

# OlderBean PRD (Product Requirements Document)

## 1. 개요 (Overview)

**OlderBean**은 바쁜 직장인과 단골 고객을 위해 대기 시간과 복잡한 주문 과정을 최소화한 웹 기반 커피 사전 주문 서비스이다. 사용자는 웹에서 커피 메뉴를 조회하고, 옵션을 선택해 빠르게 주문하며, 매장에서는 주문을 효율적으로 관리할 수 있다.

본 프로젝트는 풀스택 웹 서비스 구조를 기반으로 하며, 직관적인 UX와 단순한 기능 구성을 통해 **"빠른 주문, 쉬운 반복 주문"** 경험을 제공하는 것을 목표로 한다.

### 프로젝트 목표

- 커피 주문 대기 시간 단축
- 단골 고객의 반복 주문 편의성 극대화
- 최소 기능(MVP) 중심의 안정적인 웹 서비스 구현

## 2. 문제 정의 (Problem Statement)

바쁜 직장인들은 커피를 구매하기 위해 대기과 복잡한 주문 과정에 불필요한 시간을 소비하고 있으며, 이를 빠르고 간편하게 해결할 수 있는 주문 웹 서비스가 필요하다.

## 3. 주요 사용자 (Target Users)

사용자 유형	설명	주요 목표
고객(User)	커피를 주문하는 일반 사용자(직장인, 단골)	빠른 주문, 주문 내역 확인
관리자(Admin)	매장 관리자 또는 바리스타	메뉴 관리, 주문 상태 관리

## 4. 핵심 기능 범위 (Scope)

### 고객 기능

1. 커피 메뉴 조회
2. 주문 생성 (옵션 선택)
3. 주문 내역 조회

### 관리자 기능

1. 메뉴 관리 (CRUD)
2. 주문 상태 관리

---

## 5. 사용자 스토리 (Gherkin Style)

### 기능 1: 커피 메뉴 조회

Given 고객이 OlderBean 웹서비스에 접속해 있다  
When 고객이 메뉴 조회 화면에 진입한다  
Then 시스템은 메뉴명과 가격이 포함된 커피 메뉴 목록을 표시한다

### 기능 2: 주문 생성 (옵션 선택)

Given 고객이 특정 커피 메뉴를 선택했다  
When 고객이 옵션을 선택하고 주문을 완료한다  
Then 시스템은 주문을 생성하고 주문 완료 상태를 표시한다

### 기능 3: 주문 내역 조회

Given 고객이 로그인한 상태이다  
When 고객이 주문 내역 화면에 접근한다  
Then 시스템은 고객의 과거 주문 목록을 최신순으로 표시한다

### 기능 4: 메뉴 관리 (관리자)

Given 관리자가 관리자 계정으로 로그인했다  
When 관리자가 새로운 커피 메뉴를 등록한다  
Then 시스템은 해당 메뉴를 고객 메뉴 화면에 노출한다

### 기능 5: 주문 상태 관리 (관리자)

Given 관리자가 주문 관리 화면에 접속해 있다  
When 관리자가 주문 상태를 변경한다  
Then 시스템은 변경된 주문 상태를 고객에게 표시한다

---

## 6. 기능 요구사항 (Functional Requirements)

ID	요구사항	설명	우선순위
FR-01	메뉴 조회	커피 메뉴 목록 및 가격 조회	높음
FR-02	주문 생성	옵션 선택 후 주문 생성	높음
FR-03	주문 내역 조회	사용자 주문 이력 확인	중간
FR-04	메뉴 관리	관리자 메뉴 CRUD	중간

ID	요구사항	설명	우선순위
FR-05	주문 상태 관리	주문 접수/제조/완료 관리	중간

## 7. 비기능 요구사항 (Non-Functional Requirements)

항목	설명
성능	동시 사용자 50명 기준 응답 시간 1초 이내
사용성	모바일 대응 반응형 웹
보안	관리자/고객 권한 분리
유지보수성	기능 단위 모듈화 구조

## 8. UX 흐름 (UX Flow)

[홈] → [메뉴 조회] → [메뉴 선택] → [옵션 선택] → [주문 완료]

관리자: [관리자 로그인] → [메뉴 관리 / 주문 관리]

## 9. 데이터 모델 개요 (ERD 요약)

엔티티	주요 필드
User	id, name, role
Menu	id, name, price
Order	id, user_id, status, created_at
OrderItem	id, order_id, menu_id, options

## 10. 성공 지표 (Success Metrics)

- 평균 주문 완료 시간 15초 이내
- 재주문 기능 사용률 50% 이상
- 주문 실패율 1% 이하

## 11. 향후 확장 계획 (Future Enhancements)

ID	기능	설명
FE-01	원터치 재주문	이전 주문 그대로 재주문
FE-02	결제 시스템 연동	외부 결제 API 연동
FE-03	추천 메뉴	주문 이력 기반 추천

---

## 12. 요약

OlderBean은 "빠르고 반복 가능한 커피 주문 경험"을 제공하는 것을 목표로 하는 웹 서비스로, 최소 기능에 집중한 MVP 설계를 통해 실제 서비스 확장이 가능한 구조를 지향한다.