

테스트 계획서 프레젠테이션

피스캐스트

인터넷 라디오 텍스트 웹 포털

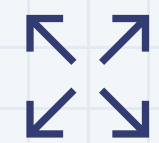
목차

☐ 1. 배경과 목적

☐ 2. 테스트 상세

☐ 3. 테스트 관리

☐ 4. 테스트 케이스



1. 배경과 목적

주요 프로세스

- 포탈 회원가입/로그인
- 프로그램 구독
- 라디오 스트리밍
- 선곡표 조회/재생
- 라디오 조각화
- 프로그램 검색

목적

라디오 다시 듣기 및 요약 서비스에 대한 기능과 처리가 만족할 만한 수준으로 신뢰성 있게 개발되었는지 확인

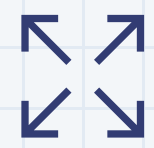
↕↕ 2. 테스트 상세

주요 테스트 항목

- 회원가입
- 로그인
- 프로그램 구독
- 구독한 프로그램 목록 조회
- 프로그램별 전체 다시 듣기 스트리밍
- 프로그램 요약 제공
- 요약본 재생
- 선곡표 조회
- 음악 연동 재생
- 프로그램 제목 및 내용 검색

테스트 제외 항목

- 조각의 정확도 검증
- 성능, 스트레스 시험
- 보안 제어 시험
- 강건성, 회복, 서버 다운 시험
- 내부 변경에 따른 다른 시스템과의 연동 시험
- 사용자의 비밀번호 분실



2. 테스트 상세

테스트 방식

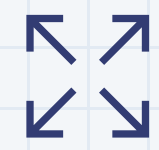
시스템 기능 테스트 (Black-box)

내부 코드를 보지 않고 입력과 출력만으로 검증

테스트 기준

기능 커버리지 전체 기능 중 95% 이상 통과

주요 오류 발견된 모든 심각한 오류를 수정 후 재검증



3. 테스트 관리

테스트 방식

1. 테스트 **계획 수립**
2. 테스트 팀 구성
3. 시스템 요구사항 및 기능 명세검토
4. 기능별 **테스트 케이스 작성** 및 테스트 절차 수립
5. 테스트 케이스 및 계획서에 대한 내부 리뷰 및 승인
6. 기능 구현 완료 후 시스템 기능 **테스트 수행**
7. 결함 발견 시 개발팀에 보고
8. 수정된 기능에 대해 **회귀 테스트** 수행
9. 테스트 **결과 보고서 작성**
10. 테스트 완료 기준 도달 시 프로젝트 배포 여부 판단



흐름 요약

계획 수립 → 케이스 작성 → 테스트 수행 → 회귀 테스트 → 보고

↕↕ 3. 테스트 관리

기술 자원

테스트 서버 및 클라이언트

- Java Spring Boot + MySQL 기반 서버
- React + TypeScript 기반 웹 클라이언트
- 다양한 브라우저(Chrome, Edge) 환경에서 테스트

기능 테스트 도구

- Postman (API 기능 검증)
- Cypress (프론트 UI 흐름 테스트)
- Swagger UI (API 명세 기반 테스트)

AI 연동 테스트 환경

- Whisper + OpenAI API 기반 음성 인식/요약
- 여러 MP3 음성 파일 기반 테스트

4. 테스트 케이스

테스트 케이스 명세 - 회원가입

테스트 대상	테스트 조건	테스트 데이터	예상 결과
회원가입 (일반)	휴대폰 인증 및 필수정보 입력 완료	번호 : 01012345678 이름 : 박민지 이메일 : a@a.com 비밀번호 : Test1234	회원가입 완료 메시지 출력
회원가입 (일반)	인증번호 불일치	입력번호 : 123456 (실제 전송번호 : 654321)	"인증번호가 올바르지 않습니다" 출력
회원가입 (일반)	필수 입력값 미입력	-	"(항목 이름) 항목은 필수 입니다" 메시지 출력
회원가입 (연동)	음원 사이트 인증(로그인) 성공	닉네임 : user123	연동 정보 저장, 회원가입 성공 메세지 출력
회원가입 (연동)	음원 사이트 인증(로그인) 실패	아이디: a@a.com 비밀번호 : Test1234 (실제 비밀번호: Test12345...)	"음원 사이트 인증에 실패했습니다." 출력
회원가입 (연동)	사용자가 음원 사이트 인증 후 연동 승인 거부	-	"연동 가입에 실패했습니다." 출력

4. 테스트 케이스

테스트 케이스 명세 - 로그인

테스트 대상	테스트 조건	테스트 데이터	예상 결과
로그인 (일반)	올바른 이메일과 비밀번호 입력 완료	이메일 : a@a.com 비밀번호 : Test1234	"로그인이 완료되었습니다" 출력 메인 페이지 이동
로그인 (일반)	존재하지 않는 이메일 입력	이메일 : b@b.com 비밀번호 : Test1234	"존재하지 않는 계정입니다" 출력
로그인 (일반)	비밀번호 오류	이메일 : a@a.com 비밀번호 : Wrong1234	"아이디 또는 비밀번호가 일치하지 않습니다." 출력
로그인 (연동)	음원 사이트 인증(로그인) 성공 및 계정 존재	-	"로그인이 완료되었습니다" 출력 메인 페이지 이동
로그인 (연동)	음원 사이트 인증(로그인) 성공 및 계정 미존재	-	"연동된 계정이 없습니다. 회원가입을 진행하세요" 출력 [회원가입 하러 가기] 버튼 노출
로그인 (연동)	음원 사이트 인증(로그인) 실패	-	"연동 로그인이 실패 되었습니다." 출력

4. 테스트 케이스

테스트 케이스 명세 - 프로그램 구독 기능

테스트 대상	테스트 조건	테스트 데이터	예상 결과
프로그램 구독	로그인 상태, 미구독 상태	프로그램 : "박소현의 러브 게임"	"구독이 완료 되었습니다." 출력 사용자의 구독 목록에 추가
프로그램 구독	로그인 상태, 구독중 상태	프로그램 : "박소현의 러브 게임"	"구독이 취소 되었습니다." 출력 사용자의 구독 목록에서 제거
프로그램 구독	비로그인 상태	프로그램 : "박소현의 러브 게임"	"로그인이 필요합니다" 메시지 출력 로그인 페이지 이동

4. 테스트 케이스

테스트 케이스 명세 - 구독 프로그램 목록 조회 기능

테스트 대상	테스트 조건	테스트 데이터	예상 결과
구독 프로그램 목록 조회	로그인 상태, 구독 프로그램 있음	User1 계정 (구독 프로그램 3개 출력)	구독 중인 프로그램 3개 목록 출력
구독 프로그램 목록 조회	로그인 상태, 구독 프로그램 없음	User 2 계정 (구독 프로그램 없음)	"구독중인 프로그램이 없습니다" 출력
구독 프로그램 목록 조회	비로그인 상태	-	"로그인이 필요합니다" 메시지 출력 로그인 페이지 이동

4. 테스트 케이스

테스트 케이스 명세 - 프로그램별 다시듣기 스트리밍

테스트 대상	테스트 조건	테스트 데이터	예상 결과
프로그램별 다시듣기 스트리밍	로그인 상태, 구독 프로그램 있음	회차 : 2024-04-01 방송	오디오 스트리밍 재생 시작
프로그램별 다시듣기 스트리밍	로그인 상태, 오디오 없음	회차 : 2010-04-01 방송	"해당 회차가 존재하지 않습니다." 출력
프로그램별 다시듣기 스트리밍	비로그인 상태	회차 : 2024-04-01 방송	"음원은 제외되어 재생됩니다."출력, [음원 연동 하러가기] 버튼 노출

4. 테스트 케이스

테스트 케이스 명세 - 프로그램 요약 정보 조회

테스트 대상	테스트 조건	테스트 데이터	예상 결과
프로그램 요약 정보 조회	요약 존재	회차 : 2024-04-01 방송	요약 리스트 화면 출력
프로그램 요약 정보 조회	요약 없음	회차 : 2010-04-01 방송	"해당 회차의 요약이 존재하지 않습니다." 출력

↕↗ 4. 테스트 케이스

테스트 케이스 명세 - 라디오 조각 재생 기능

테스트 대상	테스트 조건	테스트 데이터	예상 결과
라디오 조각 재생 기능	음원 사이트 연동 로그인 완료 상태, 오디오 존재	조각 ID : SEG1001	해당 조각 음원 포함 스트리밍 재생
라디오 조각 재생 기능	음원 사이트 미연동, 오디오 존재	조각 ID : SEG1001	해당 조각 음원 미포함 스트리밍 재생. "음원사이트 연동 로그인시 음원이 포함되어 재생 됩니다." 출력
라디오 조각 재생 기능	오디오 없음	조각 ID : SEG1001	"오디오를 재생할 수 없습니다." 출력

↕↗ 4. 테스트 케이스

테스트 케이스 명세 - 선곡표 조회

테스트 대상	테스트 조건	테스트 데이터	예상 결과
선곡표 조회	회차에 선곡표 존재	회차 : 2024-04-01 방송	곡 제목, 아티스트, 앨범 이미지 표시
선곡표 조회	회차에 선곡표 없음	회차 : 2010-04-01 방송	"선곡표가 없습니다" 메시지 출력
선곡표 조회	외부 음원 API 장애	회차 : 2024-04-01 방송	"음원 정보를 불러오지 못했습니다" 출력

4. 테스트 케이스

테스트 케이스 명세 - 프로그램 제목 및 내용 검색 기능

테스트 대상	테스트 조건	테스트 데이터	예상 결과
프로그램 제목 및 내용 검색 기능	키워드 포함 프로그램 존재	검색어 : "김이나"	제목, 내용에 해당키워드가 들어간 프로그램 및 조각 리스트 출력
프로그램 제목 및 내용 검색 기능	키워드 포함 항목 없음	검색어 : "~~"	"관련된 프로그램이 없습니다" 출력

디자인 개요서 발표

THANK YOU FOR
LISTENING