# 인사말 화면 (POR-SCR-001)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴 : 개발원 소개 > 인사말

#### 기능 1: 인사말 내용 조회 및 표시

- 관련 요구사항: POR-REQ-001 (포털 기본 정보 조회 인사말 등)
- 입력 정보: 없음 (사용자의 메뉴 클릭).
- 출력 정보:
  - o **페이지 타이틀:** "인사말"
  - **인사말 본문:** 기관장의 인사말 텍스트 및 관련 이미지 (관리자가 등록한 내용). 서식(굵게, 문단 등) 포함 가능.
  - o 기관장 서명 이미지: (선택 사항)
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 '개발원 소개 > 인사말' 메뉴를 클릭한다.
  - 2. 프론트엔드는 해당 메뉴에 매핑된 정적 페이지 또는 CMS(콘텐츠 관리 시스템) API를 호출하여 '인사말' 콘텐츠를 요청한다. (간단한 내용은 정적 페이지로, 자주 변경될 내용은 CMS 연동 고려)
  - 3. 백엔드(또는 CMS)는 저장된 인사말 콘텐츠(텍스트, 이미지 URL 등)를 반환한다.
  - 4. 프론트엔드는 응답받은 콘텐츠를 화면 레이아웃에 맞게 렌더링하여 사용자에게 보여준다.
- 호출 API 정보: (CMS 연동 시 예시)
  - o HTTP 메서드: GET
  - API 엔드포인트: /api/v1/contents/static/greeting (또는 CMS API 엔드포인트)
  - o API 목적: 등록된 인사말 콘텐츠 조회.
  - ㅇ 응답 데이터 (예시):

```
{
  "title": "인사말",
  "contentHtml": "대한민국 체육인재개발원 방문을 환영합니다...<img
src='/path/to/image.jpg'>",
  "updatedAt": "2024-08-01T10:00:00Z"
}
```

• Mockup 데이터: 없음 (정적 콘텐츠).

#### 예외 처리 및 유의 사항

- **콘텐츠 관리:** 인사말 내용은 관리자 시스템(SYS 모듈 또는 별도 CMS)에서 등록/수정할 수 있어야 함. (관련 관리 화면 필요)
- 콘텐츠 없음: 해당 콘텐츠가 등록되지 않았을 경우, "인사말 정보가 준비 중입니다." 와 같은 안내 메시지 표시.
- 반응형: 데스크톱, 태블릿, 모바일 등 다양한 화면 크기에서 콘텐츠가 적절히 보이도록 반응형 디자인 적용.

# 인재원 연혁 화면 (POR-SCR-002)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴: 개발원 소개 > 인재원 연혁

### 기능 1: 연혁 내용 조회 및 표시

- 관련 요구사항: POR-REQ-001 (포털 기본 정보 조회 연혁 등)
- 입력 정보: 없음 (사용자의 메뉴 클릭).
- 출력 정보:
  - o **페이지 타이틀:** "연혁"
  - 연혁 목록:
    - 연도별 그룹핑 또는 타임라인 형태 UI.
    - 각 연혁 항목: 발생 월/일, 주요 내용 텍스트.
    - 관련 이미지 포함 가능.
- 프로세스 설명: 인사말 화면(POR-SCR-001)의 기능 1과 유사. 연혁 데이터를 조회하여 시각적으로 표현.
  - 1. 사용자 메뉴 클릭.
  - 2. 연혁 콘텐츠 요청 (정적 또는 API 호출: GET /api/v1/contents/static/history).
  - 3. 백엔드/CMS에서 연혁 데이터(연도, 월일, 내용 배열) 반환.
  - 4. 프론트엔드에서 타임라인 또는 목록 형태로 렌더링.
- 호출 API 정보: (CMS 연동 시 예시)
  - o API 엔드포인트: /api/v1/contents/static/history
  - ㅇ 응답 데이터 (예시):

```
{
   "title": "연혁",
   "historyItems": [
        { "year": 2024, "monthDay": "12", "event": "대한민국체육인재개발원
개원" },
        { "year": 2023, "monthDay": "08", "event": "스포츠 E러닝 포털 구축
시작" }
        // ... other items
   ]
}
```

• Mockup 데이터: 없음 (정적 콘텐츠).

#### 예외 처리 및 유의 사항

- 콘텐츠 관리: 연혁 내용은 관리자 시스템에서 등록/수정 가능해야 함.
- 시각화: 연혁 정보는 텍스트 목록 외에 시각적인 타임라인 UI로 제공하면 가독성을 높일 수 있음.

## 교육 비전 화면 (POR-SCR-003)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴: 개발원 소개 > 교육비전

#### 기능 1: 교육 비전 내용 조회 및 표시

- 관련 요구사항: POR-REQ-001 (포털 기본 정보 조회 비전 등)
- 입력 정보: 없음 (사용자의 메뉴 클릭).
- 출력 정보:
  - o **페이지 타이틀:** "교육 비전"
  - o 비전/미션/핵심가치: 텍스트, 이미지, 다이어그램 등을 활용하여 시각적으로 표현. (관리자 등록 내용)
- 프로세스 설명: 인사말 화면(POR-SCR-001)의 기능 1과 유사. 교육 비전 콘텐츠 조회 및 표시.
- 호출 API 정보: (CMS 연동 시 예시)
  - API 엔드포인트: /api/v1/contents/static/vision
- Mockup 데이터: 없음 (정적 콘텐츠).

# 교육 일정 화면 (POR-SCR-004)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴 : 개발원 소개 > 교육일정

## 기능 1: 연간/월간 교육 일정 조회 (캘린더 형태)

- 관련 요구사항: POR-REQ-001 (포털 기본 정보 조회 일정 등), LRN-REQ-066 (연간/월간 교육 일정 조회 개인)
   여기서는 전체 일정 조회 관점.
- 입력 정보:
  - 년/월 선택: Select 박스 또는 이전/다음 버튼. 기본값은 현재 년/월.
  - o (선택) 교육 과정 유형 필터: 체크박스 또는 Select (집합, 온라인, 혼합 등).
- 출력 정보:
  - 캘린더 UI:
    - 선택된 년/월의 달력 표시.
    - 각 날짜 칸에 해당일에 시작하거나 진행 중인 교육 과정명(간략히) 표시.
    - 과정명 클릭 시 해당 과정 상세 정보 팝업 또는 페이지 이동 (POR-SCR-011).
  - o (선택) 목록 형태: 캘린더 하단 또는 별도 탭에 선택된 월의 교육 일정 목록 표시 (과정명, 기간, 유형 등).
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 교육 일정 화면에 진입하면 현재 월의 교육 일정이 캘린더 형태로 표시된다.
  - 2. 프론트엔드는 현재 년/월 정보를 포함하여 교육 일정 조회 API (GET /api/v1/courses/schedule? year=...&month=...)를 호출한다.
  - 3. 백엔드(COU, LRN 모듈 연동)는 해당 월에 진행되는 과정(CourseBatch) 목록(과정명, 시작/종료일, ID, 유형 등)을 조회하여 반환한다.
  - 4. 프론트엔드는 반환된 데이터를 캘린더 UI에 매핑하여 표시한다. 날짜 칸에 여러 일정이 있을 경우 처리 방안 필요 (예: '+N개 더보기').

- 5. 사용자가 년/월을 변경하거나 필터를 적용하면, 해당 조건으로 API를 재호출하여 캘린더를 갱신한다.
- 6. 캘린더 내 과정명 클릭 시, 해당 과정 ID로 상세 정보 조회 API를 호출하거나 상세 페이지로 이동시킨다.
- 호출 API 정보:
  - 교육 일정 조회 API:
    - HTTP 메서드: GET
    - API 엔드포인트: /api/v1/courses/schedule (또는 /api/v1/course-batches/schedule)
    - 파라미터: year, month, courseType (선택적 필터)
    - 응답 데이터 (예시):

```
[
{ "batchId": 101, "courseTitle": "지도자 기초 소양 과정 (온라인)", "startDate": "2024-09-10", "endDate": "2024-09-24",
"courseType": "ONLINE" },
{ "batchId": 102, "courseTitle": "심판 강습회 (집합)",
"startDate": "2024-09-15", "endDate": "2024-09-17",
"courseType": "OFFLINE" }
// ... other schedules for the month
]
```

- 과정 상세 정보 조회 API: (과정명 클릭 시) GET /api/v1/courses/{courseId} 또는 GET /api/v1/course-batches/{batchId} (POR-SCR-011 에서 상세 설계)
- Mockup 데이터: 없음 (API 응답 기반 동적 생성).

#### 예외 처리 및 유의 사항

- 데이터 연동: COU, LRN 모듈에서 관리되는 과정(Course) 및 기수(CourseBatch) 정보(특히 일정, 과정명, 유형)가 정확하게 연동되어야 함.
- 성능: 특정 월에 일정이 매우 많을 경우, 캘린더 렌더링 성능 저하 방지 필요.
- 사용자 경험: 캘린더 내 정보 표시 방식(팝오버, 툴팁 등) 및 상세 정보 접근 방식을 사용자 친화적으로 설계.

## 부서 안내 화면 (POR-SCR-005)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴: 개발원 소개 > 부서안내

## 기능 1: 부서 정보 및 담당 업무 조회

- 관련 요구사항: POR-REQ-001 (포털 기본 정보 조회 부서 등)
- 입력 정보: 없음 (사용자의 메뉴 클릭).
- 출력 정보:
  - **페이지 타이틀:** "부서 안내"
  - **부서 목록:** (아코디언 UI 또는 탭 형태)

- 각 부서명 표시.
- 선택된 부서 정보:
  - 부서명.
  - 주요 담당 업무 설명.
  - 연락처 (전화번호, 팩스번호).
  - (선택적) 구성원 정보 (이름, 직책, 담당 업무 요약).
- 프로세스 설명: 정적 콘텐츠 또는 CMS 기반으로 부서 정보를 조회하고 구조화하여 표시.
- 호출 API 정보: (CMS 연동 시 예시)
  - o API 엔드포인트: /api/v1/contents/static/departments
- Mockup 데이터: 없음 (정적 콘텐츠).

# 찾아오시는 길 화면 (POR-SCR-006)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴: 개발원 소개 > 찾아오시는 길

### 기능 1: 위치 정보 및 약도 조회

- 관련 요구사항: POR-REQ-001 (포털 기본 정보 조회 위치 등)
- 입력 정보: 없음 (사용자의 메뉴 클릭).
- 출력 정보:
  - o **페이지 타이틀:** "찾아오시는 길"
  - o **주소:** 텍스트 표시.
  - o 연락처: 전화번호, 팩스번호 등 텍스트 표시.
  - ㅇ 지도:
    - 외부 지도 API(카카오맵, 네이버지도 등) 연동하여 위치 표시.
    - 마커 표시 및 정보 창(주소, 연락처) 제공.
    - 확대/축소, 길찾기 버튼(외부 지도 앱/웹 연동) 제공.
  - 교통편 안내:
    - 대중교통 (지하철, 버스) 이용 방법 안내 텍스트.
    - 자가용 이용 시 주차 안내 텍스트.
  - o (선택) 약도 이미지: 별도 제작된 약도 이미지 표시.
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 메뉴를 클릭한다.
  - 2. 프론트엔드는 하드코딩된 주소 정보 또는 CMS API(GET /api/v1/contents/static/location) 를 통해 주소, 연락처, 교통편 안내 등 텍스트 정보를 가져온다.
  - 3. 외부 지도 API(JavaScript SDK)를 사용하여 지정된 위도/경도 또는 주소 기반으로 지도를 해당 영역에 렌더링하다.
  - 4. 지도 위에 마커, 정보 창, 컨트롤 등을 추가한다.
- 호출 API 정보:
  - o (CMS 연동 시) GET /api/v1/contents/static/location
  - 외부 지도 API (카카오, 네이버 등) 호출 (프론트엔드에서 직접).
- Mockup 데이터: 없음 (API 및 정적 정보 기반).

#### 예외 처리 및 유의 사항

- 지도 API 키 관리: 외부 지도 API 사용을 위한 인증 키(API Key) 관리 필요.
- 최신 정보 유지: 주소, 연락처, 교통편 정보는 변경될 수 있으므로, 관리자가 쉽게 업데이트할 수 있는 구조 필요 (CMS 연동 권장).

다음으로 '교육 안내' 메뉴 하위 화면들을 설계하겠습니다. 이 화면들도 대부분 정적 콘텐츠 기반일 가능성이 높습니다.

# 교육신청절차 안내 화면 (POR-SCR-007)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴: 교육 안내 > 교육신청절차

#### 기능 1: 교육 신청 절차 내용 조회 및 표시

- 관련 요구사항: POR-REQ-002 (포털 교육 안내 정보 조회 신청 절차 등)
- 입력 정보: 없음 (사용자의 메뉴 클릭).
- 출력 정보:
  - o **페이지 타이틀:** "교육 신청 절차"
  - o **절차 안내:** 텍스트, 순서도(Flowchart) 이미지 등을 활용하여 신청 단계를 설명 (예: 회원가입 -> 과정 탐색 -> 수강 신청 -> 결제 -> 수강).
- 프로세스 설명: 정적 콘텐츠 또는 CMS 기반으로 교육 신청 절차 안내 콘텐츠 조회 및 표시.
- 호출 API 정보: (CMS 연동 시 예시) GET /api/v1/contents/static/application-procedure
- Mockup 데이터: 없음.

## 수료기준 안내 화면 (POR-SCR-008)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴: 교육 안내 > 수료기준

### 기능 1: 수료 기준 내용 조회 및 표시

- 관련 요구사항: POR-REQ-002 (포털 교육 안내 정보 조회 수료 기준 등), LRN-REQ-067/071 관련 (실제 수료 처리는 과정별 조건 기반)
- 입력 정보: 없음 (사용자의 메뉴 클릭).
- 출력 정보:
  - **페이지 타이틀:** "수료 기준"
  - 수료 기준 안내:
    - 일반적인 수료 기준 설명 (예: 진도율, 평가 점수, 출석률 등).
    - 온라인/오프라인/혼합 과정별 기준 차이 설명.

- "과정별 상세 수료 기준은 각 과정 안내 페이지를 참고하시기 바랍니다." 문구 포함.
- 프로세스 설명: 정적 콘텐츠 또는 CMS 기반으로 일반적인 수료 기준 안내 콘텐츠 조회 및 표시.
- 호출 API 정보: (CMS 연동 시 예시) GET /api/v1/contents/static/completion-criteria
- Mockup 데이터: 없음.

# 준수사항 안내 화면 (POR-SCR-009)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴: 교육 안내 > 준수사항

### 기능 1: 학습자 준수 사항 내용 조회 및 표시

- 관련 요구사항: POR-REQ-002 (포털 교육 안내 정보 조회 준수 사항 등)
- 입력 정보: 없음 (사용자의 메뉴 클릭).
- 출력 정보:
  - **페이지 타이틀:** "학습자 준수 사항"
  - o **준수 사항 목록:** 학습 윤리, 부정행위 방지, 저작권 보호 등 학습자가 지켜야 할 사항들을 목록 또는 텍스트로 안내.
- 프로세스 설명: 정적 콘텐츠 또는 CMS 기반으로 준수 사항 안내 콘텐츠 조회 및 표시.
- 호출 API 정보: (CMS 연동 시 예시) GET /api/v1/contents/static/code-of-conduct
- Mockup 데이터: 없음.

# 연간 교육 계획 화면 (POR-SCR-010)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴: 교육 안내 > 연간교육계획

### 기능 1: 연간 교육 계획 내용 조회 및 표시

- 관련 요구사항: POR-REQ-002 (포털 교육 안내 정보 조회 계획 등)
- 입력 정보:
  - o (선택) 연도 선택 Select 박스 (과거 계획 조회용).
- 출력 정보:
  - o 페이지 타이틀: "연간 교육 계획"
  - 계획 내용:
    - 해당 연도의 주요 교육 방향 및 목표 설명.
    - 개설 예정인 주요 과정 목록 (분야별/대상별).
    - 첨부 파일 다운로드 링크 (상세 계획 문서 파일 PDF, HWP 등).
- 프로세스 설명: 정적 콘텐츠 또는 CMS 기반으로 연간 교육 계획 개요 및 첨부파일 정보 조회 및 표시. 첨부파일은 관리 자 시스템에서 업로드/관리.
- 호출 API 정보: (CMS 연동 시 예시) GET /api/v1/contents/static/annual-plan?year=...

• Mockup 데이터: 없음.

#### 예외 처리 및 유의 사항

• **첨부파일 관리:** 연간 계획 문서는 파일 형태로 제공될 가능성이 높으므로, 파일 업로드/다운로드 기능 및 관리 방안 필요 (SYS 모듈 연계).

## 교육훈련근거 안내 화면 (POR-SCR-011)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴 : 교육 안내 > 교육훈련근거

#### 기능 1: 교육 훈련 근거 내용 조회 및 표시

- 관련 요구사항: POR-REQ-002 (포털 교육 안내 정보 조회 근거 등)
- 입력 정보: 없음 (사용자의 메뉴 클릭).
- 출력 정보:
  - o **페이지 타이틀:** "교육 훈련 근거"
  - o 근거 내용: 관련 법령, 규정 등 교육 운영의 법적/제도적 근거 텍스트 설명.
- 프로세스 설명: 정적 콘텐츠 또는 CMS 기반으로 교육 훈련 근거 안내 콘텐츠 조회 및 표시.
- 호출 API 정보: (CMS 연동 시 예시) GET /api/v1/contents/static/training-basis
- Mockup 데이터: 없음.

## 과정 목록 화면 (집합/온라인 공통) (POR-SCR-012)

사용 역할자 : 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴 : 교육 신청 > 집합, 교육 신청 > 온라인 (및 하위 메뉴들)

참고: 메뉴 구조상 집합/온라인 및 대상별 메뉴가 나뉘어 있지만, 실제 화면에서는 필 터링/탭 등으로 통합하여 제공하고 메뉴 클릭 시 해당 필터가 기본 적용되도록 구현하 는 것이 효율적일 수 있습니다.

## 기능 1: 교육 과정 목록 조회 및 필터링/검색

- 관련 요구사항:
  - o COU-REQ-001 (전체 교육 과정 목록 조회)
  - o POR-REQ-004 (포털 교육 과정 검색)
  - o POR-REQ-005 (포털 교육 과정 조회 집합/온라인 구분)
  - o POR-REQ-006 (포털 교육 정보 조회 대상 분류별)
  - o POR-REQ-007 (포털 교육 정보 제공 분야별)
  - POR-REQ-008 (포털 심판/지도자 강습회 정보 제공)
- 입력 정보:

- o 검색 바: 키워드 입력 (과정명, 내용 등), '검색' 버튼.
- 필터 옵션:
  - 교육 유형: 체크박스 (집합, 온라인, 혼합). 메뉴 진입 시 기본값 설정 (예: '집합' 메뉴 클릭 시 '집합'만 체크).
  - 교육 대상: 체크박스/Select (선수, 지도자, 심판, 행정가, 일반 체육인, 청소년 등 코드 연동). 메뉴 진입 시 기본값 설정 가능.
  - 교육 분야: 체크박스/Select (스포츠 어학, 소양 과정, 직무 역량 등 코드 연동).
  - 교육 상태: Select (신청 가능, 신청 마감, 교육 종료 등).
  - 교육 비용: 라디오 버튼 (전체, 유료, 무료).
- o 정렬 옵션: Select 박스 (최신순, 인기순, 과정명순 등).
- o 페이지네이션: 페이지 번호 클릭 또는 '더보기' 버튼.
- 출력 정보:
  - 과정 목록 영역: 카드(Card) 형태 또는 리스트 형태로 과정 정보 표시.
    - 각 과정 카드/항목 내용:
      - 썸네일 이미지.
      - 과정명 (클릭 시 상세 페이지 이동 POR-SCR-013).
      - 교육 기간 (시작일 ~ 종료일).
      - 교육 대상.
      - 교육 유형 (온라인/집합/혼합).
      - 교육 비용 (무료 또는 금액 표시).
      - 신청 상태 (신청 가능, 마감 임박, 마감 등).
      - (선택적) 현재 신청 인원 / 정원.
      - (선택적) D-Day 표시.
  - 검색 결과 건수: "총 N개의 과정이 검색되었습니다." 메시지 표시.
  - o **페이지네이션 컴포넌트** 또는 '더보기' 버튼.
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 교육 신청 관련 메뉴를 클릭하거나 과정 목록 화면에 직접 접근한다. 메뉴에 따라 초기 필터값(교육 유형, 대상 등)이 적용될 수 있다.
  - 2. 프론트엔드는 현재 필터/검색/정렬/페이징 조건을 조합하여 과정 목록 조회 API (GET /api/v1/courses 또는 /api/v1/course-batches)를 호출한다.
  - 3. 백엔드(COU, LRN 모듈 연동)는 조건에 맞는 과정(Course) 또는 개설된 기수(CourseBatch) 목록을 조회하여 반환한다. (여기서는 사용자가 신청 가능한 '기수' 목록을 보여주는 것이 더 적합할 수 있음)
  - 4. 프론트엔드는 응답받은 데이터를 화면에 카드 또는 리스트 형태로 렌더링한다.
  - 5. 사용자가 검색, 필터, 정렬, 페이징 컨트롤을 조작하면, 변경된 조건으로 API를 다시 호출하여 목록을 갱신한다.
- 호출 API 정보:
  - 과정(기수) 목록 조회 API:
    - HTTP 메서드: GET
    - API 엔드포인트: /api/v1/course-batches (기수 목록 기반 예시)
    - 파라미터: page, size, sort, query(검색어), courseType, targetAudience, category, status, isFree, isOnSale 등 필터 조건.
    - 응답 데이터 (예시):

```
{
    "content": [
        {
            "batchId": 101,
```

```
"courseTitle": "지도자 기초 소양 과정 (온라인)",
      "thumbnailUrl": "/path/to/thumb.jpg",
     "startDate": "2024-09-10",
     "endDate": "2024-09-24",
     "targetAudience": ["지도자", "일반체육인"],
     "courseType": "ONLINE",
     "fee": 0, // 무료
     "applicationStatus": "OPEN", // 신청가능
      "currentApplicants": 50,
     "capacity": 100,
     "applicationEndDate": "2024-09-05T23:59:59Z"
    },
   // ... other course batches
  "pageable": { ... },
  "totalElements": 55
}
```

- o 필터 옵션용 코드 조회 API: (화면 로드 시 호출)
  - 예: GET /api/v1/codes?groupId=TARGET\_AUDIENCE, GET /api/v1/codes?groupId=COURSE\_CATEGORY 등 (SYS 모듈 연동)
- Mockup 데이터: 없음 (API 응답 기반 동적 생성).

## 기능 2: 과정 미리보기 (선택적)

- 관련 요구사항: COU-REQ-003 (교육 과정 미리보기)
- 입력 정보: 과정 카드/항목 위에 마우스 오버 또는 '미리보기' 버튼 클릭.
- 출력 정보:
  - o 간략한 과정 소개(목표, 주요 내용 요약), 강사 정보, 맛보기 영상(있는 경우) 등을 담은 팝업 또는 확장 영역 표시.
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 특정 과정에 대한 미리보기를 요청한다.
  - 2. 프론트엔드는 해당 과정(기수) ID로 미리보기 정보 조회 API (GET /api/v1/course-batches/{batchId}/preview)를 호출한다.
  - 3. 백엔드는 미리보기에 필요한 요약 정보를 반환한다.
  - 4. 프론트엔드는 이 정보를 팝업 등으로 표시한다.
- 호출 API 정보:
  - o 미리보기 정보 조회 API: GET /api/v1/course-batches/{batchId}/preview

#### 예외 처리 및 유의 사항

- 목록 표시 기준: '과정(Course)' 단위로 보여줄지, 실제 신청 가능한 '기수(CourseBatch)' 단위로 보여줄지 명확히 정의 필요. (기수 단위가 사용자에게 더 유용할 가능성 높음)
- 필터/검색 성능: 과정 수가 많을 경우, DB 인덱싱 및 효율적인 쿼리 작성을 통해 검색/필터링 성능 확보 필요.
- 메뉴 연동: 각 하위 메뉴(선수과정, 지도자과정 등) 클릭 시 해당 대상 필터가 자동으로 적용되어 목록이 표시되도록 구현.

## 과정 상세 정보 화면 (POR-SCR-013)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴: 과정 목록 화면에서 특정 과정 클릭 시 이동

## 기능 1: 교육 과정(기수) 상세 정보 조회 및 표시

- 관련 요구사항:
  - COU-REQ-002 (교육 과정 상세 정보 조회 소개, 목표, 과목 등)
  - o POR-REQ-003 (포털 과정별 안내 조회)
  - o LRN-REQ-038 (수강 후기 설문 결과 선택 등록 과정 소개 연동)
- 입력 정보: URL 경로 또는 파라미터로 전달된 과정(기수) ID.
- 출력 정보:
  - 과정 기본 정보 영역:
    - 과정명.
    - 썸네일 이미지 또는 대표 영상.
    - 교육 대상, 교육 유형, 교육 분야.
    - 교육 기간 (시작일 ~ 종료일), 신청 기간.
    - 교육 장소 (집합/혼합 시, SYS-REQ-016 연계) 및 지도 보기 링크 (필요시).
    - 교육 비용 (유료 시 금액, 무료 시 '무료').
    - 현재 신청 인원 / 정원, 신청 상태 (신청 가능, 마감 등).
    - '수강 신청' 버튼 (기능 2) 또는 '신청 마감' 등 상태 표시.
    - '관심 과정 담기' 버튼 (로그인 시, LRN-REQ-060 연계).
    - 'SNS 공유' 버튼 (POR-REQ-037).
  - 탭(Tab) 형태의 상세 정보 영역:
    - 과정 소개 탭:
      - 과정 개요, 학습 목표 (COU-REQ-002).
      - 강사 소개 (이름, 사진, 약력 등 LRN 모듈 연계).
      - 교육 내용 (커리큘럼, 과목 정보, 차시 구성 등).
    - 수료 기준 탭:
      - 해당 과정의 상세 수료 기준 (진도율, 평가 점수, 출석 조건 등 LRN-REQ-071 연계).
    - 교재/준비물 탭:
      - 교재 정보 (PDF 다운로드 링크 POR-REQ-017), 준비물 안내.
    - **수강 후기 탭:** (LRN-REQ-038 연계)
      - 다른 수강생들이 작성한 후기 목록 (별점, 내용).
      - 후기 작성 기능은 마이페이지 수료 내역에서 연결.
    - 문의하기(Q&A) 탭: (POR-REQ-019 연계 과정별 Q&A 게시판)
      - 해당 과정에 대한 질문과 답변 목록.
      - 질문 작성 기능 (로그인 사용자).
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 과정 목록에서 특정 과정을 클릭하면, 해당 과정(기수) ID와 함께 상세 페이지로 이동한다.
  - 2. 프론트엔드는 전달받은 ID로 과정(기수) 상세 정보 조회 API (GET /api/v1/course-batches/{batchId})를 호출한다.

3. 백엔드는 해당 기수 정보(기본 정보, 연결된 과정 정보, 강사 정보, 커리큘럼, 수료 기준, 교재 정보, 수강 후기, Q&A 등 관련 데이터 포함)를 조회하여 반환한다.

- 4. 프론트엔드는 응답받은 데이터를 각 섹션과 탭에 맞게 렌더링하여 표시한다.
- 5. 사용자는 탭을 전환하며 상세 정보를 탐색할 수 있다.
- 호출 API 정보:
  - 과정(기수) 상세 정보 조회 API:
    - HTTP 메서드: GET
    - API 엔드포인트: /api/v1/course-batches/{batchId}
    - 응답 데이터 (예시 주요 항목):

```
"batchId": 101,
 "courseTitle": "지도자 기초 소양 과정 (온라인)",
 "thumbnailUrl": "/path/to/thumb.jpg",
 // ... 기본 정보 (기간, 대상, 유형, 비용, 장소, 신청현황 등)
 "courseInfo": { // 연결된 Course 정보
    "description": "과정 설명...",
   "learningObjectives": ["목표1", "목표2"],
   "curriculum": [ { "chapter": 1, "title": "...",
"lessons": [...] } ]
 },
  "instructorInfo": { "name": "홍길동", "bio": "...",
"imageUrl": "..." },
 "completionCriteria": { "progressRate": 80, "testScore":
 "materials": [ { "name": "교재.pdf", "downloadUrl": "..." }
  "reviews": [ { "rating": 5, "comment": "좋아요", "userName":
"김**", "createdAt": "..." } ],
 "qna": [ { "question": "...", "answer": "...", ... } ]
 // ... 기타 정보 (관심 과정 여부 등)
}
```

- 관심 과정 추가/삭제 API: POST /api/v1/my/interests/courses/{batchId}, DELETE /api/v1/my/interests/courses/{batchId} (LRN 모듈 연계)
- o 과정 Q&A 등록 API: POST /api/v1/courses/{courseId}/qna (또는 batchld 기반)
- Mockup 데이터: 없음 (API 응답 기반 동적 생성).

## 기능 2: 수강 신청 처리

- 관련 요구사항: POR-REQ-012 (포털 교육 신청 집합/온라인 구분)
- 입력 정보: '수강 신청' 버튼 클릭.
- 출력 정보:
  - o **로그인하지 않은 경우:** 로그인 안내 팝업 또는 로그인 페이지로 이동.
  - 신청 자격 미달 시: (예: 특정 대상만 신청 가능) "신청 자격이 없습니다." 메시지 표시.
  - 이미 신청/수강 중인 경우: "이미 신청(수강 중)인 과정입니다." 메시지 표시 (LRN-REQ-047 재수강 방지 연계).

- o 정원 초과 시: "신청 인원이 마감되었습니다." 메시지 표시 (LRN-REQ-055).
- 신청 가능 시 (무료 과정):
  - "수강 신청이 완료되었습니다. 마이페이지 > 나의 강의실에서 학습을 시작하세요." 메시지 표시.
  - (선택) 즉시 나의 강의실로 이동.
- 신청 가능 시 (유료 과정):
  - 장바구니(선택적 구현) 또는 즉시 결제 페이지(POR-SCR-014)로 이동.
- 신청 처리 중 오류 발생 시: "수강 신청 중 오류가 발생했습니다." 메시지 표시.
- 프로세스 설명:
  - 1. 로그인한 사용자가 '수강 신청' 버튼을 클릭한다.
  - 2. 프론트엔드는 해당 과정(기수) ID로 수강 신청 API (POST

/api/v1/enrollments/apply/{batchId})를 호출한다.

- 3. 백엔드(LRN 모듈)는 다음을 검증한다:
  - 로그인 사용자 정보 확인.
  - 신청 자격 조건 확인 (해당 과정/기수에 설정된 대상 등).
  - 중복 신청 여부 확인.
  - 정원 마감 여부 확인.
  - 신청 기간 유효 여부 확인.
- 4. 모든 조건 통과 시:
  - **무료 과정:** 수강 신청(Enrollment) 레코드를 '학습중' 또는 '승인대기'(정책에 따라) 상태로 생성하고 성 공 응답 반환.
  - **유료 과정:** 수강 신청 레코드를 '결제대기' 상태로 생성하고, 결제 페이지로 이동하기 위한 정보(신청 ID, 결제 금액 등) 또는 장바구니 추가 성공 응답 반환.
- 5. 조건 미충족 또는 오류 발생 시, 해당 사유를 담은 실패 응답 반환.
- 6. 프론트엔드는 응답 결과에 따라 사용자에게 메시지를 표시하거나 다음 페이지(결제, 마이페이지 등)로 이동시킨다. (LRN-REQ-054 신청 진행 상황 알림 연계)
- 호출 API 정보:
  - 수강 신청 API:
    - HTTP 메서드: POST
    - API 엔드포인트: /api/v1/enrollments/apply/{batchId}
    - 응답(무료성공): {"success": true, "message": "수강 신청 완료.", "enrollmentId": 123}
    - 응답(유료성공): {"success": true, "message": "결제 페이지로 이동합니다.", "enrollmentId": 123, "paymentAmount": 50000, "nextUrl": "/payment? enrollmentId=123"}
    - 응답(실패): {"success": false, "errorCode": "NOT\_LOGGED\_IN / NOT\_ELIGIBLE / ALREADY\_ENROLLED / CAPACITY\_EXCEEDED / APPLICATION\_PERIOD\_ENDED / ERROR", "message": "..."}
- Mockup 데이터: 없음.

#### 예외 처리 및 유의 사항

- 정보 정확성: 과정 상세 정보(기간, 비용, 정원 등)는 COU/LRN 모듈의 최신 데이터를 정확히 반영해야 함.
- **버튼 상태:** 사용자의 로그인 상태, 신청 가능 여부(기간, 정원, 자격)에 따라 '수강 신청' 버튼의 활성/비활성 상태 및 텍스트(예: '신청 마감', '로그인 필요')를 동적으로 변경해야 함.
- 결제 연동: 유료 과정의 경우, 결제 시스템(PG사 연동)과의 연동이 매끄럽게 이루어져야 함.

# 결제 화면 (POR-SCR-014)

사용 역할자: 로그인한 사용자 (유료 과정 신청자)

관련 메뉴 : 과정 상세 화면에서 유료 과정 '수강 신청' 클릭 시 이동 (또는 장바구니 경유)

#### 기능 1: 주문 정보 확인

- 관련 요구사항: POR-REQ-012 (포털 교육 신청), SYS-REQ-019 (다양한 결제 방법 지원) 관련
- 입력 정보: URL 파라미터 등으로 전달된 수강 신청 ID(enrollmentId).
- 출력 정보:
  - o 주문 과정 정보: 과정명, 교육 기간, 교육 비용.
  - o **주문자 정보:** 이름, 연락처, 이메일 (로그인 사용자 정보 기반).
  - o 최종 결제 금액: 할인 등 적용 후 실제 결제할 금액 표시.
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 결제 화면으로 이동하면, 프론트엔드는 전달받은 수강 신청 ID로 주문 정보 조회 API (GET /api/v1/payments/checkout?enrollmentId= . . .)를 호출한다.
  - 2. 백엔드는 해당 수강 신청 정보 및 결제 금액 등을 확인하여 반환한다.
  - 3. 프론트엔드는 조회된 정보를 화면에 표시하여 사용자가 결제 전 최종 확인하도록 한다.
- 호출 API 정보:
  - 주문 정보 조회 API:
    - HTTP 메서드: GET
    - API 엔드포인트: /api/v1/payments/checkout
    - 파라미터: enrollmentId
    - 응답 데이터 (예시):

```
{
    "enrollmentId": 123,
    "courseTitle": "전문 지도자 과정",
    "coursePeriod": "2024-10-01 ~ 2024-10-31",
    "amount": 50000,
    "discountAmount": 0,
    "paymentAmount": 50000,
    "buyerName": "김체육",
    "buyerEmail": "learner@sports.or.kr",
    "buyerTel": "010-1234-5678"
}
```

### 기능 2: 결제 수단 선택 및 결제 실행

- 관련 요구사항: SYS-REQ-019 (다양한 결제 방법 지원), LRN-REQ-049 (단체 수강 결제 별도 플로우 필요 가능성)
- 입력 정보:

o **결제 수단 선택:** 라디오 버튼 또는 탭 (신용카드, 계좌이체, 간편결제 - 카카오페이, 네이버페이 등 PG사 연동 지원 항목).

- o 결제 동의: '결제 진행에 동의합니다.' 체크박스.
- '결제하기' 버튼.
- 출력 정보:
  - o 선택된 결제 수단에 따른 PG사 결제 모듈(팝업 또는 리디렉션) 표시.
  - 결제 성공 시: 결제 완료 페이지(POR-SCR-015)로 이동.
  - 결제 실패/취소 시: "결제에 실패했습니다." 또는 "결제가 취소되었습니다." 메시지 표시 및 이전 페이지(과정 상세 등)로 이동 옵션 제공.
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 주문 정보를 확인하고 결제 수단을 선택한 후 '결제하기' 버튼을 클릭한다.
  - 2. 프론트엔드는 선택된 결제 수단 정보와 주문 정보(주문 ID, 금액 등)를 사용하여 PG사 결제 연동 모듈 (JavaScript SDK 등)을 호출한다.
  - 3. PG사 결제 창(팝업/리디렉션)이 뜨고, 사용자는 해당 창에서 결제를 진행한다.
  - 4. 결제 완료 후, PG사는 결과를 사전에 설정된 콜백 메커니즘(프론트엔드 또는 백엔드)으로 전달한다.
  - 5. (백엔드 콜백 방식 권장):
    - PG사가 백엔드의 결과 수신 API (POST /api/v1/payments/callback/pg)로 결제 결과(성 공/실패, 거래 ID, 금액 등)를 전송한다.
    - 백엔드는 수신된 결과의 유효성(위변조 검증) 및 금액 일치 여부를 확인한다.
    - 유효한 결제 성공 결과 시, 해당 수강 신청(Enrollment) 상태를 '결제완료'(또는 '학습중')로 업데이트하고, 결제 정보(Payment) 레코드를 생성/저장한다.
    - 백엔드는 처리 결과를 프론트엔드가 확인할 수 있는 상태로 만들거나, 특정 URL로 리디렉션 시킨다.
  - 6. 프론트엔드는 결제 완료 상태를 확인(폴링 또는 백엔드 푸시)하거나 리디렉션된 결제 완료 페이지(POR-SCR-015)로 이동한다.
  - 7. 결제 실패 또는 사용자가 취소한 경우, 실패 메시지를 표시한다.
- 호출 API 정보:
  - **PG사 결제 요청:** (프론트엔드에서 PG사 SDK 사용)
  - PG사 결제 결과 수신 API (Webhook):
    - HTTP 메서드: POST (PG사에서 호출)
    - API 엔드포인트: /api/v1/payments/callback/pg (PG사와 협의된 경로)
    - 수신 데이터: PG사 정의 형식 (거래 정보, 결제 상태 등).
    - 처리 내용: 결제 검증, DB 업데이트 (Payment, Enrollment 상태 변경).
  - (선택적) 결제 상태 확인 API: (프론트엔드 폴링용)
    - HTTP 메서드: GET
    - API 엔드포인트: /api/v1/payments/status?enrollmentId=...

#### 예외 처리 및 유의 사항

- PG사 연동: 선택한 PG사의 연동 가이드라인을 정확히 따라야 함. 테스트 환경(Sandbox)에서 충분한 검증 필수.
- 보안: 결제 정보 전송 및 처리 과정의 보안(HTTPS, 데이터 암호화), 위변조 방지(PG사 제공 검증 로직) 필수.
- 결제 실패 처리: 네트워크 오류, 한도 초과, 사용자 취소 등 다양한 실패 케이스에 대한 처리 및 사용자 안내 명확화.
- 결제 완료 동기화: PG사 결제 완료와 시스템 DB 상태 업데이트 간의 동기화 보장 방안 중요 (Webhook, 배치 확인 등).

# 결제 완료 화면 (POR-SCR-015)

사용 역할자: 로그인한 사용자 (유료 과정 결제 완료자)

관련 메뉴: 결제 화면에서 결제 성공 시 이동

#### 기능 1: 결제 완료 정보 표시

- 관련 요구사항: SYS-REQ-023 (수강 신청 결제 내역 확인 사용자 관점) 연계
- 입력 정보: URL 파라미터 등으로 전달된 결제 정보 식별자 (예: enrollmentId, paymentId).
- 출력 정보:
  - "결제가 성공적으로 완료되었습니다." 와 같은 완료 메시지.
  - o 주문 정보 요약: 과정명, 결제 금액, 결제 일시, 결제 수단.
  - ㅇ 버튼:
    - '나의 강의실로 이동' (마이페이지 > 나의 강의실 LRN-SCR-001)
    - '마이페이지로 이동' (마이페이지 메인 LRN-SCR-00?)
    - '영수증 출력' (PG사 제공 페이지 링크 또는 시스템 자체 생성 기능 2)
- 프로세스 설명:
  - 1. 결제 성공 후 이 화면으로 이동하면, 프론트엔드는 전달받은 식별자로 결제 완료 정보 조회 API (GET /api/v1/payments/{paymentId}/receipt 또는 유사 API)를 호출한다.
  - 2. 백엔드는 해당 결제 정보를 조회하여 반환한다.
  - 3. 프론트엔드는 응답받은 정보를 화면에 표시하고, 다음 행동을 위한 버튼들을 제공한다.
- 호출 API 정보:
  - 결제 완료 정보 조회 API: GET /api/v1/payments/{paymentId}/receipt
  - o 응답 데이터 (예시): 주문 정보 조회 응답과 유사 + 결제 완료 시각, 결제 수단 등 추가 정보.

### 기능 2: 영수증 출력 기능

- 관련 요구사항: 결제 증빙 제공
- 입력 정보: '영수증 출력' 버튼 클릭.
- 출력 정보: PG사에서 제공하는 영수증 조회 페이지(새 탭/팝업) 또는 시스템에서 생성한 영수증 출력 화면.
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 '영수증 출력' 버튼을 클릭한다.
  - 2. 프론트엔드는 PG사 연동 정보(거래 ID 등)를 이용하여 PG사가 제공하는 영수증 URL을 생성하거나, 백엔드에 영수증 데이터 요청 API를 호출한다.
  - 3. PG사 페이지를 새 탭으로 열거나, 시스템 자체 영수증 화면을 팝업으로 띄운다.
- 호출 API 정보: (PG사 연동 방식에 따라 다름)

#### 예외 처리 및 유의 사항

- 중복 접근 방지: 결제 완료 페이지는 결제 직후 한 번만 접근하거나, 재 접근 시에도 정보를 올바르게 표시하도록 처리.
- 정보 전달: 결제 화면에서 완료 화면으로 이동 시, 필요한 식별자(결제 ID, 주문 ID 등)를 안전하게 전달해야 함.

# 약관/정책 조회 화면 (POR-SCR-016)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴 : 포털 푸터(Footer)의 '서비스 이용약관', '개인정보 처리방침', '저작권 정책' 링크

#### 기능 1: 선택된 약관/정책 내용 조회 및 표시

- 관련 요구사항: POR-REQ-009 (서비스 약관 조회), POR-REQ-010 (개인 정보 처리 방침 조회), POR-REQ-011 (저작권 정책 조회)
- 입력 정보: 사용자가 클릭한 약관/정책 유형 (예: 'service', 'privacy', 'copyright').
- 출력 정보:
  - o 페이지 타이틀: 해당 약관/정책 명칭 (예: "서비스 이용약관").
  - o (선택적) 버전 및 시행일 정보: 현재 적용 중인 약관의 버전 및 시행일 표시.
  - 약관/정책 본문: 관리자 시스템(SYS-SCR-013)에서 등록된 해당 유형의 최신(현재 시행 중인) 약관 내용 표시, 서식 포함.
  - o (선택적) 이전 버전 보기: 과거 버전 약관 목록 및 조회 기능 링크.
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 푸터 등에서 특정 약관 링크를 클릭한다. 링크에는 약관 유형 식별 정보가 포함된다 (예: /terms/service).
  - 2. 프론트엔드는 URL 경로 또는 파라미터에서 약관 유형을 식별하여, 해당 유형의 현재 시행 중인 약관 내용을 조회하는 API (GET /api/v1/terms/current?type= \* \* \* \*)를 호출한다.
  - 3. 백엔드는 해당 약관 유형의 여러 버전 중 시행일이 현재 날짜 이전이면서 가장 최신인 약관 데이터를 조회하여 반환한다.
  - 4. 프론트엔드는 응답받은 제목과 본문 내용을 화면에 렌더링한다.
- 호출 API 정보:
  - o 현재 시행 약관 내용 조회 API:
    - HTTP 메서드: GET
    - API 엔드포인트: /api/v1/terms/current
    - 파라미터: type (필수, 예: 'service', 'privacy', 'copyright')
    - 응답 데이터 (예시):

```
{
  "termType": "service",
  "version": "1.2",
  "effectiveDate": "2024-01-01",
  "title": "서비스 이용약관",
  "contentHtml": "제 1조 (목적)..."
}
```

• Mockup 데이터: 없음 (API 응답 기반).

#### 예외 처리 및 유의 사항

- **콘텐츠 관리:** 약관 내용은 관리자 시스템(SYS-SCR-013)에서 버전별로 관리되어야 함.
- 접근성: 법적 고지 사항이므로 모든 사용자가 쉽게 접근하고 내용을 확인할 수 있어야 함.

# 공지사항 목록 화면 (POR-SCR-017)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴: 공지사항 > 공지사항

## 기능 1: 공지사항 게시물 목록 조회 및 검색

- 관련 요구사항: POR-REQ-024 (포털 공지 사항 게시판 관리/조회)
- 입력 정보:
  - o 검색 조건: 제목 또는 내용 키워드 입력. '검색' 버튼.
  - o **페이지네이션:** 페이지 번호 클릭.
  - o **정렬:** (기본: 최신순 고정).
- 출력 정보:
  - o **페이지 타이틀:** "공지사항"
  - 공지사항 목록 테이블/리스트:
    - 컬럼/항목: 번호(No), 제목(클릭 시 상세 이동), 작성일, 조회수, (필요시) 첨부파일 아이콘.
    - 상단 공지: 중요 공지사항은 목록 상단에 고정 표시될 수 있음 (관리자 설정).
  - 총 게시물 수, 페이지네이션 컴포넌트.
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 공지사항 메뉴를 클릭한다.
  - 2. 프론트엔드는 공지사항 게시판 식별자(예: 'notice')와 페이징/검색 조건을 포함하여 게시물 목록 조회 API (GET /api/v1/posts?boardId=notice&...)를 호출한다.
  - 3. 백엔드는 해당 조건의 공지사항 목록(상단 공지 포함)을 조회하여 반환한다.
  - 4. 프론트엔드는 응답 데이터를 테이블 또는 리스트 형태로 렌더링한다.
  - 5. 사용자가 검색 또는 페이지 이동 시 API를 재호출하여 목록을 갱신한다.
- 호출 API 정보:
  - 게시물 목록 조회 API: GET /api/v1/posts
  - 파라미터: boardId=notice (필수), page, size, sort=createdAt, desc (기본값), query (검색어)
  - 응답 형식: 표준 페이징 목록 응답 (게시물 제목, 작성일, 조회수 등 포함).

## 공지사항 상세 화면 (POR-SCR-018)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴: 공지사항 목록 화면에서 게시물 제목 클릭 시 이동

### 기능 1: 공지사항 상세 내용 조회

- 관련 요구사항: POR-REQ-024
- 입력 정보: URL 경로 또는 파라미터로 전달된 게시물 ID (postId).

- 출력 정보:
  - 게시물 제목.
  - o 작성자 (일반적으로 '관리자'), 작성일, 조회수.
  - 게시물 본문: Rich Text Editor로 작성된 내용 표시 (이미지 포함).
  - 첨부 파일 목록:
    - 파일명 리스트 표시.
    - 각 파일명 옆에 '다운로드' 버튼 또는 링크 제공.
  - '목록으로' 버튼.
  - o 이전 글/다음 글 네비게이션 버튼 (선택 사항).
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 목록에서 공지사항 제목을 클릭하면 해당 게시물 ID와 함께 상세 페이지로 이동한다.
  - 2. 프론트엔드는 게시물 ID로 상세 정보 조회 API (GET /api/v1/posts/ $\{postId\}$ )를 호출한다. (호출 시조회수 증가 로직이 백엔드에서 처리될 수 있음)
  - 3. 백엔드는 해당 게시물 정보(제목, 내용, 작성자, 작성일, 조회수, 첨부파일 목록 등)를 조회하여 반환한다.
  - 4. 프론트엔드는 응답 데이터를 화면에 렌더링한다. 첨부 파일이 있는 경우 다운로드 링크를 제공한다.
- 호출 API 정보:
  - 게시물 상세 조회 API: GET /api/v1/posts/{postId}
  - 첨부 파일 다운로드 API: GET /api/v1/posts/{postId}/attachments/{attachmentId}
     (또는 직접 파일 URL 제공)

#### 예외 처리 및 유의 사항

- 보안: 게시물 내용(HTML) 출력 시 XSS 방지 처리 확인. 첨부 파일 다운로드 시 보안 검사 고려.
- 접근 제어: (만약 비밀 공지 등 기능이 있다면) 해당 게시물 접근 권한 확인 필요.

참고: 새 소식(POR-REQ-025), 자료실(POR-REQ-026), 도움말(POR-REQ-030) 화면은 위 공지사항 화면(POR-SCR-017, POR-SCR-018)과 동일한 구조 및 기능으로 설계될 수 있습니다. 게시판 ID만 다르게 사용하여 데이터를 조회하고 표시하면 됩니다.

# 자주 하는 질문(FAQ) 화면 (POR-SCR-019)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴: 고객 지원 > 자주하는 질문

## 기능 1: FAQ 목록 조회 및 검색/분류

- 관련 요구사항: POR-REQ-027 (포털 자주 하는 질문(FAQ) 관리/조회)
- 입력 정보:
  - o 분류 선택: Select 박스 또는 탭 (예: 전체, 회원가입/로그인, 수강신청/결제, 학습방법, 수료/증명서 등 코드연동).
  - o 검색 바: 키워드 입력 (질문 또는 답변 내용). '검색' 버튼.
- 출력 정보:
  - o **페이지 타이틀:** "자주 하는 질문"
  - FAQ 목록: 아코디언(Accordion) 형태 UI.

- 각 항목은 질문(Q) 제목 표시.
- 질문 제목 클릭 시 해당 답변(A) 내용이 펼쳐짐.
- ㅇ 검색 결과 건수 (필터링 시).
- o (선택적) 페이지네이션 (FAQ 항목이 매우 많을 경우).
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 FAQ 메뉴를 클릭한다.
  - 2. 프론트엔드는 FAQ 게시판 식별자(예: 'faq') 및 초기 조건(분류: 전체)으로 게시물 목록 조회 API (GET /api/v1/posts?boardId=faq&...)를 호출한다. (FAQ는 질문-답변 쌍 구조이므로, API 응답 형식이 다를 수 있음. 예: GET /api/v1/faqs?category=...&query=...)
  - 3. 백엔드는 조건에 맞는 FAQ 목록(질문, 답변, 분류 등)을 조회하여 반환한다.
  - 4. 프론트엔드는 응답 데이터를 아코디언 형태로 렌더링한다. 초기에는 질문만 보이고, 클릭 시 답변이 펼쳐지도록 구현.
  - 5. 사용자가 분류를 선택하거나 검색어를 입력하면, 해당 조건으로 API를 재호출하여 목록을 갱신한다.
- 호출 API 정보:
  - FAQ 목록 조회 API: GET /api/v1/faqs (또는 게시물 API 확장)
  - o 파라미터: category, query, page, size
  - ㅇ 응답 형식 (예시):

```
{
    "content": [
        { "faqId": 1, "category": "회원가입", "question": "아이디/비밀번호를 잊어버렸어요.", "answerHtml": "로그인 페이지 하단의 '아이디 찾기', '비밀번호 찾기' 메뉴를 이용하세요." },
        { "faqId": 2, "category": "수강신청", "question": "수강 신청은 어떻 게 하나요?", "answerHtml": "..." }
        // ... other FAQs
        ],
        "pageable": { ... },
        "totalElements": 30
}
```

#### 예외 처리 및 유의 사항

- **콘텐츠 관리:** FAQ 내용은 관리자 시스템(SYS-SCR-009 등)에서 분류별로 등록/수정 가능해야 함.
- **사용자 경험:** 사용자가 원하는 질문을 쉽게 찾을 수 있도록 분류 및 검색 기능 강화. 답변 내용은 명확하고 간결하게 제 공.

# 희망 콘텐츠 신청 목록 화면 (POR-SCR-020)

사용 역할자 : 로그인한 사용자 (조회), 관리자/운영자 (관리)

관련 메뉴 : 고객 지원 > 희망콘텐츠 신청

기능 1: 희망 콘텐츠 신청 목록 조회 및 검색

- 관련 요구사항: POR-REQ-028 (포털 희망 콘텐츠 신청 게시판 관리/조회)
- 입력 정보:
  - ㅇ 검색 조건: 제목, 내용, 작성자 키워드.
  - ㅇ '검색' 버튼, 페이지네이션, 정렬.
  - '신청하기' 버튼 (글쓰기 화면으로 이동 POR-SCR-021).
- 출력 정보:
  - o 페이지 타이틀: "희망 콘텐츠 신청"
  - 신청 목록 테이블/리스트: 번호(No), 제목(클릭 시 상세 이동), 작성자(마스킹 처리), 작성일, (관리자 확인용) 처리 상태(검토중/반영/미반영).
  - ㅇ 총 신청 건수, 페이지네이션 컴포넌트.
- 프로세스 설명: 사용자들이 등록한 희망 콘텐츠 신청 목록을 조회. 비밀글 기능 적용 가능성 고려.
- 호출 API 정보: GET /api/v1/posts?boardId=wish (일반 게시물 API 사용 예시)

### 기능 2: 희망 콘텐츠 신청 상세 조회

- 관련 요구사항: POR-REQ-028
- 입력 정보: 목록에서 제목 클릭 시 해당 게시물 ID 전달.
- 출력 정보:
  - ㅇ 제목, 작성자, 작성일, 내용.
  - ㅇ (관리자 답변이 있는 경우) 답변 내용 표시.
  - ㅇ '목록으로', (본인 글인 경우) '수정', '삭제' 버튼.
- 프로세스 설명: 일반 게시물 상세 조회(POR-SCR-018 기능 1)와 유사. 단, 비밀글 설정 시 본인 및 관리자만 조회 가능하도록 백엔드에서 권한 체크 필요.
- 호출 API 정보: GET /api/v1/posts/{postId} (권한 체크 포함)

# 희망 콘텐츠 신청 작성/수정 화면 (POR-SCR-021)

사용 역할자: 로그인한 사용자

관련 메뉴: 희망 콘텐츠 신청 목록 화면에서 '신청하기' 또는 본인 글 '수정' 클릭 시

## 기능 1: 희망 콘텐츠 내용 작성/수정

- 관련 요구사항: POR-REQ-028
- 입력 정보:
  - o 제목: 텍스트 필드. 필수.
  - o 내용: 텍스트 영역 또는 Rich Text Editor. 필수. (개설을 희망하는 교육 과정, 콘텐츠 등에 대한 설명)
  - o (선택적) 비밀글 설정: 체크박스.
  - '저장' 버튼, '취소' 버튼.
- 출력 정보:
  - 입력 폼 UI.
  - ㅇ 저장 성공/실패 메시지. 성공 시 목록 화면으로 이동.
- 프로세스 설명: 사용자가 희망 콘텐츠 신청 내용을 작성하거나 수정하여 저장.
- 호출 API 정보:

- 상세 조회 (수정 시): GET /api/v1/posts/{postId} (권한 체크 포함)
- o 등록: POST /api/v1/posts?boardId=wish
- o 수정: PUT /api/v1/posts/{postId} (권한 체크 포함)

#### 예외 처리 및 유의 사항

- 로그인 필수: 글 작성/수정/상세 조회(비밀글)는 로그인이 필요함.
- 관리자 확인: 관리자는 이 게시판을 주기적으로 확인하고, 접수된 내용을 검토하여 처리 상태를 업데이트하고 필요시 답변을 달 수 있음 (관리자 기능 연계).

참고: 커뮤니티 게시판(POR-REQ-029)도 위 희망 콘텐츠 신청 화면(POR-SCR-020, POR-SCR-021)과 유사한 구조(목록, 상세, 작성/수정)로 설계될 수 있습니다. 단, 커뮤니티는 좀 더 자유로운 소통 공간이므로 댓글(POR-REQ-036), 공감(좋아요)(POR-REQ-034), 답글(POR-REQ-035) 등의 기능이 상세 화면에 추가되어야 합니다.

# 커뮤니티 게시물 상세 화면 (POR-SCR-022 - 예시)

사용 역할자: 로그인한 사용자 (댓글/좋아요 등), 모든 사용자 (조회)

관련 메뉴 : 커뮤니티 목록에서 게시물 클릭 시

### 기능 1: 게시물 상세 내용 및 댓글/좋아요 조회

- 관련 요구사항: POR-REQ-029, POR-REQ-034, POR-REQ-036, POR-REQ-038
- 입력 정보: 게시물 ID.
- 출력 정보:
  - o 게시물 제목, 작성자, 작성일, 조회수, 본문 내용.
  - **좋아요 버튼:** 클릭 시 좋아요 수 증가/감소 (로그인 사용자). 현재 좋아요 수 표시.
  - **댓글 목록:** 작성자(마스킹), 내용, 작성일. (대댓글 지원 시 계층 구조)
  - o 댓글 작성 폼: 텍스트 영역, '등록' 버튼 (로그인 사용자).
  - '목록으로', (본인 글인 경우) '수정', '삭제' 버튼.
  - o SNS 공유 버튼 (POR-REQ-033, POR-REQ-037).
- 프로세스 설명:
  - 1. 상세 조회 API (GET /api/v1/posts/{postId}) 호출하여 게시물 정보 로드.
  - 2. 댓글 목록 조회 API (GET /api/v1/posts/{postId}/comments) 호출하여 댓글 표시.
  - 3. 좋아요 상태/수 조회 API (GET /api/v1/posts/{postId}/likes) 호출하여 좋아요 버튼 상태 및 수 표시.
  - 4. 사용자가 좋아요 버튼 클릭 시 좋아요 추가/삭제 API (POST/DELETE /api/v1/posts/{postId}/likes) 호출.
  - 5. 사용자가 댓글 등록 시 댓글 등록 API (POST /api/v1/posts/{postId}/comments) 호출.
- 호출 API 정보: 게시물 상세, 댓글 목록/등록/삭제, 좋아요 상태/수/추가/삭제 등 다수 API 필요.

# 강사 등록 신청 화면 (POR-SCR-023)

사용 역할자: 로그인한 사용자 (강사 희망자)

관련 메뉴: 강사지원 > 강사등록

#### 기능 1: 강사 정보 입력

- 관련 요구사항: POR-REQ-039 (포털 강사 등록 신청), LRN-REQ-003 (강사 Pool 등록 본인 신청)
- 입력 정보: (로그인 사용자 기본 정보는 일부 자동 채워짐)
  - o 이름: 자동 표시 (수정 불가).
  - o 연락처: 자동 표시 (수정 가능? 확인 필요).
  - o 이메일: 자동 표시 (수정 불가).
  - o 전문 분야: 텍스트 필드 또는 Select 박스 (다중 선택 가능). 필수. (예: 축구 지도, 스포츠 심리, 어학 등)
  - o **주요 경력:** 텍스트 영역. 필수. (자유 형식 또는 구조화된 입력 학력/경력/자격증 등 구분)
  - o 강사 소개 (자기소개): 텍스트 영역. 필수.
  - o 강의 계획 요약 (선택 사항): 텍스트 영역.
  - o 프로필 사진: 이미지 파일 업로드 컴포넌트.
  - **증빙 서류 첨부 (선택 사항):** 파일 업로드 컴포넌트 (경력 증명서, 자격증 등 다중 첨부 가능).
  - o 개인정보 활용 동의: 체크박스, 필수.
  - '신청하기' 버튼.
- 출력 정보:
  - o 입력 폼 UI.
  - 이 입력 필드별 유효성 검사 메시지 (필수 항목 누락 등).
  - 신청 성공 시: "강사 등록 신청이 완료되었습니다. 관리자 검토 후 결과를 알려드립니다." 메시지 표시 및 강사 등록 확인 화면(POR-SCR-024)으로 이동 또는 안내.
  - 신청 실패 시: 오류 메시지 표시 (예: 필수 항목 누락, 파일 업로드 실패).
- 프로세스 설명:
  - 1. 강사 등록을 희망하는 로그인 사용자가 해당 화면에 진입한다.
  - 2. 사용자는 자신의 전문 분야, 경력, 소개 등 상세 정보를 입력하고 필요한 파일(프로필 사진, 증빙 서류)을 첨부한다.
  - 3. 개인정보 활용 동의 체크 후 '신청하기' 버튼을 클릭한다.
  - 4. 프론트엔드는 입력된 정보와 파일을 백엔드 강사 신청 API (POST /api/v1/instructors/apply)로 전송한다 (파일 포함 시 FormData).
  - 5. 백엔드(LRN 모듈 연계)는 신청 정보를 '승인 대기' 상태로 강사 Pool(Instructor 테이블)에 저장하고, 첨부 파일들을 처리한다.
  - 6. 성공 시 성공 응답 반환, 실패 시 실패 응답 반환.
  - 7. 프론트엔드는 결과에 따라 메시지를 표시하고 다음 단계(결과 확인 안내)로 안내한다.
- 호출 API 정보:
  - 강사 등록 신청 API:
    - HTTP 메서드: POST
    - API 엔드포인트: /api/v1/instructors/apply
    - 요청 바디: 강사 정보 필드 및 파일 데이터 (FormData).

```
// FormData 예시
formData.append('specialty', '축구 지도');
formData.append('career', 'A팀 코치...');
formData.append('bio', '안녕하세요...');
```

```
formData.append('profileImage', fileObject1);
formData.append('attachments', fileObject2);
formData.append('attachments', fileObject3);
formData.append('agreedPrivacy', true);
// 로그인 사용자 정보는 백엔드에서 세션/토큰 통해 가져옴
```

■ 응답: {"success": true/false, "message": "string", "instructorId": "..."} (생성된 강사 ID 반환)

#### 예외 처리 및 유의 사항

- 로그인 필수: 강사 등록 신청은 로그인한 사용자만 가능.
- 중복 신청 방지: 이미 강사로 등록되었거나 신청/승인 대기 중인 경우, 중복 신청을 방지하는 로직 필요.
- 관리자 검토: 신청된 내용은 관리자 시스템에서 검토 및 승인 절차를 거쳐야 함 (LRN-REQ-009).

# 강사 등록 결과 확인 화면 (POR-SCR-024)

사용 역할자: 로그인한 사용자 (강사 등록 신청자)

관련 메뉴: 강사지원 > 등록확인

### 기능 1: 나의 강사 신청 상태 및 결과 조회

- 관련 요구사항: POR-REQ-040 (포털 강사 등록 결과 확인)
- 입력 정보: 없음 (로그인 사용자 기준).
- 출력 정보:
  - 신청 상태 표시:
    - 신청 내역이 없는 경우: "강사 등록 신청 내역이 없습니다." 메시지 및 '강사 등록 신청하기' 버튼 표시.
    - 신청 후 검토 중인 경우: "강사 등록 신청이 접수되었으며, 현재 관리자가 검토 중입니다. (신청일: YYYY-MM-DD)" 메시지 표시. (수정/취소 기능 제공 여부 정책 결정)
    - **승인된 경우:** "강사 등록이 승인되었습니다. (승인일: YYYY-MM-DD)" 메시지 및 등록된 강사 정보 요약 표시 (이름, 전문 분야 등). '강사 정보 수정' 버튼 제공 가능.
    - **반려된 경우:** "강사 등록 신청이 반려되었습니다. (반려일: YYYY-MM-DD) 사유: [관리자 입력 반려 사유]" 메시지 표시. '재신청하기' 버튼 제공 가능.
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 등록 확인 메뉴를 클릭한다.
  - 2. 프론트엔드는 현재 로그인 사용자의 강사 신청 상태를 조회하는 API (GET /api/v1/instructors/my-application)를 호출한다.
  - 3. 백엔드는 해당 사용자의 강사(Instructor) 레코드를 조회하여 현재 상태(신청 없음, 대기, 승인, 반려) 및 관련 정보(신청일, 승인/반려일, 반려 사유 등)를 반환한다.
  - 4. 프론트엔드는 응답받은 상태에 따라 적절한 메시지와 버튼을 화면에 표시한다.
- 호출 API 정보:
  - 나의 강사 신청 상태 조회 API:
    - HTTP 메서드: GET

- API 엔드포인트: /api/v1/instructors/my-application
- 응답 데이터 (예시 상태별):

```
// 신청 내역 없음
{ "status": "NOT_APPLIED" }
// 검토 중
{ "status": "PENDING", "appliedAt": "2024-08-20T10:00:00Z" }
// 승인됨
{ "status": "APPROVED", "approvedAt": "2024-08-21T15:00:00Z", "instructorInfo": { ... } }
// 반려됨
{ "status": "REJECTED", "rejectedAt": "2024-08-21T16:00:00Z", "rejectReason": "경력 증빙 부족" }
```

#### 예외 처리 및 유의 사항

- 상태 동기화: 관리자 시스템에서의 승인/반려 처리가 사용자 확인 화면에 정확히 반영되어야 함.
- 후속 조치 안내: 각 상태별로 사용자가 취할 수 있는 다음 행동(정보 수정, 재신청 등)을 명확히 안내.

# 강의실 현황 조회 화면 (POR-SCR-025)

사용 역할자 : 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴 : 시설대관 > 강의실 현황

### 기능 1: 강의실 목록 및 예약 가능 여부 조회

- 관련 요구사항: POR-REQ-042 (포털 강의실 현황 조회)
- 입력 정보:
  - **날짜 선택:** Date Picker. 기본값은 오늘. (특정 날짜의 예약 현황 조회)
  - (선택) 시설 유형 필터: 체크박스/Select (예: 강의실, 회의실, 체육관 등 시설 분류 코드 연동).
  - o (선택) 수용 인원 필터: 슬라이더 또는 숫자 입력.
- 출력 정보:
  - **강의실 목록:** 카드 또는 리스트 형태.
    - 각 항목: 시설 사진, 시설명, 위치(층 등), 수용 인원, 기본 사용료, 주요 시설(빔프로젝터, 음향 등 아이 콘).
    - 예약 현황: 선택된 날짜의 시간대별 예약 상태 표시 (예: 타임 테이블 형태 또는 '예약 가능', '예약 불가' 텍스트). 예약된 경우 예약 목적(교육명 등 - 비공개 처리 가능) 표시 여부 정책 결정.
    - '상세 보기' 버튼 (POR-SCR-026) 또는 '대관 신청' 버튼 (POR-SCR-028).
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 강의실 현황 화면에 진입하거나 날짜/필터를 변경한다.
  - 2. 프론트엔드는 선택된 날짜 및 필터 조건으로 강의실 및 해당 날짜의 예약 현황 조회 API (GET /api/v1/facilities/rental-status?date=...&...)를 호출한다.

- 3. 백엔드(SYS, FacilityRental 연동)는 조건에 맞는 시설 목록과 각 시설의 해당 날짜 시간대별 예약 정보를 조회하여 반환한다.
- 4. 프론트엔드는 응답 데이터를 기반으로 시설 목록과 시간대별 예약 가능 여부를 시각적으로 표시한다.
- 호출 API 정보:
  - 강의실 및 예약 현황 조회 API:
    - HTTP 메서드: GET
    - API 엔드포인트: /api/v1/facilities/rental-status
    - 파라미터: date (필수), type, capacityMin 등 필터 조건.
    - 응답 데이터 (예시):

```
[
    "facilityId": 1, "name": "101호 강의실", "location": "본관 1 층", "capacity": 30, "fee": 50000, "imageUrl": "...",
    "availableTimes": [ // 선택된 날짜의 예약 가능한 시간 슬롯 목록
(예: 1시간 단위)
    {"time": "09:00", "isAvailable": true},
    {"time": "10:00", "isAvailable": true},
    {"time": "11:00", "isAvailable": false, "reservedBy":
"비공개"}, // 예약됨
    // ...
    ]
    },
    // ... other facilities
]
```

#### 예외 처리 및 유의 사항

- 실시간 반영: 예약 신청/취소가 발생하면 현황 정보가 최대한 실시간으로 반영되어야 함 (동시 예약 방지).
- 정보 시각화: 시간대별 예약 현황을 사용자가 쉽게 파악할 수 있도록 타임 테이블 등의 시각적 UI 제공.

# 강의실 상세 정보 화면 (POR-SCR-026)

사용 역할자: 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴 : 강의실 현황 화면에서 '상세 보기' 클릭 시

### 기능 1: 특정 강의실 상세 정보 조회

- 관련 요구사항: POR-REQ-041 (포털 강의실 대관 절차 및 이용 안내 조회 상세 정보에 포함 가능), POR-REQ-042 연계
- 입력 정보: URL 경로 또는 파라미터로 전달된 시설 ID (facilityId).
- 출력 정보:
  - 시설명.

- 시설 사진 갤러리/슬라이더.
- o 기본 정보: 위치, 수용 인원, 면적 등.
- o 보유 장비/시설: 목록 또는 아이콘 (빔 프로젝터, 음향 시설, 화이트보드 등).
- o 이용 요금 상세: 시간당/일별 요금, 추가 요금 정책 등 (메뉴 '이용요금'과 연계).
- o 이용 안내 및 유의 사항: (메뉴 '이용안내'와 연계).
- o 예약 현황 캘린더/타임테이블: 해당 시설의 주간/월간 예약 현황 표시 (선택 사항).
- '대관 신청하기' 버튼 (POR-SCR-028).
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 특정 시설의 상세 보기를 요청한다.
  - 2. 프론트엔드는 시설 ID로 상세 정보 조회 API (GET /api/v1/facilities/{facilityId})를 호출한다.
  - 3. 백엔드는 해당 시설의 상세 정보(사진 목록, 보유 장비, 요금 정책 등)를 조회하여 반환한다.
  - 4. 프론트엔드는 응답 데이터를 화면에 렌더링한다.
- 호출 API 정보: GET /api/v1/facilities/{facilityId}

# 이용 절차/요금/안내 화면 (POR-SCR-027)

사용 역할자 : 모든 사용자 (로그인/비로그인)

관련 메뉴: 시설대관 > 이용절차, 시설대관 > 이용요금, 시설대관 > 이용안내

### 기능 1: 해당 정보 내용 조회 및 표시

- 관련 요구사항: POR-REQ-041 (대관 절차, 이용 안내), 메뉴 구조상의 이용 요금
- 입력 정보: 없음 (사용자의 메뉴 클릭).
- 출력 정보:
  - 페이지 타이틀 (이용 절차 / 이용 요금 / 이용 안내).
  - ㅇ 해당 내용:
    - 이용 절차: 신청 -> 심사/승인 -> 결제 -> 이용 -> 반납 단계 설명 (텍스트, 순서도).
    - 이용 요금: 시설별/시간대별 요금표 테이블. 할인/추가 요금 정책 설명.
    - 이용 안내: 예약 가능 시간, 취소/환불 규정, 이용 시 유의사항 등.
- 프로세스 설명: 각 메뉴에 해당하는 정적 콘텐츠 또는 CMS 내용을 조회하여 표시.
- 호출 API 정보: (CMS 연동 시 예시) GET /api/v1/contents/static/rental-procedure, /rental-fees, /rental-guide

# 대관 신청 화면 (POR-SCR-028)

사용 역할자: 로그인한 사용자

관련 메뉴: 시설대관 > 대관신청 (또는 강의실 현황/상세에서 '대관 신청' 클릭)

### 기능 1: 대관 신청 정보 입력 및 제출

- 관련 요구사항: POR-REQ-043 (포털 강의실 대관 신청)
- 입력 정보:
  - o 신청자 정보: 이름, 연락처, 이메일 (로그인 정보 자동 표시).
  - 이용 시설 선택: Select 박스 또는 검색 (POR-SCR-025 연계).
  - o 이용 날짜 선택: Date Picker.
  - o 이용 시간 선택: 시작 시간, 종료 시간 Select 박스 또는 타임 슬롯 선택 (선택한 날짜/시설의 예약 가능 시간만 활성화 POR-SCR-025 연계).
  - o **이용 목적:** 텍스트 필드. 필수.
  - o 참석 인원: 숫자 입력 필드. (선택 시설 수용 인원 초과 불가).
  - (선택) 추가 요청 사항: 텍스트 영역.
  - o 이용 약관 동의: 체크박스, 필수.
  - '신청하기' 버튼.
- 출력 정보:
  - ㅇ 선택한 날짜/시간의 예상 이용 요금 표시.
  - 신청 가능 여부 실시간 확인 (해당 시간 슬롯이 방금 예약된 경우 등).
  - 신청 성공 시: "대관 신청이 완료되었습니다. 관리자 승인 후 결제가 필요합니다." 메시지 표시 및 예약 조회 화면(POR-SCR-029) 이동 안내.
  - o 신청 실패 시: 오류 메시지 (예: '선택하신 시간에 이미 예약이 있습니다.', '수용 인원을 초과했습니다.').
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 대관 신청 정보를 입력한다. (시설/날짜 선택 시 해당 시간대 예약 가능 여부 API 재확인)
  - 2. '신청하기' 버튼 클릭 시, 프론트엔드는 입력 정보를 백엔드 대관 신청 API (POST /api/v1/facility-rentals/apply)로 전송한다.
  - 3. 백엔드는 다음을 검증한다:
    - 로그인 사용자 정보 확인.
    - 선택한 시간 슬롯의 실시간 예약 가능 여부 (동시성 제어 중요).
    - 수용 인원 등 기타 조건 충족 여부.
  - 4. 모든 조건 통과 시, 대관 신청(FacilityRental) 레코드를 '승인 대기' 상태로 생성하고 성공 응답 반환.
  - 5. 조건 미충족 또는 오류 발생 시 실패 응답 반환.
  - 6. 프론트엔드는 결과에 따라 처리.
- 호출 API 정보:
  - o 예약 가능 시간 조회 API (시간 선택 시): GET

```
/api/v1/facilities/{facilityId}/availability?
date=...&startTime=...&endTime=...
```

- o 대관 신청 API: POST /api/v1/facility-rentals/apply
  - 요청 바디: 신청자 정보(백엔드 세션), facilityId, useDate, startTime, endTime, purpose, attendees, requests, agreedTerms 등.
  - 응답: {"success": true/false, "message": "string", "rentalId": "..."}

#### 예외 처리 및 유의 사항

- **동시성 제어:** 여러 사용자가 동시에 같은 시간 슬롯을 신청하는 경우를 방지하기 위한 락(Locking) 메커니즘 또는 트랜 잭션 처리 필요.
- **승인 프로세스:** 신청된 내용은 관리자 검토 및 승인 절차를 거쳐야 함 (관리자 시스템 기능 필요). 승인 후 결제 단계 진행.

# 예약 조회 화면 (POR-SCR-029)

사용 역할자 : 로그인한 사용자

관련 메뉴: 시설대관 > 예약조회 (또는 마이페이지 내 메뉴)

## 기능 1: 나의 대관 신청/예약 내역 조회

- 관련 요구사항: POR-REQ-045 (포털 강의실 예약 현황 조회 '나의 예약' 관점)
- 입력 정보:
  - 검색 조건: 기간(이용일 기준), 상태(신청, 승인대기, 승인(결제대기), 확정(결제완료), 취소, 이용완료).
  - o '검색' 버튼, 페이지네이션, 정렬.
- 출력 정보:
  - o 나의 예약 목록 테이블/리스트: 신청번호, 시설명, 이용일시, 이용목적, 상태, 신청일.
  - ㅇ 각 행 클릭 시 상세 정보 및 상태별 버튼 표시 (기능 2).
- 프로세스 설명: 로그인 사용자가 본인의 대관 신청 및 예약 내역을 조회.
- 호출 API 정보: GET /api/v1/my/facility-rentals (파라미터: page, size, sort, startDate, endDate, status)

#### 기능 2: 예약 상세 조회 및 상태별 기능 수행

- 관련 요구사항: POR-REQ-044 (포털 강의실 대관 취소) 연계
- 입력 정보: 목록에서 특정 예약 건 클릭.
- 출력 정보:
  - 예약 상세 정보: 신청 정보(시설, 일시, 목적 등), 신청자 정보, 상태, 이용 요금, 관리자 승인/반려 의견(있는 경우).
  - 상태별 버튼:
    - 신청/승인대기: '신청 취소' 버튼 (POR-REQ-044).
    - 승인(결제대기): '결제하기' 버튼 (결제 화면 연동), '예약 취소' 버튼.
    - 확정(결제완료): '예약 취소' 버튼 (취소 규정에 따른 환불 처리 연계).
    - 취소/이용완료: 버튼 없음.
- 프로세스 설명:
  - 1. 사용자가 예약 건을 클릭하여 상세 정보 조회 API (GET /api/v1/my/facility-rentals/{rentalId}) 호출.
  - 2. 상세 정보 확인 후, 현재 상태에 따라 가능한 버튼(취소, 결제)을 클릭.
  - 3. 취소 시: 취소 확인 팝업 후 예약 취소 API (DELETE /api/v1/my/facility-rentals/{rentalId}) 호출. 백엔드는 상태 변경 및 필요시 환불 처리 로직 트리거.
  - 4. 결제 시: 해당 예약 건에 대한 결제 화면(POR-SCR-014 와 유사한 플로우)으로 이동.
- 호출 API 정보:
  - o 상세 조회: GET /api/v1/my/facility-rentals/{rentalId}
  - o 예약취소: DELETE /api/v1/my/facility-rentals/{rentalId}
  - 결제 정보 조회 (결제하기 버튼 클릭 시): GET /api/v1/payments/checkout?rentalId=...

- 취소/환불 정책: 예약 취소 시점에 따른 위약금 및 환불 정책 적용 필요.
- **상태 관리:** 신청 -> 승인 -> 결제 -> 확정 -> 이용완료 / 취소 등 상태 전이 로직 명확화.