

Test Result Document

Project Name	조각 라디오 웹 포탈 개발 : 피스캐스트
-----------------	------------------------

07 조

202102621 김예림

202102697 전규리

202202584 박민지

지도교수: 이영석 교수님 (서명)

Table of Contents

1.	INTRODUCTION	3
1.1.	OBJECTIVE	3
2.	LEVEL TEST RESULT REPORT	4
3.	고객 TEST RESULT REPORT	7
4.	AI 도구 활용 정보	9

1. Introduction

1.1. Objective

이 문서는 라디오 다시 듣기 및 요약 서비스를 수행하는 조각 라디오 웹 포털: 피스캐스트를 대상으로 시스템(기능) 테스트와 고객 테스트(acceptance test)를 수행한 결과를 포함하고 있으며, 구체적으로 테스트 결과와 결정에 대한 근거, 결론 및 추천 사항 등을 포함한다. 고객 테스트의 경우에는 추가적으로 고객의 피드백과 고객 피드백 반영 계획을 포함한다.

2.Level Test Result Report

1. 서론
1.1 테스트 범위
<p>라디오 다시 듣기 및 요약 서비스를 수행하는 조각 라디오 웹 포털: 피스캐스트를 대상으로 기능 테스트를 수행하였다. 포털은 3사 방송국의 라디오 데이터를 가지고 있으며, 이를 바탕으로 요약 및 조각화하여 제공한다. 중요한 비즈니스 프로세스는 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 연동 회원가입 ● 연동 로그인 ● 라디오 조각 요약 정보 조회 ● 프로그램 선곡표 조회 ● 라디오 방송 재생 ● 라디오 조각 재생 ● 프로그램 제목 및 내용 검색 ● 프로그램 구독 ● 구독한 프로그램 목록 조회
2. 테스트 결과 상세
2.1 테스트 결과 개요
<ul style="list-style-type: none"> - 테스트 버전 <ul style="list-style-type: none"> ● 피스캐스트 v1.0.0 / API 서버 rev.2025.05.30 - 테스트 환경 <ul style="list-style-type: none"> ● OS: Windows, macOS ● 브라우저: Chrome, Edge 최신 버전 ● DBMS: MySQL (라디오 방송 데이터 정보) ● 백엔드 서버: Spring Boot 기반 API 서버 ● 외부 연동 : 음원 스트리밍 플랫폼(Spotify API) - 테스트 방식 및 도구 <ul style="list-style-type: none"> ● 수동 테스트: 명세 기반 테스트 케이스를 활용하여 기능 단위별 수동 검증 진행 ● 테스트 케이스 문서 기준 기능 정상 작동 여부 및 UI 동작 확인 - 테스트된 주요 항목 <ul style="list-style-type: none"> ● 연동 로그인 ● 방송 리스트 및 조각 콘텐츠 조회 ● 라디오 전체 재생 ● 라디오 조각별 재생 ● 선곡표 조회

2.2 테스트 결과				
테스트 결과는 API의 동작 실행결과를 기준으로 판단하였다.				
Id	테스트 대상	테스트 데이터	예상 결과	Pass / Fail / Inconclusive
SU-01	회원가입 (일반)	이름: 박민지 이메일: a@a.com 아이디 : abc123 비밀번호: Test123...	회원가입 성공, 완료 메시지 출력	Fail
LI-01	로그인 (일반)	이메일: a@a.com 비밀번호: Test123...	로그인 성공, 메인 페이지 이동	Fail
SU-02	회원가입 (연동)	음원 사이트 로그인 완료, 닉네임: user123 입력	연동 정보 저장, 회원가입 성공	PASS
LI-02	로그인 (연동)	음원 사이트 로그인 성공	로그인 성공, 메인 페이지 이동	Pass
VS-01	라디오 조각 요약 정보 조회	조각 id : 1 회차:2025-04-01	조각의 제목, 요약, 키워드, 음원 정보가 조회됨.	Pass
MS-01	프로그램 선곡표 조회	프로그램 id : 1 회차: 2025-04-01 (선곡표 존재)	스포티파이 API로 곡 제목, 아티스트, 앨범 이미지 표시	Pass
RP-01	라디오 방송 재생	프로그램 id : 1 회차: 2025-04-01 방송 (오디오 존재)	오디오 스트리밍 재생 시작	Pass
RP-02	라디오 방송 재생	비로그인 상태, 회차: 2025-04-01 방송	“스포티파이 로그인 계정이 아니므로 음원은 제외되어 재생됩니다.” 출력, 음악 제외된 재생	Fail
SP-01	라디오 조각 재생	로그인 상태 조각 ID: SEG1001	해당 조각 음원 포함 스트리밍 재생	Pass
SP-02	라디오 조각 재생	비로그인 상태,	“스포티파이 로그인	Fail

		조각 ID: SEG1001	인 계정이 아니므로 음원은 제외되어 재생됩니다.” 출력, 음악 제외된 재생	
PS-01	프로그램 제목 및 내용 검색 기능	검색어: “김이나”	“김이나” 가 들어간 제목, 내용 컨텐츠 조회	Inconclusive
PS-01	프로그램 구독	프로그램: “박소현의 러브 게임”	구독 성공 및 메시지 및 구독 목록 추가	Inconclusion
SS-01	구독 프로그램 목록 조회	User1 계정 (구독 프로그램 3개)	구독 중인 프로그램 3개 목록 출력	Inconclusion

2.3 결정에 대한 근거

본 테스트는 전체 기능에 대한 중간 점검 단계로, 일부 기능은 정상적으로 동작하여 **Pass**로 확인되었으나, 아직 구현되지 않았거나 테스트가 완료되지 않은 항목은 **Inconclusive**, 오류로 인해 실패한 항목은 **Fail**로 분류되었다.

Fail로 판단된 기능은 원인 분석을 통해 문제를 해결한 후, 재테스트를 진행할 예정이며, 향후 모든 기능이 Pass될 때까지 테스트를 지속적으로 수행할 계획이다.

2.4 결론 및 추천 사항

본 문서는 테스트 중간 결과를 다룬 것이므로, 요구사항 명세서에 정의된 시스템 기능 중, 이미 구현 및 테스트가 완료된 항목은 모두 **Pass**로 확인되었다.

다만 현재 **Fail** 상태인 일반 로그인 관련 기능은 수정하여 정상 동작하도록 할 예정이며, **Inconclusive**로 분류된 항목들은 추후 기능을 추가하고 테스트를 진행할 계획이다..

이에 따라 테스트 작업은 현재까지의 범위 내에서 성공적으로 수행되었으며, 잔여 기능의 구현 및 검증이 완료되면 전체 시스템이 정상적으로 동작할 것으로 판단된다.

3. 고객 Test Result Report

1. 서론
<p>1.1 테스트 범위</p> <p>라디오 다시 듣기 및 요약 서비스를 수행하는 조각 라디오 웹 포털: 피스캐스트를 대상으로 고객 테스트를 수행하였다. 포털은 3사 방송국의 라디오 데이터를 가지고 있으며, 이를 바탕으로 요약 및 조각화하여 제공한다. 중요한 비즈니스 프로세스는 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 연동 로그인 ● 프로그램별 조각 리스트 조회 (메인 화면) ● 라디오 조각 요약 정보 조회 (조각 화면) ● 프로그램 선곡표 조회 ● 라디오 방송 재생 ● 라디오 조각 재생 ● 선곡표 재생 ● 방송사별 프로그램 리스트 조회 ● 이용방법 가이드 페이지
2. 고객 테스트 결과 상세
<p>2.1 테스트 결과 개요</p> <p>본 테스트는 프론트엔드 기반 프로토타입을 활용한 고객 테스트로, 사용자 경험 및 UI/UX를 중심으로 주요 기능에 대한 사용 피드백을 수집하기 위한 목적에서 수행되었다.</p> <p>- 테스트 고객</p> <ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트 팀원 : 김예림, 전규리, 박민지 • 20대 사용자 2명 * 프로젝트 지도교수 : 이영석 교수님 (진행 예정) <p>- 테스트 버전</p> <ul style="list-style-type: none"> • 피스캐스트 v1.0.0 / 프론트엔드 클라이언트 rev.2025.05.30 <p>- 테스트 환경</p> <ul style="list-style-type: none"> • OS: Windows, macOS • 프론트엔드 : react • 브라우저: Chrome • 외부 연동 : 음원 스트리밍 플랫폼(Spotify API) <p>- 테스트된 주요 항목</p> <ul style="list-style-type: none"> • 연동 로그인 • 프로그램별 조각 리스트 조회 (메인 화면) • 라디오 조각 요약 정보 조회 (조각 화면)

- 프로그램 선곡표 조회
- 라디오 방송 재생
- 라디오 조각 재생
- 선곡표 재생
- 방송사별 프로그램 리스트 조회
- 이용방법 가이드 페이지

선곡표 조회

※ 본 테스트는 기능 안정성보다는 프로토타입의 화면 및 흐름을 검증하기 위한 **고객 테스트** 성격임.

2.2 테스트 결과

Id	테스트 대상	테스트 데이터	예상 결과	Pass / Fail / Inconclusive
FT-1	연동 로그인	Spotify 계정으로 연동 로그인	Spotify 인증 후 로그인 성공	Pass
FT-2	프로그램별 조각 리스트 조회	메인 화면에서 각 프로그램별 최신 조각 리스트 확인	각 방송별 조각 카드 형태로 출력	Pass
FT-3	라디오 조각 요약 정보 조회	조각 클릭 시 요약/내용/음악/태그 정보 확인 가능	태그, 요약, 음악 정보 노출	Pass
FT-4	프로그램 선곡표 조회	회차 상세 화면에서 전체 선곡리스트 확인	회차별 선곡 이미지 및 곡 정보 표시	Pass
FT-5	라디오 방송 재생	회차 단위로 재생 기능 동작 여부 확인	회차별 방송 전체 재생 가능	Pass
FT-6	라디오 조각 재생	조각 단위 재생 기능 확인	선택된 조각만 재생	Pass
FT-7	방송사별 프로그램 리스트 조회	방송사 홈에서 프로그램별 썸네일 리스트 확인	KBS/MBC/SBS별 프로그램 리스트 출력	Pass
FT-8	이용방법 안내 페이지	사용 가이드 페이지 확인	정리된 이용방법 페이지 출력	Pass
FT-9	일반 로그인 기능	ID/PW 기반 로그인 동작 여부	로그인 후 사용자 홈 이동	Fail
FT-10	마이페이지/구독 기능	구독한 프로그램 노출 여부 및 버튼 동작	구독 리스트에 반영	Inconclusive

2.3 고객 피드백

- 테스트 대상 기능 요소나 테스트 대상 소프트웨어 시스템 전체 관점에서 테스트 작업을 진행하면서 고객으로부터 받은 피드백 내용을 명시함

일부 사용자가 회차 재생과 조각 재생의 차이에 대해 처음에는 혼동했으나, 이용방법과 UI 흐름을 경험한 후 이해함. 조각 요약 카드가 눈에 띄고, 뉴스 기사 스타일 UI가 흥미롭다는 의견이 있었다. 조각별로 댓글 기능이 있어 소통할 수 있었으면 좋겠다는 의견 존재. 메인화면에서 조각 제목만이 아니라 조각 제목과 음악을 같이 보여주면 좋을 것 같다는 의견. 음악 중심으로도 선택을 할 수 있으면 좋겠다는 의견이 다수.
2.4 고객 피드백 반영 계획
회차/조각 재생 구분을 명확히 하기 위해 톨팁 및 가이드 문구를 추가할 계획이다. 조각별 댓글/피드백 기능은 추후 버전에서 구현 예정이다.
2.5 결정에 대한 근거
본 테스트는 프론트엔드 기반의 프로토타입을 바탕으로 한 고객 테스트로, 기능 안정성보다는 사용자 흐름과 화면 구성에 초점을 두고 평가되었다. 기능적으로 대부분 Pass 판정을 받았으나, 일반 로그인 기능은 Fail 상태로, 수정 후 재테스트가 필요하다. 미구현된 기능들에 대해서는 향후 단계적으로 개발하여 테스트를 진행할 예정이다. 고객 피드백을 반영한 소프트웨어 시스템을 대상으로 추가적으로 테스트를 수행하여야 한다. 고객 피드백에 관련된 기능 요소와 그 기능 요소로부터 영향받는 기능 요소들에 대해 개발자가 시스템 테스트를 다시 수행할 예정이다.
2.6 결론 및 추천 사항
이번 고객 테스트는 테스트는 프론트엔드 기반의 프로토타입을 바탕으로 요구사항 명세서 기반의 핵심 기능에 대해 사용자 관점에서의 확인을 목표로 수행되었으며, 전체 흐름과 UX 면에서는 긍정적인 평가를 받았다. 일부 기능(Fail/Inconclusive)에 대해서는 개발 및 개선이 필요하나, 프로토타입 수준에서는 사용가능성과 확장성을 충분히 입증하였다. 따라서 향후 정식 배포를 위해 기능 보완 후 인수 테스트를 진행해야한다.

4. AI 도구 활용 정보

사용 도구	GPT-4o
사용 목적	테스트 결과 개요 초안 작성
프롬프트	● 다음과 같은 내용을 바탕으로 테스트 결과 개요를 작성해줘
반영 위치	1. 2.1 테스트 결과 개요
수작업	있음(초안을 바탕으로 수정)
수정	