# 

**[ 최종 프로젝트 ]**

|  |
| --- |
| **유스케이스 명세서**  **LMS** |

|  |
| --- |
| **버전 : Ver. 1.0**  **팀명 : LandPeople** |

Revision History

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성 / 변경 / 추가 내역 | 변경 요청자 | 승인자 |
| 2019.05.03. | 1.0 | 문서 최초 작성 | 이연지 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 유스케이스 패키지 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스 설명** |
| LP\_UCP\_1 | 메인 | 메인 페이지 |
| LP\_UCP\_2 | 회원관리 | 회원가입, 로그인/로그아웃, 비밀번호 초기화,강사등록, 회원가입 승인, 회원정보 수정, 신고내역 조회, 전체회원 조회, 자기 과정 수강중인 학생 조회, 자기 과정에 포함된 과목 조회 |
| LP\_UCP\_3 | 게시판 | 공지사항, FAQ, 1:1건의, 자료, 취업정보, 빈강의실 |
| LP\_UCP\_4 | 과정 관리 | 과정 등록, 과정 수정 |
| LP\_UCP\_5 | 과제 관리 | 등록, 제출, 성적 확인, 채점 |
|  | 출결 관리 | Beacon, 출결관리 |
|  | 결석 신청 | 결석 신청, 상세 조회, 신청 내역, 신청서 수리, 사인 이미지 등록 |

# 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **액터 설명** |
| LP\_AC\_1 | 비회원 | 회원 가입을 하지 않은 사용자와, 회원 승인이 되지 않은 사용자 |
| LP\_AC\_2 | 학생 | 로그인 한 사용자 중 강사와 관리자가 아니면서 회원 승인이 완료된 사용자 |
| LP\_AC\_3 | 강사 | 로그인 한 사용자 중 학생과 관리자가 아니면서 강사 등록이 완료된 사용자 |
| LP\_AC\_4 | 관리자 | 로그인 한 사용자 중 학생과 강사가 아닌 사용자 |

# 유스케이스 패키지 명세

# 메인

# 유스케이스 패키지 다이어그램

|  |
| --- |
|  |

# 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| LP\_AC\_1 | 비회원 | 회원 가입을 하지 않은 사용자와, 회원 승인이 되지 않은 사용자 |
| LP\_AC\_2 | 학생 | 로그인 한 사용자 중 강사와 관리자가 아니면서 회원 승인이 완료된 사용자 |
| LP\_AC\_3 | 강사 | 로그인 한 사용자 중 학생과 관리자가 아니면서 강사 등록이 완료된 사용자 |
| LP\_AC\_4 | 관리자 | 로그인 한 사용자 중 학생과 강사가 아닌 사용자 |

# 유스케이스 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스 설명** |
| LP\_UCP\_1\_1 | 메인 | 메인 페이지 |
| LP\_UCP\_1\_2 | 회원관리 | 회원 관리를 하는 페이지 |
| LP\_UCP\_1\_3 | 게시판 | 게시판을 보는 페이지 |
| LP\_UCP\_1\_4 | 과정 관리 | 과정을 관리하는 페이지 |
|  | 과제 관리 | 과제를 관리하는 페이지 |
|  | 출결 관리 | 출결을 관리하는 페이지 |
|  | 결석 신청 | 결석을 신청하는 페이지 |

# 유스케이스 명세

# 메인

##### 주요 액터

* 학생, 강사, 관리자

##### 선행 조건

* 세션에 로그인 정보가 등록 되어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 로그인을 성공하면 메인 페이지로 이동한다.
* 메인 페이지에서 네비게이션바를 통해 각 페이지로 이동할 수 있다.

# 회원 관리

##### 주요 액터

* 비회원, 학생, 강사, 관리자

##### 선행 조건

* 회원 가입을 했더라도 승인이 안된 경우 비회원으로 취급한다.
* 학생 로그인시 회원가입과 승인이 완료된 회원이어야 한다.
* 강사 로그인시 강사 등록이 완료된 회원이어야 한다.
* 로그아웃시 세션에 로그인 정보가 담겨있어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 회원가입, 로그인/로그아웃, 비밀번호 초기화를 할 수 있다.
* 로그인 후에 관리자의 경우 강사등록, 회원가입 승인, 회원정보 수정, 신고내역 조회를 할 수 있다.

# 게시판

##### 주요 액터

* 학생, 강사, 관리자

##### 선행 조건

* 메인 페이지에서 접근이 가능하다.
* 로그인이 되어 있어야 한다..

##### 기본 시나리오

* 게시판 작성, 수정, 조회, 삭제를 할 수 있다.

# 과정 관리

##### 주요 액터

* 관리자

##### 선행 조건

* 관리자만 접근 가능하다.
* 메인 페이지에서 접근이 가능하다.

##### 기본 시나리오

* 과정을 조회, 등록, 수정이 가능하다.

# 과제 관리

##### 주요 액터

* 강사, 학생

##### 선행 조건

* 강사와 학생만 접근 가능하다.
* 메인 페이지에서 접근이 가능하다.
* 과정이 있어야 접근이 가능하다

##### 기본 시나리오

* 강사는 과제를 조회, 등록만 가능하다
* 학생은 과제를 제출 할 수 있다.
* 학생과 강사는 성적 조회가 가능하다.

# 출결 관리

##### 주요 액터

* 강사, 학생

##### 선행 조건

* 학생은 출결관리 application을 가지고 있어야한다.
* 과정이 있어야 접근이 가능하다.

##### 기본 시나리오

* 비콘을 사용해 출석을 할 수 있다.
* 강사는 학생의 출결을 조회 할 수 있다.
* 학생은 자신의 출결을 조회 할 수 있다.

# 결석 신청

##### 주요 액터

* 학생, 강사, 관리자

##### 선행 조건

* 과정이 있어야 접근이 가능하다.

##### 기본 시나리오

* 학생은 결석을 신청, 조회가 가능하다
* 강사, 관리자는 학생의 결석 신청 사항을 조회하거나 수리할 수 있다.
* 강사, 관리자는 사인 이미지를 등록 할 수 있다.

# 회원 관리

### 유스케이스 패키지 다이어그램

|  |
| --- |
|  |

# 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| LP\_AC\_2 | 비회원 | 회원 가입을 하지 않은 사용자와, 회원 승인이 되지 않은 사용자 |
| LP\_AC\_3 | 학생 | 로그인 한 사용자 중 강사와 관리자가 아니면서 회원 승인이 완료된 사용자 |
| LP\_AC\_4 | 강사 | 로그인 한 사용자 중 학생과 관리자가 아니면서 강사 등록이 완료된 사용자 |
|  | 관리자 | 로그인 한 사용자 중 학생과 강사가 아닌 사용자 |

# 유스케이스 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스 설명** |
| LP\_UCP\_2\_1 | 회원 가입 | 일반 회원가입, API 회원가입 |
| LP\_UCP\_2\_2 | 로그인/로그아웃 | 일반/관리자 로그인/로그아웃, API 로그인/로그아웃 |
| LP\_UCP\_2\_3 | 비밀번호 초기화 | 일반 회원가입 사용자의 비밀번호 찾기 |
| LP\_UCP\_2\_5 | 강사 등록 | 개인 정보 변경(사용자), 사용자 작성권한 변경(관리자), 회원 탈퇴 |
|  | 회원가입 승인 | 관리자가 회원 가입 신청을 승인/비승인 할 수 있는 기능 |
|  | 회원정보 수정 | 회원 본인의 정보를 수정 할 수 있는 기능 |
|  | 신고내역 조회 | 관리자가 게시판에 있는 신고 글들을 따로 모아 조회할 수 있는 기능 |
|  | 전체회원 조회 | 관리자가 전체 회원을 조회할 수 있는 기능 |
|  | 자기 과정 수강중인 학생 조회 | 강사가 자신의 과정을 수강중인 학생을 조회할 수 있는 기능 |
|  | 자기 과정에 포함된 과목 조회 | 강사가 현재 자신의 과정에 포함된 과목을 조회할 수 있는 기능 |

# 유스케이스 명세

# 회원가입

##### 주요 액터

* 비회원

##### 선행 조건

* 해당 없음.

##### 기본 시나리오

* 사용자는 회원가입 버튼을 통해 자신이 사용할 계정을 생성할 수 있다.(다만 , 계정이 활성화 되려면 관리자의 승인을 받아야 한다)

# 로그인/로그아웃

##### 주요 액터

* 학생, 강사, 관리자

##### 선행 조건

* 학생의 경우 회원가입 신청을 한 후, 관리자로부터 회원가입 신청 승인을 받은 상태인 회원만 로그인이 가능하다.
* 로그아웃 시 세션에 로그인 정보가 담겨 있어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 사용자는 아이디, 비밀번호를 입력한 후 로그인 버튼을 클릭하여 메인페이지로 이동할 수 있다.
* 로그인 할 시에 학생, 강사, 관리자 중 하나를 선택해서 로그인 할 수 있다.
* 각 회원이 가진 권한이 세션에 담기게 된다. (S,T,A)

# 비밀번호 초기화

##### 주요 액터

* 일반회원

##### 선행 조건

* 회원 중 일반 회원가입을 한 회원이어야한다.

##### 기본 시나리오

* 일반회원 가입을 한 회원은 비밀번호 변경 메일을 받을 수 있다.

# 강사 등록

##### 주요 액터

* 관리자

##### 선행 조건

* 회원 등급이 관리자이어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 관리자는 관리자 페이지에서 모든 회원의 정보(닉네임, 이메일, 회원상태)를 조회 할 수 있다.
* 관리자는 회원의 정보를 검색을 통해 조회 할 수 있다.

# 회원가입 승인

##### 주요 액터

* 일반회원, API회원, 관리자

##### 선행 조건

* 회원 등급이 회원이어야 한다.
* 회원 등급이 관리자이어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 일반 회원 가입을 한 회원은 닉네임과 비밀번호를 수정 할 수 있다.
* API 회원 가입을 한 회원은 닉네임 수정 할 수 있다.
* 관리자는 회원의 게시글 작성 권한을 변경할 수 있다.

# 회원정보 수정

##### 주요 액터

* 일반회원, API회원, 관리자

##### 선행 조건

* 회원 등급이 회원이어야 한다.
* 회원 등급이 관리자이어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 일반 회원 가입을 한 회원은 닉네임과 비밀번호를 수정 할 수 있다.
* API 회원 가입을 한 회원은 닉네임 수정 할 수 있다.
* 관리자는 회원의 게시글 작성 권한을 변경할 수 있다.

# 신고 내역 조회

##### 주요 액터

* 일반회원, API회원, 관리자

##### 선행 조건

* 회원 등급이 회원이어야 한다.
* 회원 등급이 관리자이어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 일반 회원 가입을 한 회원은 닉네임과 비밀번호를 수정 할 수 있다.
* API 회원 가입을 한 회원은 닉네임 수정 할 수 있다.
* 관리자는 회원의 게시글 작성 권한을 변경할 수 있다.

# 전체 회원 조회

##### 주요 액터

* 일반회원, API회원, 관리자

##### 선행 조건

* 회원 등급이 회원이어야 한다.
* 회원 등급이 관리자이어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 일반 회원 가입을 한 회원은 닉네임과 비밀번호를 수정 할 수 있다.
* API 회원 가입을 한 회원은 닉네임 수정 할 수 있다.
* 관리자는 회원의 게시글 작성 권한을 변경할 수 있다.

# 자기 과정 수강중인 학생 조회

##### 주요 액터

* 일반회원, API회원, 관리자

##### 선행 조건

* 회원 등급이 회원이어야 한다.
* 회원 등급이 관리자이어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 일반 회원 가입을 한 회원은 닉네임과 비밀번호를 수정 할 수 있다.
* API 회원 가입을 한 회원은 닉네임 수정 할 수 있다.
* 관리자는 회원의 게시글 작성 권한을 변경할 수 있다.

# 자기 과정에 포함된 과목 조회

##### 주요 액터

* 일반회원, API회원, 관리자

##### 선행 조건

* 회원 등급이 회원이어야 한다.
* 회원 등급이 관리자이어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 일반 회원 가입을 한 회원은 닉네임과 비밀번호를 수정 할 수 있다.
* API 회원 가입을 한 회원은 닉네임 수정 할 수 있다.
* 관리자는 회원의 게시글 작성 권한을 변경할 수 있다.

# 게시판

# 유스케이스 패키지 다이어그램

|  |
| --- |
|  |
|  |

# 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| LP\_AC\_2 | 일반회원 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 일반 로그인을 한 사용자 |
| LP\_AC\_3 | API회원 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 API 로그인을 한 사용자 |
| LP\_AC\_4 | 관리자 | 로그인 한 사용자 중 회원/게시물 및 권한 설정을 관리하는 사용자 |

# 유스케이스 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스 설명** |
| LP\_UCP\_3\_1 | 1:1 게시판 | 스케치북을 생성 (제목, 여행 테마, 공유 여부, 설명, 커버 이미지) |
| LP\_UCP\_3\_2 | 공지사항, FAQ 게시판 | 스케치북 수정(사용자), 스케치북 수정(관리자) |
| LP\_UCP\_3\_3 | 자료 게시판 | 스케치북 테마별 조회, 스케치북 조회(관리자), 스케치북 조회(사용자), 스케치북 상세 조회, 스케치북 다운로드 |
| LP\_UCP\_3\_4 | 취업 정보 게시판 | 스케치북 단일 삭제, 스케치북 다중 삭제 |
|  | 빈 강의실 |  |

# 유스케이스 명세

# 스케치북 작성

##### 주요 액터

* 일반회원, API회원

##### 선행 조건

* 게시글 작성 권한이 허용된 회원이어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 회원은 제목, 여행 테마, 공유 여부, 설명, 커버 이미지을 선택하여 스케치북 작성할 수 있다.

# 스케치북 조회

##### 주요 액터

* 비회원, 일반회원, API회원, 관리자

##### 선행 조건

* 모든 사용자는 테마별 게시글 조회가 가능하다.
* 모든 사용자는 스케치북 상세 조회가 가능하다.
* 스케치북의 허용/비허용 여부는 관리자만이 가능하다.
* 스케치북 다운로드는 로그인한 사용자(회원, 관리자)만이 가능하다.

##### 기본 시나리오

* 테마별 스케치북 조회는 메인 페이지에서 테마를 선택하여 조회할 수 있다.
* 관리자는 비공개된 스케치북을 포함한 모든 스케치북을 볼 수 있다.
* 스케치북 상세 조회에서 모든 사용자에게 다운로드 버튼이 출력 되지만, 로그인한 사용자만이 다운로드를 할 수 있다.
* 공개/공유된 스케치북은 이미지 파일로 다운로드할 수 있다.
* 공개/공유된 스케치북의 일정 캔버스는 엑셀 파일로 다운로드할 수 있다.

# 스케치북 수정

##### 주요 액터

* 일반회원, API회원, 관리자

##### 선행 조건

* 스케치북 작성자만이 작성한 스케치북 수정이 가능하다.
* 회원은 자신이 작성한 스케치북을 스크랩 할 수 없다.
* 스케치북 공개/비공개 여부 수정은 관리자만이 가능하다.

##### 기본 시나리오

* 관리자는 모든 스케치북을 볼 수 있으며 공유된 게시글의 공개/비공개 여부를 선택할 수 있다.
* 스케치북의 작성자는 스케치북 생성시 작성한 모든 정보를 수정할 수 있다.
* 회원은 원하는 스케치북을 스크랩할 수 있다.
* 로그인한 사용자(회원, 관리자)는 스케치북에 좋아요를 할 수 있다.

# 스케치북 삭제

##### 주요 액터

* 일반회원, API회원, 관리자

##### 선행 조건

* 스케치북 작성자만이 작성한 스케치북 삭제 가능하다.
* 관리자는 사용자가 삭제한 스케치북을 삭제 가능하다.

##### 기본 시나리오

* 작성자는 자신이 스케치북 조회 페이지에서 스케치북을 삭제 버튼을 선택하여 삭제 할 수 있다.
* 관리자는 사용자가 삭제한 스케치북을 스케치북 전체 조회 페이지에서 다중 삭제 할 수 있다.

# 과정 관리

# 유스케이스 패키지 다이어그램

|  |
| --- |
|  |

# 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| LP\_AC\_4 | 관리자 | 로그인 한 사용자 중 학생과 강사가 아닌 사용자 |

# 유스케이스 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스 설명** |
| LP\_UCP\_4\_1 | 과정 조회 | 등록된 전체 과정을 조회할 수 있다 |
| LP\_UCP\_4\_2 | 과정 등록 | 과정을 등록할 수 있다. |
| LP\_UCP\_4\_3 | 과정 수정 | 등록된 전체 과정중 한 과정을 선택하여 수정할 수 있다. |

# 유스케이스 명세

# 과정 조회

##### 주요 액터

* 관리자

##### 선행 조건.

* 관리자 로그인이 되어 있어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 관리자가 과정 관리 탭을 누르면 과정 조회 페이지로 이동한다.

# 과정 등록

##### 주요 액터

* 관리자

##### 선행 조건

* 해당 없음

##### 기본 시나리오

* 과정 조회 페이지에서 과정을 선택하여 수정할 수 있다.

# 과정 수정

##### 주요 액터

* 관리자

##### 선행 조건

* 해당 없음

##### 기본 시나리오

* 과정 조회 페이지에서 과정 등록버튼을 누르면 등록 페이지로 이동하여 과정을 등록할 수 있다.

# 결석 관리

# 유스케이스 패키지 다이어그램

|  |
| --- |
| **1.Beacon & Mobile Application**  \\192.168.4.254\0.Happy_Team\ㅈㅇㅈ\비콘.PNG  **2.출결 관리**  C:\Users\Administrator\Desktop\출결.PNG |
|  |

# 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| LP\_AC\_2 | 학생 | 과정에 등록된 학생 |
| LP\_AC\_3 | 강사 | 계정 권한이 강사 |

# 유스케이스 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스 설명** |
| LP\_UCP\_5\_1 | Beacon 출석 | Beacon에서 APK가 설치된 출결관리 Application으로 UUID(식별번호)를 전송한 후 출견관리 Application에서 DB Server로 UUID 전송, DB Server에서 출석정보를 Application으로 전송, DB Server에 출결현황을 저장 |
| LP\_UCP\_5\_2 | 학생 출결관리 | 학생 본인의 출결현황 조회 |
| LP\_UCP\_5\_3 | 강사 출결관리 | 캘린더를 이용한 학생들의 출결현황, 특정학생의 출결현황 조회  결석 조건에 충족한 학생에게 문자 전송 |

# 유스케이스 명세

# Beacon

##### 주요 액터

* 학생

##### 선행 조건

* APK가 설치된 출결관리 Application이 있어야 한다.
* Beacon의 거리가 최대 송 수신 거리가 5M이기 때문에 5M 이내로 접근 해야 한다.

##### 기본 시나리오

* APK가 설치된 출결관리 Application에서 출석 버튼을 클릭하면 출결현황을 DB Server로 전송한다.

# 학생 출결관리

##### 주요 액터

* 학생

##### 선행 조건

* 권한이 학생인 계정만 접근이 가능하다.
* 과정을 가지고 있어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 학생 본인의 과정을 선택하여 해당 과정의 출결현황을 조회할 수 있다.
* 학생 본인 과정의 출결현황을 차트로 조회할 수 있다.

# 강사 출결관리

##### 주요 액터

* 강사

##### 선행 조건

* 권한이 강사인 계정만 접근이 가능하다.

##### 기본 시나리오

* 본인의 과정이 표시되어 확인할 수 있다.
* 캘린더의 특정 날짜 클릭 시 해당 날짜에 학생들 출결 현황을 볼 수 있다.
* 학생들의 출결 현황 페이지에서 특정 학생을 클릭 시 그 학생의 상세 출결현황을 조회 가능하다.
* 학생들의 출결 현황 페이지에서 결석 조건에 충족한 학생에게 문자 전송이 가능하다.
* 상세 출결현황 조회시 해당 학생의 월별 ID,NAME,GENDER,BIRTH를 차트로 확인할 수 있다.

# 출결관리

# 유스케이스 패키지 다이어그램

|  |
| --- |
| **1.Beacon & Mobile Application**  \\192.168.4.254\0.Happy_Team\ㅈㅇㅈ\비콘.PNG  **2.출결 관리**  C:\Users\Administrator\Desktop\출결.PNG |

# 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| LP\_AC\_2 | 학생 | 과정에 등록된 학생 |
| LP\_AC\_3 | 강사 | 계정 권한이 강사 |

# 유스케이스 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스 설명** |
| LP\_UCP\_5\_1 | Beacon 출석 | Beacon에서 APK가 설치된 출결관리 Application으로 UUID(식별번호)를 전송한 후 출견관리 Application에서 DB Server로 UUID 전송, DB Server에서 출석정보를 Application으로 전송, DB Server에 출결현황을 저장 |
| LP\_UCP\_5\_2 | 학생 출결관리 | 학생 본인의 출결현황 조회 |
| LP\_UCP\_5\_3 | 강사 출결관리 | 캘린더를 이용한 학생들의 출결현황, 특정학생의 출결현황 조회  결석 조건에 충족한 학생에게 문자 전송 |

# 유스케이스 명세

# Beacon

##### 주요 액터

* 학생

##### 선행 조건

* APK가 설치된 출결관리 Application이 있어야 한다.
* Beacon의 거리가 최대 송 수신 거리가 5M이기 때문에 5M 이내로 접근 해야 한다.

##### 기본 시나리오

* APK가 설치된 출결관리 Application에서 출석 버튼을 클릭하면 출결현황을 DB Server로 전송한다.

# 학생 출결관리

##### 주요 액터

* 학생

##### 선행 조건

* 권한이 학생인 계정만 접근이 가능하다.
* 과정을 가지고 있어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 학생 본인의 과정을 선택하여 해당 과정의 출결현황을 조회할 수 있다.
* 학생 본인 과정의 출결현황을 차트로 조회할 수 있다.

# 강사 출결관리

##### 주요 액터

* 강사

##### 선행 조건

* 권한이 강사인 계정만 접근이 가능하다.

##### 기본 시나리오

* 본인의 과정이 표시되어 확인할 수 있다.
* 캘린더의 특정 날짜 클릭 시 해당 날짜에 학생들 출결 현황을 볼 수 있다.
* 학생들의 출결 현황 페이지에서 특정 학생을 클릭 시 그 학생의 상세 출결현황을 조회 가능하다.
* 학생들의 출결 현황 페이지에서 결석 조건에 충족한 학생에게 문자 전송이 가능하다.
* 상세 출결현황 조회시 해당 학생의 월별 ID,NAME,GENDER,BIRTH를 차트로 확인할 수 있다.

# 결석 신청

# 유스케이스 패키지 다이어그램

|  |
| --- |
| 유스케이스-전자결재 |

# 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| LP\_AC\_2 | 학생 | 로그인 한 사용자 중 강사와 관리자가 아니면서 회원 승인이 완료된 사용자 |
| LP\_AC\_3 | 강사 | 로그인 한 사용자 중 학생과 관리자가 아니면서 강사 등록이 완료된 사용자 |
|  | 관리자 | 로그인 한 사용자 중 학생과 강사가 아닌 사용자 |

# 유스케이스 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스 설명** |
| LP\_UCP\_5\_1 | 신청서 내역조회 | 학생-자신의 신청한 신청서 내역을 진행중,승인완료,미승인 3가지로 나뉘어 조회할수있다.  강사,관리자-자신이 수리한 신청서내역을 진행중,승인완료,미승인 3가지로 나뉘어 조회 할수있다. |
| LP\_UCP\_5\_2 | 결석신청하기 | 학생이 결석 신청을 할 수 있는 기능 |
| LP\_UCP\_5\_3 | 결석신청수리 | 강사,관리자가 학생의 신청서를 승인,미승인을 할 수 있는 기능 |
|  | 미승인 사유작성 | 결석신청수리단계에서 미승인시 미승인 사유를 적을수 있는 기능 |
|  | 사인 이미지등록 | 결석신청수리 단계에서 승인시 양식에 첨부될 사인 이미지를 등록하는 기능 |

# 유스케이스 명세

# 결석 신청

##### 주요 액터

* 학생

##### 선행 조건

* 학생으로 사이트에 로그인 되어 있어야 한다.

##### 기본 시나리오

* 결석 관리 탭을 눌러 결석조회 페이지에 있는 결석 신청 버튼을 눌러 준비된 양식을 작성

# 결석 신청 내역 조회

##### 주요 액터

* 학생, 강사, 관리자

##### 선행 조건

* 학생, 강사, 관리자로 로그인 하여 학생이 신청서를 작성해야한다.

##### 기본 시나리오

* 진행중, 승인완료, 미승인 인 신청서를 각각의 버튼으로 모아서 조회할 수 있다..

# 결석 신청서 수리

##### 주요 액터

* 강사, 관리자

##### 선행 조건

* 학생, 강사, 관리자로 로그인 하여 학생이 신청서를 작성해야한다.

##### 기본 시나리오

* 학생이 신청한 신청서가 관리자, 그 학생의 과정에 해당되는 강사에게 전달된다.
* 강사 관리자가 학생의 신청서를 승인 또는 미승인할 수 있다.

# 미승인 사유 작성

##### 주요 액터

* 강사, 관리자

##### 선행 조건

* 학생이 신청서를 작성하고 강사 , 관리자가 그 신청서를 조회한다.

##### 기본 시나리오

* 미승인 버튼을 누르면 미승인 사유를 적을 수 있는 TEXT 박스가 표시
* 표시된 TEXT 박스에 사유를 작성할 수 있다.

# 결석 신청서 수리

##### 주요 액터

* 강사, 관리자

##### 선행 조건

* 강사, 관리자로 로그인 해야한다.

##### 기본 시나리오

* 결석관리 탭을 눌러 들어간 후 이미지 등록버튼으로 자신이 가지고 있는 사인 이미지를 서버에 등록하여 사용할 수 있다.