**[ 최종 프로젝트 ]**

|  |
| --- |
| **유스케이스 명세서**  **제주도 여행일정 계획 및 공유 커뮤니티육지사람** |

|  |
| --- |
| **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** | **유스케이스설명** |
| LP\_UCP\_1 | 메인 | 메인 페이지 |
| LP\_UCP\_2 | 회원 관리 | 회원가입,로그인/로그아웃, 비밀번호 찾기,회원조회(관리자), 회원수정,회원탈퇴 |
| LP\_UCP\_3 | 이미지 게시판관리 | 스케치북 작성,스케치북 수정,스케치북 조회,스케치북 삭제 |
| LP\_UCP\_4 | 캔버스 관리 | 캔버스 작성,캔버스 조회,캔버스 수정,캔버스 삭제 |
| LP\_UCP\_5 | 채팅 | 채팅방 생성,채팅 메시지 및 파일 전송,채팅방 조회,채팅방 삭제,채팅방 알림 |

# 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **액터설명** |
| LP\_AC\_1 | 비회원 | 로그인하지않은사용자 |
| LP\_AC\_2 | 일반회원 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며일반 로그인을 한 사용자 |
| LP\_AC\_3 | API회원 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며API 로그인을 한 사용자 |
| LP\_AC\_4 | 관리자 | 로그인 한 사용자 중 회원/게시물 및 권한설정을관리하는 사용자 |

# 과제 관리

# 유스케이스 패키지 다이어그램

|  |
| --- |
|  |

# 액터 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **액터 ID** | **액터명** | **설명** |
| LP\_AC\_1 | 학생 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 학생 로그인을 한 사용자 |
| LP\_AC\_2 | 강사 | 로그인 한 사용자 중 관리자가 아니며 강사 로그인을 한 사용자 |
| LP\_AC\_3 | 관리자 | 로그인 한 사용자 중 관리자 |

# 유스케이스 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **유스케이스ID** | **유스케이스명** | **유스케이스설명** |
|  | 과제 등록 | 과제 등록 (과제명, 과목유형) (강사), 과목유형이 동일한 과제명 조회(강사), 과목에 과제 연결(과제날짜)(강사), 과목의 과목유형과 동일한 과제 조회(강사), 과목에 해당하는 과제 조회(학생,강사) |
|  | 문제 등록 | 문제등록 (문제, 설명, 채점기준, 답안) (강사), 문제유형과 과목유형이 동일한 문제 조회(강사), 과제에 문제 연결(문제 배점, 문제번호) (강사), 과제에 문제 수정 (배점, 문제번호) (강사), 해당과제의 문제 총점 조회(강사), 과제에 해당하는 문제 조회(학생, 강사)  선택형문제의 경우 문항등록 수정(문제번호, 문항내용) (강사), 조회(학생, 강사) |
|  | 과제 제출 | 서술형 답안 등록(답안, 기존파일명, 바뀐파일명) (학생), 선택형 답안 등록(답안) (학생), 서술형 답안 수정(답안, 파일) (학생), 선택형 답안 수정(답안) (학생), 과제에 해당하는 답안 조회 (강사) |
|  | 과제 채점 | 선택형 과제 자동채점, 서술형 과제 학생의 점수를 등록(강사) |
|  | 성적 | 선택형 문제의 경우 자동채점되어 점수등록, 서술형 문제 점수를 등록 (강사), 문제의 점수를 수정 (강사), 과제 총점 조회 (강사, 학생) |

# 유스케이스 명세

# 과제 등록

##### 1 ) 주요 액터

* 강사

##### 2)선행 조건

* 등록하려는 과제명과 과목유형이 모두 동일한 과제가 존재하지 않아야 한다.
* 등록된 과제와 과제명이 동일하지만 과목유형이 다른 경우에 과제 등록이 가능하다.
* 강사는 담당 과정이 있어야 한다.
* 해당 과정이 관리자에 의해 등록 되어있는 상태이고, 과정에 과목이 등록 되어있는 상태만 과제 등록이 가능하다.
* 강사는 담당 과정의 과제만 등록, 수정이 가능하다.
* 본인의 과정의 과목들중 과제를 등록할 과목 선택시 과제등록이 가능하다.
* 하나의 과목에 한 개의 과제만 등록이 가능하다.

##### 3)기본 시나리오

* 강사는 본인이 담당하는 과정선택하면 그 과정에 해당하는 과목조회를 할 수 있다.
* 과목선택시 등록된 과제가 있다면 과목에 해당하는 과제를 조회할 수 있고, 등록된 과제가 없다면 조회할 수 없고, 과제 등록만 할 수 있다.
* 이전의 과제를 복사하기위해 과목의 과목유형과 과제유형이 동일한 과제를 조회할 수 있다.
* 과제를 조회하여 복사할수도 있고, 새로운 과제를 추가할 수도 있다.
* 과목추가시 과제명을 작성하고, 과목유형을 선택하여서 과제를 등록할 수 있다
* 과제날짜를 입력하여 선택한 과제와 새로 추가한 과제를 과목에 연결할 수 있다.

# 문제 등록

##### 주요 액터

* 강사

##### 선행 조건

* 강사는 담당하는 과제의 문제만 등록이 가능하다.
* 과제가 등록되어 있어야 하고, 문제를 등록하고자 하는 과제가 선택되어 있어야 한다.
* 강사는 담당 과정의 과제에만 문제등록이 가능하다.
* 선택형 문제등록시 문항의 최소 갯수는 4개로 한다.
* 강사는 본인이 등록한 문제만 수정이 가능하다.
* 과제에 문제 등록시 문제번호가 정렬되어 있어야 하고, 연속된 숫자여야 한다.
* 선택형 문제 등록시 문항번호가 정렬되어 있어야 하고, 연속된 숫자여야 한다.
* 과제에 등록되는 문제들의 배점의 합이 100점이여야 한다.
* 추가하는 문항번호는 해당 문제의 문항번호의 최대값의 +1로 한다.

##### 기본 시나리오

* 과목의 문제유형이 서술형 문제의 경우 강사가 문제, 설명, 채점기준, 정답을 입력하여 문제를 등록할 수 있다.
* 과목의 문제유형이 선택형 문제의 경우 강사가 문제, 답안을 입력하여 문제를 등록하고, 해당문제에 문항번호와 문항을 입력하여 문항을 등록할 수 있다. .
* 과제에 문제를 연결할 때에는 문제배점과 문제번호를 입력하여 등록할 수 있다.
* 과제에 문제를 등록할 때 해당과제 문제 총점을 조회 할 수 있다.
* 과제날짜 전에 배점과 문제번호만 수정이 가능하다.
* 강사는 날짜에 관계 없이 과제에 해당하는 문제를 조회할 수 있다.
* 강사는 과제날짜 전에만 문제의 수정이 가능하다.

(서술형 문제의 경우 문제, 설명, 채점기준, 정답 수정이 가능하고, 선택형 문제의 경우 문제, 정답, 문항번호, 문항 수정이 가능하다.)

* 학생은 과제날짜가 되면 과제에 해당하는 문제 조회할 수 있다.

# 과제제출

##### 주요 액터

* 학생

##### 선행 조건

* 강사가 과목에 과제를 등록하고 문제를 등록하여야 한다.
* 과목에 과제를 등록할 때 입력한 과제날짜가 되어야 과제의 문제들을 조회할 수 있다.

##### 기본 시나리오

* 과제 선택 시 과제에 해당하는 문제를 조회할 수 있다.
* 서술형 과제 시 해당 문제에 답안을 문제코드와 문제번호를 가져와서 답안을 입력하고 파일을 선택적으로 입력하여서 답안을 등록할 수 있다.
* 선택형 과제 시 해당 문제에 답안을 문제코드와 문제번호를 가져와서 답안을 등록할 수 있다.
* 과제를 제출하기 전까지 서술형 과제의 답과 파일을 수정할 수 있다.
* 과제를 제출하기 전까지 선택형 과제의 답을 수정할 수 있다.

# 과제 채점

##### 주요 액터

* 강사

##### 선행 조건

* 과정을 수강하는 학생들이 문제를 제출하여야 한다.
* 문제의 점수는 과제에 문제를 등록할 때 입력한 배점 이상의 점수를 등록할 수 없다.
* 선택형 과제의 경우 등록된 정답과 비교하여 동일하면 등록된 배점의 점수를 등록하고, 동일하지 않다면 0점을 등록한다.
* 서술형 과제의 경우 강사가 재량으로 점수를 매겨 등록할 수 있다.
* 과제날짜 이내에 과제를 제출하지 못한 학생은 0점을 등록한다.

##### 기본 시나리오

* 과제날짜 이후 과제를 선택하면 학생 목록을 조회할 수 있다.
* 학생을 선택하여 해당 과제의 문제들, 채점기준, 파일과 학생의 답을 조회할 수 있다.
* 첨부한 파일이 존재하면 해당 파일을 다운 받을 수 있다.
* 해당 문제의 점수를 입력하여 성적을 등록할 수 있다.
* 등록한 성적의 점수를 수정할 수 있다.

# 성적 조회

##### 주요 액터

* 강사, 학생

##### 선행 조건

* 서술형 문제의 경우 강사가 등록되 과제의 학생들의 성적을 모두 채점해야 한다.
* 선택형 문제의 경우 학생이 과제 제출을 하면 바로 조회가 가능하다.

##### 기본 시나리오

* 학생은 과제날짜 이후 채점이 완료된 과제를 선택하면 본인의 성적을 조회할 수 있다.
* 강사는 과제날짜 이후 채점이 완료된 과제를 선택하면 수강하는 학생과 성적을 조회할 수 있다.
* 과제를 응시한 학생의 평균점수를 조회할 수 있다.