

# 소프트웨어 테스트 계획서 (초안)

프로젝트: AI 소비 분석을 활용한 스마트 가계부 웹 서비스

문서 버전: 1.0

## 1. 표지 및 개정 이력 (History)

### 1.1. 문서 정보

문서명	소프트웨어 테스트 계획서
팀명	스꺼러깁
팀원	@sso05098, @tpdus751, @ljsuuuuuuuu, @haejun1213

### 1.2. 개정 이력

버전	개정 내용	작성자	작성 날짜
1.0	테스트 계획서 초안 작성 (V-모델 기반)	이지수, 김해준	2025-09-24

## 2. 테스트 일정

- 본 일정은 프로젝트 전체 개발 일정을 고려하여 수립된 예상 계획이며, 개발 진행 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

테스트 레벨	주요 활동	예상 시작일	예상 종료일	담당
단위 테스트	각 모듈 및 컴포넌트 기능 검증	2025-10-01	2025-10-15	개발팀
통합 테스트	모듈 간 인터페이스 및 데이터 흐름 검증	2025-10-16	2025-10-29	개발팀, 테스트팀
시스템 테스트	전체 시스템 기능 및 비기능 요구사항 검증	2025-10-30	2025-11-12	테스트팀
인수 테스트	사용자 요구사항 충족 및 사용성 검증	2025-11-13	2025-11-19	테스트팀, 고객/현업

### 3. 테스트 조직

- 각 팀원의 역할과 책임(R&R)을 정의하여 테스트 활동을 체계적으로 수행합니다.

역할	담당자	주요 책임 (R&R)
테스트 관리자	@sso05098 (김범준)	- 테스트 계획 수립 및 전체 일정 관리 - 리소스 할당 및 위험 관리 - 최종 테스트 결과 보고
테스트 설계자	@tpdus751 (박세연), @ljsuuuuuuuu (이지수)	- 테스트 케이스 및 시나리오 작성 - 테스트 데이터 준비 - 테스트 환경 요구사항 정의
테스터 / QA 엔지니어	@haejun1213 (김해준)	- 테스트 케이스 수행 및 결과 기록 - 결함 보고 및 추적 관리 - 테스트 결과 요약 및 공유
단위 테스트 담당자	개발팀 (팀원 전체)	- 개발 컴포넌트에 대한 단위 테스트 코드 작성 및 수행 - 단위 테스트 단계에서 발견된 결함 수정

## 4. 테스트 산출물

- 각 테스트 활동 단계별로 생성 및 관리될 산출물 목록입니다.

단계	산출물	설명
계획	소프트웨어 테스트 계획서 (본 문서)	테스트의 전반적인 범위, 전략, 일정, 자원 등을 정의한 문서
설계	테스트 케이스 명세서	테스트를 수행하기 위한 상세한 절차, 입력값, 예상 결과를 기술한 문서
	테스트 데이터	테스트 케이스 수행에 필요한 데이터
수행	결함 보고서	테스트 중 발견된 결함의 상세 내용, 재현 절차, 심각도 등을 기록한 보고서
	테스트 실행 로그	테스트 케이스 수행 결과(성공/실패)를 기록한 로그
완료	테스트 결과 보고서	전체 테스트 활동의 요약, 결함 분석, 품질 평가 등을 포함한 최종 보고서

## 5. 레벨 별 테스트 전략

### 5.1. 단위 테스트 (Unit Test)

- 목적: 소프트웨어를 구성하는 가장 작은 단위(함수, 메서드, 클래스 등)가 의도된 대로 정확하게 동작하는지 검증한다.
- 대상: 각 기능별 소스 코드 내의 모듈 및 컴포넌트
- 시작 기준:
  - 단위 테스트 대상 코드 개발 완료
  - 단위 테스트 케이스 작성 완료
- 완료 기준:
  - 계획된 단위 테스트 케이스 100% 수행 완료
  - 코드 커버리지 85% 이상 달성
  - 발견된 모든 Critical, Major 등급의 결함 수정 완료

### 5.2. 통합 테스트 (Integration Test)

- 목적: 단위 테스트를 통과한 모듈들을 결합했을 때, 모듈 간의 인터페이스와 상호작용이 정상적으로 이루어지는지 검증한다.
- 대상:
  - 사용자 인증 모듈과 가계부 CRUD 모듈 간 연동
  - 데이터 분석 모듈과 데이터 시각화 컴포넌트 간 연동
  - 외부 API 연동 인터페이스
- 시작 기준:
  - 통합 대상 모듈들의 단위 테스트 완료
  - 통합 테스트 케이스 작성 완료
- 완료 기준:
  - 계획된 통합 테스트 케이스 100% 수행 완료
  - 모듈 간 인터페이스 관련 Critical, Major 등급 결함 수정 완료

### 5.3. 시스템 테스트 (System Test)

- 목적: 통합된 시스템이 전체적으로 기능적/비기능적 요구사항을 모두 만족하는지 검증한다.
- 대상: "AI 소비 분석을 활용한 스마트 가계부" 웹 애플리케이션 전체
- 시작 기준:
  - 통합 테스트 완료
  - 시스템 테스트가 가능한 안정적인 테스트 환경 구축 완료
  - 시스템 테스트 케이스 작성 완료
- 완료 기준:

- 계획된 시스템 테스트 케이스 100% 수행 완료
- 요구사항 추적표 기준 모든 요구사항 만족
- 발견된 Critical 등급 결함이 없고, Major 등급 결함은 모두 수정 완료

#### 5.4. 인수 테스트 (Acceptance Test)

- 목적: 최종 사용자의 관점에서 시스템이 실제 운영 환경에서 사용될 준비가 되었는지, 비즈니스 요구사항을 충족하는지 최종 확인한다.
- 대상: "AI 소비 분석을 활용한 스마트 가게부" 웹 애플리케이션 (Staging 또는 실제 운영 환경)
- 시작 기준:
  - 시스템 테스트 완료
  - 사용자 및 주요 이해관계자에게 시스템 데모 완료
  - 인수 테스트 시나리오 작성 완료
- 완료 기준:
  - 계획된 인수 테스트 시나리오 100% 수행 완료
  - 사용자 및 주요 이해관계자의 "사용 승인 (Sign-off)" 완료