

6주차 유스케이스 명세서

# 피스캐스트

조각 라디오 웹 포털 개발

7조

202102697 전규리

202102621 김예림

202202584 박민지

---

# INDEX

|                          |              |    |
|--------------------------|--------------|----|
| <input type="checkbox"/> | Introduction | 주제 |
|--------------------------|--------------|----|

---

|                          |                 |             |
|--------------------------|-----------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Usecase Diagram | 유스케이스 다이어그램 |
|--------------------------|-----------------|-------------|

---

|                          |                       |          |
|--------------------------|-----------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | Usecase Specification | 유스케이스 상세 |
|--------------------------|-----------------------|----------|

---

# 1. 주제

## 피스캐스트 (Piece Cast)

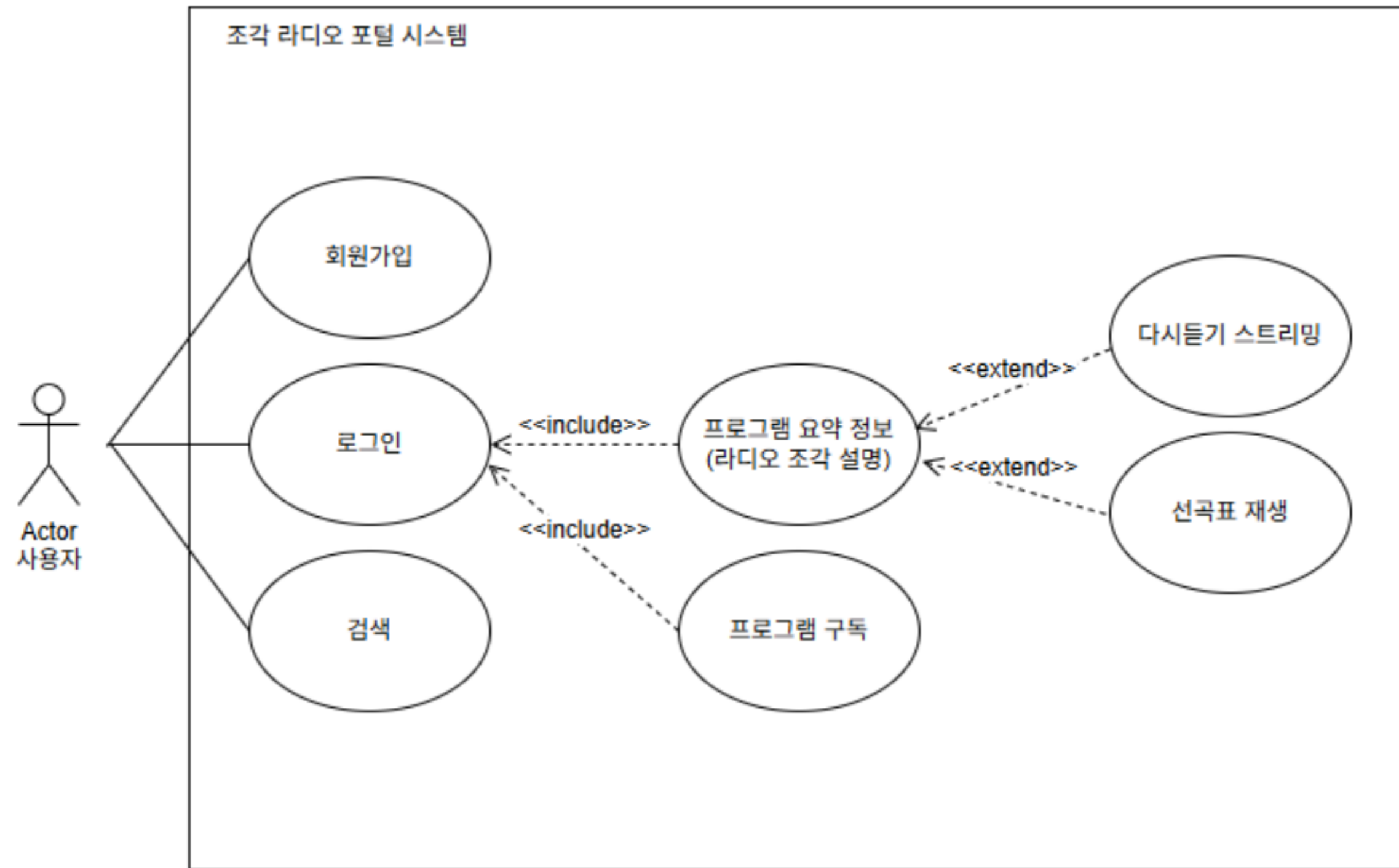
" 라디오를 조각화하여 제공하는 웹 포털 "

기존의 긴 분량의 라디오를 사연이나 코너 별 등  
짧은 콘텐츠로 만드는 것

목표

기존 라디오 청취 방식의 한계를 극복하고 진입장벽을 낮춤으로써  
라디오 청취의 편의성과 접근성을 높임.

## 2. 유스케이스 다이어그램



### ↕↕ 3. 유스케이스 상세

#### 1) 회원 가입

|                |  |
|----------------|--|
| 간략 설명          | 조각 라디오 웹 포탈에 가입하기 위한 절차를 명세한다. 일반 회원가입과 음원 사이트 계정 연동 방식 중 하나를 선택할 수 있다.  |
| Actor          | Client, Server   |
| Pre-conditions | -  |
| Main Flow      | <p>(일반 회원가입 기준)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 사용자는 조각 라디오 웹 포탈에서 회원가입 메뉴를 클릭한다.</li><li>2) 사용자는 휴대폰 번호를 입력하고 인증 번호 요청을 클릭한다.</li><li>3) 서버는 입력된 번호로 인증 번호를 SMS로 전송한다.</li><li>4) 사용자는 전송받은 인증 번호를 입력하고 인증을 요청한다.</li><li>5) 서버는 인증 번호가 올바른지 확인한다.</li><li>6) 서버는 사용자에게 이름, 이메일, 비밀번호 등 기본 정보를 입력받는다.</li><li>7) 사용자가 모든 정보를 입력하고 완료 버튼을 클릭한다</li><li>8) 서버는 사용자의 정보를 저장하고 회원가입 완료 메시지를 보여준다</li></ol> |

### ↕↕ 3. 유스케이스 상세

#### 1) 회원 가입

|                  |   |
|------------------|---|
| Main Flow        | <p>(음원 사이트 계정 연동 가입)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 사용자는 '음원 사이트 계정으로 가입' 버튼을 클릭한다.</li><li>2) 포탈은 외부 음원 사이트 로그인 페이지로 리다이렉트한다.</li><li>3) 사용자는 음원 사이트 계정으로 로그인하고 연동을 승인한다.</li><li>4) 포탈은 음원 사이트로부터 사용자 정보를 받아온다.</li><li>5) 포탈은 연동된 정보를 기반으로 사용자에게 추가 정보(예: 닉네임 등)를 입력 받는다.</li><li>6) 사용자가 입력을 완료하고 가입을 확정한다.</li><li>7) 서버는 정보를 저장하고 회원가입 완료 메시지를 보여준다</li></ol> |
| Post-conditions  | 사용자는 회원으로 등록된다.   |
| Alternative Flow | <p>4-1) 인증번호가 틀렸을 경우, 사용자에게 오류 메시지를 띄우고 재요청을 요청한다.</p> <p>6-1) 필수 유도 입력 값이 비어 있을 경우, 입력 요청 메시지를 출력하고 다시 입력을 유도한다.</p> <p>8) 사용자가 중간에 브라우저를 닫거나 앱을 종료할 경우, 유스케이스는 초기화 된다.</p> <p>(연동 가입 시) 음원 사이트 인증에 실패하거나 사용자가 승인을 거부하면 연동 가입은 취소된다.</p>   |



# ↕↕ 3. 유스케이스 상세

## 2) 로그인

|                |   |
|----------------|---|
| 간략 설명          | 조각 라디오 웹 포탈의 기능을 사용하기 위해 로그인하는 절차를 명세한다. 일반 로그인과 음원 사이트 계정 연동 로그인을 지원한다.  |
| Actor          | Client, Server  |
| Pre-conditions | 사용자는 회원가입이 완료되어 있어야 한다.   |
| Main Flow      | <p><b>(일반 로그인)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 사용자는 로그인 페이지에서 이메일과 비밀번호를 입력한다.</li><li>2) 서버는 입력된 정보를 검증한다.</li><li>3) 정보가 올바른 경우, 서버는 로그인 처리를 수행하고 메인 페이지로 이동시킨다.</li></ol> <p><b>(음원 사이트 계정 로그인)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 사용자는 '음원 사이트 계정으로 로그인' 버튼을 클릭한다.</li><li>2) 포탈은 음원 사이트 로그인 페이지로 이동시킨다.</li><li>3) 사용자가 인증을 완료하면 포탈은 사용자 정보를 받아온다.</li><li>4) 서버는 해당 사용자 정보를 기반으로 포탈 계정과 매칭하여 로그인 처리한다.</li></ol> |

# ↕↕ 3. 유스케이스 상세

## 2) 로그인

|                  |   |
|------------------|---|
| Post-conditions  | 사용자는 로그인된 상태로 포털 기능을 사용할 수 있다.  |
| Alternative Flow | 2-1) 일반 로그인 시 이메일이나 비밀번호가 틀릴 경우, 오류 메시지를 출력하고 재입력을 요청한다.<br>3-1) 음원 사이트 인증이 실패하거나 사용자가 승인을 거부하면 로그인에 실패한다.<br>4-1) 연동된 계정 정보가 없을 경우, 사용자에게 연동 가입을 유도한다. |



# ↕↗ 3. 유스케이스 상세

## 3) 다시듣기 스트리밍

|                  |   |
|------------------|---|
| 간략 설명            | 사용자가 특정 라디오 프로그램의 전체 방송을 다시 스트리밍으로 청취할 수 있다.  |
| Actor            | Client, Server  |
| Pre-conditions   | - 해당 회차의 다시 듣기 오디오 파일이 존재해야 한다.<br>- 사용자는 로그인 상태여야 한다.  |
| Main Flow        | 1) 사용자가 원하는 회차를 선택한다.<br>2) 서버는 오디오 플레이어에 해당 회차의 오디오 파일을 로드한다.<br>3) 사용자가 다시듣기 재생 버튼을 클릭한다.<br>4) 오디오 스트리밍 플레이어가 실행된다.<br>5) 청취 중 재생/일시정지/구간이동 등의 조작을 할 수 있다. |
| Post-conditions  | 사용자는 방송을 스트리밍으로 청취할 수 있다.   |
| Alternative Flow | 5-1) 사용자가 재생 도중 오디오 플레이어의 progress bar를 특정 위치로 이동시, 오디오 플레이어는 해당 구간으로 이동하여 재생한다.  |

# ↕↗ 3. 유스케이스 상세

## 4) 선곡표 재생

|                  |   |
|------------------|---|
| 간략 설명            | 사용자는 방송 프로그램의 선곡표를 확인하고, 원하는 곡을 음원 스트리밍 서비스를 통해 음악을 감상할 수 있다.   |
| Actor            | Client, Server  |
| Pre-conditions   | - 사용자는 음원 스트리밍 서비스에 로그인된 상태여야 한다.<br>- 해당 방송의 선곡표 정보가 서버에 정상적으로 업로드되어 있어야 한다.   |
| Main Flow        | 1) 사용자가 원하는 회차를 선택한다.<br>2) 서버는 해당 방송의 선곡 정보를 음원 스트리밍 서비스 API를 통해 로드한다.<br>3) 각 곡에 대해 앨범 이미지, 곡 제목, 아티스트 이름을 화면에 표시한다.<br>4) 사용자가 원하는 곡의 정보를 확인하고, 곡의 재생 버튼을 클릭한다.<br>5) 음원 스트리밍 서비스 API를 통해 해당 곡이 재생된다.<br>6) 사용자는 동일한 위치의 버튼을 다시 눌러 재생을 중지할 수 있다. |
| Post-conditions  | -   |
| Alternative Flow | -   |

### ↕↗ 3. 유스케이스 상세

#### 5) 프로그램 요약 정보

|                |   |
|----------------|---|
| 간략 설명          | 라디오 프로그램의 요약 리스트를 태그 기반으로 필터링할 수 있고, 요약 항목을 클릭하면 해당 요약의 상세 정보를 (내용 요약, 사연 요약, 음악 정보 등) 토글 형태로 확인할 수 있고, 요약 항목별로 해당 구간의 오디오를 재생할 수 있다.   |
| Actor          | Client, Server  |
| Pre-conditions | <ul style="list-style-type: none"><li>- 사용자는 로그인 상태여야 한다.</li><li>- 요약 정보와 오디오 파일이 존재해야 한다.</li></ul>   |
| Main Flow      | <ul style="list-style-type: none"><li>1) 사용자가 원하는 회차를 선택한다.</li><li>2) 서버는 해당 회차의 요약 정보를 로드하여 보여준다.</li><li>3) 사용자는 화면 상단의 태그 리스트에서 원하는 태그를 선택한다.</li><li>4) 해당 태그가 포함된 요약 항목만 필터링하여 화면에 보여준다.</li><li>5) 사용자는 요약 항목 중 하나를 선택한다.</li><li>6) 선택한 요약 항목의 상세 정보(내용 요약, 사연 요약, 음악 정보 등)가 토글 형태로 확장되어 보여진다.</li><li>7) 사용자는 해당 요약 항목의 오디오 재생 버튼을 클릭한다.</li><li>8) 해당 요약 구간이 재생된다</li></ul> |



### ↗↘ 3. 유스케이스 상세

#### 5) 프로그램 요약 정보

|                  |  |
|------------------|--|
| Post-conditions  | 사용자는 프로그램 요약 정보를 확인할 수 있다.   |
| Alternative Flow | 3-1) 사용자가 모든 태그 선택을 해제하였다. 모든 요약 정보가 다시 표시된다.<br>5-1) 사용자가 이미 열려있는 항목을 선택하였다. 열려있던 상세 정보가 닫힌다. |

# ↕↕ 3. 유스케이스 상세

## 6) 프로그램 구독

|                  |  |
|------------------|--|
| 간략 설명            | 원하는 프로그램 또는 코너를 구독하는 기능을 명세한다.   |
| Actor            | Client, Server   |
| Pre-conditions   | 원하는 [프로그램/코너]의 홈페이지로 이동한다.   |
| Main Flow        | 1) 사용자는 구독 버튼을 클릭한다.<br>2) 서버는 사용자를 확인하고, 버튼이 눌린 [프로그램/코너]를 구독 리스트에 저장한다.                          |
| Post-conditions  | - 사용자의 구독 리스트에 해당 프로그램(코너)가 추가된다.<br>- 구독한 프로그램(코너)에 대한 목록이 생성된다.                                  |
| Alternative Flow | 1-1) 이미 구독이 되어 있는 경우, 사용자는 서버에 구독 취소를 요청한다.<br>1-2) 서버는 사용자를 확인하고, 버튼이 눌린 프로그램(코너)를 구독 리스트에서 삭제한다. |

# ↕↕ 3. 유스케이스 상세

## 7) 검색

|                  |   |
|------------------|---|
| 간략 설명            | 조각 라디오 웹 포털에서 검색하는 기능에 대해 명세한다.   |
| Actor            | Client, Server  |
| Pre-conditions   | 조각 라디오 웹 포털에 [프로그램/조각]이 등록되어 있다.  |
| Main Flow        | 1) 사용자는 원하는 [프로그램/조각]과 관련된 키워드를 검색창에 입력하여 검색한다.<br>2) 서버는 사용자가 입력한 키워드가 포함된 프로그램과 조각을 리스트화한다. |
| Post-conditions  | 사용자는 입력한 키워드와 관련된 프로그램 목록과 조각 목록을 볼 수 있다.   |
| Alternative Flow | 1-1) 사용자가 입력한 키워드가 포함된 [프로그램/조각]이 없을시 '관련된 프로그램이 없습니다.'를 출력한다.                                |



유스케이스 명세서 프레젠테이션

**THANK YOU FOR  
LISTENING**