

OlderBean PRD (Product Requirements Document)

1. 개요 (Overview)

OlderBean은 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 대기와 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.