상, 메모 등)
 - 옷 검색 및 삭제 기능
2. AI 코디 추천 기능
 - 계절 기반 추천
 - 상의/하의 자동 매칭 알고리즘
 - 코디 추천 리프레시 기능
 - 코디 이미지 다운로드 기능
3. 날씨 기반 코디 추천
 - OpenWeatherMap API 연동
 - 현재 위치의 날씨 및 기온 정보 표시
 - 기온에 따른 계절 자동 판단 및 추천

Should-have Features

1. 스타일 북
 - 저장된 코디 관리 기능
 - 스타일 이름/설명 추가
 - 좋아요 및 댓글 기능
2. 패션 트렌드
 - 현재 시즌별 인기 아이템 표시
 - 트렌드 스타일 가이드 제공
3. 스타일 분석 기능
 - 의류 색상 및 카테고리별 사용 통계

- 사용 빈도 기반 스타일 분석

Nice-to-have Features

1. 카테고리화 및 고급 검색
 - 태그 시스템
 - 계절별/스타일별 분류
 - 다중 조건 검색 기능

Technical and Design Requirements

1. Technology Stack

- Frontend: Next.js 14, React, TypeScript
- Styling: Tailwind CSS, shadcn/ui
- State Management: React Hooks, Context API
- External APIs: OpenWeatherMap API
- Image Processing: HTML5 Canvas
- Development Tools: ESLint, Prettier

2. UI/UX Guidelines

- 다크 테마 기반의 현대적이고 감각적인 디자인
- 그라데이션, 트랜지션 등 시각적 효과 강화
- 반응형 레이아웃 설계 (모바일 및 데스크톱 모두 최적화)
- 드래그 앤 드롭 방식의 직관적인 UI 구성

3. Integration Requirements

- 날씨 API 연동(OpenWeatherMap)
- 브라우저 localStorage를 이용한 사용자 데이터 저장
- 이미지 업로드 및 처리 기능

4. Security Requirements


- 환경 변수를 통한 API 키 관리
- .env.local 파일을 통한 민감 정보 보호

- .gitignore를 통한 보안 설정

Milestones

1. Phase 1: 핵심 기능 구현 (2025-05-24)
 - 옷장 관리 시스템 (업로드, 삭제, 메모)
 - AI 기반 코디 추천
 - 날씨 기반 추천 기능
2. Phase 2: 부가 기능 구현 (2025-05-27)
 - 스타일 북 저장 및 분석 기능
 - 트렌드 및 인기 스타일 정보 제공
3. Phase 3: UI 개선 (2025-05-30)
 - 검색 및 필터 시스템
 - UI/UX 개선 및 최종 점검
4. Final Submission (2025-05-31)
 - GitHub 업로드 및 배포 링크 제출 완료

Repository Link

- All source code and website files are available at the following GitHub repository:
-  <https://github.com/ronaldo480/ai-assignment3>