1. 2.1.4 Use Case 정의서
   1. **1. 회원관리**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **[회원관리]** |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC80~84 회원가입, 아이디중복체크, 핸드폰 인증, 미성년자 보호자 인증 및 동의, 회원 약관 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 비회원 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 회원가입을 진행한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 회원으로 가입이 되지 않은 상태여야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 회원가입 완료 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 회원가입시 필수 정보를 입력받고 학생과 학부모의 경우 추가 정보를 필수로 입력한다. - 공통 유효성 체크 : 아이디, 비밀번호, 이름, 핸드폰번호, 회원약관 - 학생 추가 정보 : 학교, 학년, 부모님 전화번호 - 학부모 추가 정보 : 학생 아이디 - NAVER SENS API를 이용하여 핸드폰 문자인증을 진행한다 |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 가입할 회원 유형을 선택한다 |  |  |
|  |  |  | 학생의 경우(A01) |
| M02 | 필수 정보를 입력한다(회원약관 동의,이름, 아이디, 핸드폰 번호, 비밀번호) |  | 회원가입을 취소 할 경우 (E07) |
| M03 | 회원가입을 요청한다 |  |  |
| M04 |  |  | 회원약관에 동의하지 않았을 경우 (E01) |
| M05 |  |  | 중복된 아이디가 있는 경우 (E02) |
| M06 |  |  | 비밀번호가 일치하지 않을 경우 (E03) |
| M07 |  |  | 비밀번호 양식이 맞지 않을 경우 (E04) |
| M08 |  |  | 휴대폰 문자인증 실패(E05) |
| M09 |  |  | 정보가 1개 이상 입력되지 않았을 경우(E06) |
| M10 |  |  | 결과를 출력한다 |
| A01 | 학생의 경우 14세 미만/14세 이상을 체크한다 |  |  |
| A0101 | 14세 미만은 보호자 인증을 진행한다. |  |  |
|  |  |  | 휴대폰 문자인증 실패시(E05) |
| A0102 | 학생의 경우 학교, 학년, 부모님 핸드폰 번호를 추가로 입력한다. |  |  |
| A02 | 학부모의 경우 자녀의 아이디를 추가로 입력한다. |  |  |
| E01 |  |  | 회원약관에 동의하지 않을 시 가입이 되지 않음을 알린다 |
| E02 |  |  | 아이디를 재입력을 요청한다 |
| E03 |  |  | 비밀번호를 재확인을 요청한다 |
| E04 |  |  | 양식에 맞는 비밀번호 재설정을 요청한다 |
| E05 |  |  | 핸드폰 재인증 요청을 알린다. |
| E06 |  |  | 회원정보 재입력 요청을 출력한다 |
| E07 |  |  | 이전 페이지로 돌아간다 |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC86 개인정보 조회 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 회원의 개인정보를 조회한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인이 되어있는 상태여야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 개인정보를 확인한다 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -개인정보를 조회한다. -선생님은 MF는 학생, 학부모는 AF이다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 개인정보조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 마이페이지에 있는 정보를 출력한다.(이름, 아이디, 비밀번호, 핸드폰 번호) |
| A01 |  |  | 학생의 경우 학교, 학년, 부모님 핸드폰 번호를 추가로 출력한다 |
| A02 |  |  | 부모님의 경우 자녀의 이름, 학년, 학교, 휴대폰 번호를 추가로 출력한다 |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC87 개인정보 수정 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 회원의 개인정보를 수정한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인인 되어있는 상태여야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 개인정보를 수정한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -조회한 개인정보를 수정한다. -선생님은 MF는 학생, 학부모는 AF이다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 개인정보수정을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 개인정보를 수정할 수 있는 페이지를 출력한다.(이름, 비밀번호, 핸드폰 번호) |
|  |  |  | 학생 회원인 경우(A01) |
|  |  |  | 부모님 회원인 경우(A02) |
| M03 | 정보를 수정 후, 변경을 요청한다 |  |  |
|  |  |  | 취소했을 경우 (E01) |
| M04 |  |  | 수정된 개인정보를 저장 후, 변경된 개인정보를 출력한다 |
| A01 |  |  | 개인정보를 수정할 수 있는 페이지를 출력한다.(이름, 비밀번호, 학교, 학년, 폰번호, 부모님 핸드폰번호) |
| A02 |  |  | 개인정보를 수정할 수 있는 페이지를 출력한다(이름, 비밀번호, 자녀 이름, 학년, 학교, 휴대폰 번호) |
| E01 |  |  | 이전 페이지를 출력한다 |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC88,89 아이디 찾기, 비밀번호 재설정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 회원의 아이디는 찾을 수 있고 비밀번호는 재설정 하기 위함. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 회원이여야한다 |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 회원가입시 입력한 개인정보를 입력한다 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -회원가입시 입력했던 아이디를 찾는다.  -핸드폰 인증을 완료한 회원은 비밀번호 재설정이 가능하다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 아이디 찾기를 요청한다. |  | 취소할 경우 (E02) |
| M02 |  |  | 본인확인을 위해 이름, 핸드폰 번호를 입력받는 페이지를 출력한다. |
| M03 | 이름, 휴대폰번호를 입력한다. |  |  |
| M04 |  |  | 이름, 휴대폰번호가 모두 입력되지 않거나 일치하는 정보가 없는 경우 (E01) |
| M05 |  |  | 이름, 휴대폰번호에 맞는 아이디를 출력한다.  "OOO님의 아이디는 ooo 입니다." |
| A01 | 비밀번호 재설정을 요청한다. |  |  |
| A02 |  |  | 본인확인을 위해 아이디, 핸드폰번호를 입력받는 페이지를 출력한다. |
| A03 | 본인확인 요청을 한다. |  |  |
|  |  |  | 인증이 확인 되지 않을 경우 (E03) |
| A04 |  |  | 비밀번호 재설정 페이지를 출력한다. |
| A05 | 변경할 비밀번호를 입력한다. |  |  |
| A06 |  |  | 비밀번호 재설정이 완료되었음을 알리는 메시지를 출력하고, 로그인페이지로 이동한다 |
| E01 |  |  | 일치하는 정보가 없음을 알리는 메시지를 출력한다. |
| E02 |  |  | 이전 화면으로 돌아간다 |
| E03 |  |  | 핸드폰 재인증 요청을 알린다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC90 로그인 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 회원의 로그인을 진행한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 회원가입이 된 상태여야한다 |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 로그인된다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 회원은 사이트에 접속하고 싶을 때 로그인이 가능하다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 로그인을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 가입된 회원의 ID와 비밀번호를 입력할 수 있는 창을 출력한다 |
| M03 | 아이디와 비밀번호를 입력한다. |  |  |
| M04 |  |  | 해당 계정정보가 없을 경우 (E01) |
| M05 |  |  | 아이디가 일치하나 비밀번호가 틀린경우 (E02) |
| M06 |  |  | ID와 비밀번호 정보가 일치할 경우 메인페이지를 출력한다 |
|  |  |  |  |
| E01 |  |  | 해당 계정정보가 없을 경우 가입정보가 없음을 알려주는 메시지를 출력한다. |
| E02 |  |  | 비밀번호가 일치하지 않음을 알리는 메시지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC91 로그아웃 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 로그아웃 한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 로그아웃 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 로그인 된 회원은 사이트의 접속을 해제하고 싶을 때, 로그아웃이 가능하다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 로그아웃을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 로그아웃 처리한다. |
| M03 |  |  | 로그아웃이 완료되었음을 알린 후, 로그인 페이지로 이동한다. |

* 1. 2. 수업관리

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **[수업관리]** |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC1 수업 등록 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 수업 등록을 진행하여 수업코드를 생성한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 수업 등록 완료 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 수업 등록시 필수 입력 항목 (강의명(수학), 수업스케쥴(월,수,금), 시작시간(17시), 종료시간(19시), 수업장소(비트캠프 603호), 과외비(월 30), 수업 시작일(1일), 수납일(매월 10일))을 입력해야한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 수업 등록 기능을 요청한다, |  |  |
| M02 |  |  | 수업등록을 입력할 수 있는 화면이 출력된다. |
|  |  |  | 수업 등록 취소시[E01] |
| M03 | 수업등록(강의명(수학), 수업스케쥴(월,수,금), 시작시간(17시), 종료시간(19시), 수업장소(비트캠프 603호), 과외비(월 30), 수업 시작일(1일), 수납일(매월 10일)) 커리큘럼(1주차 함수))을 입력한다. |  |  |
| M04 |  |  | [강의명, 수업 스케쥴, 시작시간, 종료시간, 수업장소, 과외비, 수업시작일,수납일 ,(커리큘럼 필수 x) 를 입력하지 않은 경우[E02] |
| M05 |  |  | 입력된 수업등록 정보와 수업 코드(영문자 대소문자 4개 숫자 4개 랜덤) 출력한다. |
| E01 |  |  | 이전 페이지로 돌아간다. |
| E02 |  |  | 필수입력정보라는 메시지를 표시한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC3 수업 상세 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 선생님이 등록한 수업 상세 정보를 확인할 수 있다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 회원은 등록되어 있는 수업의 강의명, 수업스케쥴, 과외비, 수업코드, 교재명, 커리큘럼, 수납일을 조회할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 수업 상세 조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 강의명(수학), 수업 스케쥴(요일(월,화,수), 시간(17~19시), 횟수(주 3회), 수업장소(비트캠프 603호), 과외비(월30), 수업코드(ABCD1234), 교재명(수학의 정석), 수납일(매월 10일), 커리큘럼(1주차 2차함수) 을 출력한다 |
| M03 |  |  | 수업 상세 조회 취소시 (E01) |
| E01 |  |  | 이전 페이지로 돌아간다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC4 수업 수정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 선생님이 등록한 수업 정보를 수정한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 수업 수정을 완료한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 회원은 등록되어 있는 수업의 강의명, 수업스케쥴, 과외비, 수업코드, 교재명, 커리큘럼, 수납일을 수정할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 수업 수정을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 강의명(수학), 수업 스케쥴(요일(월,화,수), 시간(17~19시), 횟수(주 3회), 수업장소(비트캠프 603호), 과외비(월30), 수업코드(ABCD1234), 교재명(수학의 정석), 수납일(매월 10일), 커리큘럼(1주차 2차함수) 을 출력한다 |
| M03 |  |  | 수업 수정을 취소할시[E01] |
| M04 | 출력된 정보에서 수정할 부분을 입력하여 등록한다. |  |  |
| M05 |  |  | 필수 정보(강의명, 수업 스케쥴, 교재명, 수납일) 미등록시[E02] |
| M06 |  |  | 수업 수정을 진행한다. |
| E01 |  |  | 이전 페이지로 돌아간다. |
| E02 |  |  | "필수 정보가 입력되지 않았습니다" 메세지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC5 수업 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 선생님이 등록한 수업 정보를 삭제한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 수업 삭제를 완료한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님은 등록한 수업 정보를 삭제할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 수업 삭제를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | "등록된 수업 정보를 삭제하십니까? 수업 코드를 입력하세요" 메세지와 코드를 입력할 수 있는 화면을 출력한다. |
| M03 | 수업 코드를 입력한다. |  |  |
| M04 |  |  | 수업 코드가 일치하지 않을 시[E01] |
| M05 |  |  | 수업 삭제를 취소할 시 [E02] |
|  |  |  |  |
| M06 | 수업 삭제를 진행한다. |  |  |
| M07 |  |  | "00 수업이 삭제되었습니다"메시지가 출력된다. |
| E01 |  |  | 이전 페이지로 돌아간다. |
| E02 |  |  | "수업 코드가 일치하지 않습니다." 메시지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC6, UC7 수업 목록 조회 / 검색 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 선생님이 등록한 수업에 대한 목록을 조회하며 검색할 수 있다. -수업 검색시 입력 조건은 과목명, 선생님 이름, 학생 이름, 스케쥴(요일, 시간) |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 회원으로 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 수업 목록 표시 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님이 등록한 수업목록을 조회 및 검색할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 수업 목록 조회를 요청한다. |  |  |
|  | 선생님 회원일 경우(A01) |  |  |
| A01 |  |  | 선생님이 등록한 수업목록(강의명, 선생님이름, 스케쥴(요일, 시작시간, 종료시간), 수업코드)을 출력한다. |
|  | 학생 회원일 경우(A02) |  |  |
| A02 |  |  | 수업 코드로 들어간 수업목록을 출력한다. |
|  | 학부모 회원일 경우(A03) |  |  |
| A03 |  |  | 자신의 자녀가 들어간 수업목록을 출력한다. |
| A0301 | 검색조건(강의명, 선생님이름, 과목명)을 입력하여 수업을 검색한다. |  |  |
| A0302 |  |  | 해당 검색조건에 맞는 강의 목록을 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC8 교재 등록 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 교재를 등록할 수 있다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | ISBN을 이용하여 교재를 등록할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 교재 등록 기능을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | ISBN을 입력할 수 있는 입력창이 출력된다. |
| M03 | 교재의 ISBN을 입력한다. |  |  |
| M04 |  |  | (naver 도서 api) ISBN에 입력된 코드를 이용하여 교재의 정보(책 제목(수학의정석), 저자(홍성대), 출판사(성지), 발행년도(2017), 가격(21,000), 책표지이미지)를 가져와 등록한다. |
| M05 |  |  | [ISBN으로 찾는 코드가 없을 경우E01] |
|  |  |  | 교재등록을 취소할 경우[E02] |
| E01 |  |  | "책 정보를 찾을 수 없습니다" 메시지를 출력한다. |
| E02 |  |  | 이전페이지로 돌아간다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC9 교재 상세 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 교재의 상세 목록을 조회할 수 있다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님, 학생, 학부모로 로그인이 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님이 등록한 교재의 정보(책 제목(수학의정석), 저자(홍성대), 출판사(성지), 발행년도(2017), 가격(20,000), 책표지이미지)를 확인할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 교재 상세 목록을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | ISBN에 입력된 코드를 이용하여 강의명, 교재의 정보(책 제목(수학의정석), 저자(홍성대), 출판사(성지), 발행년도(2017), 가격(20,000), 책표지이미지)를 출력한다. |
| M03 |  |  | 교재 정보가 없을 경우[E01] |
| M04 |  |  | 교재 목록이 없을 경우[E02] |
| E01 |  |  | "교재정보가 없습니다' 메세지가 출력한다. |
| E02 |  |  | "교재목록이 없습니다."메시지가 출력된다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC10 교재 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 교재정보를 삭제할 수 있다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 삭제가 완료된다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님이 등록한 교재정보를 삭제한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 교재 삭제를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | "교재를 삭제하시겠습니까" 메시지를 출력한다. |
|  |  |  | 교제삭제를 취소할 경우[E01] |
| M03 | 수업 삭제를 진행한다. |  |  |
| E01 |  |  | 이전 페이지로 돌아간다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC12 일정 등록 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 선생님은 자신의 수업정보를 일정에 등록할 수 있다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 일정 등록 완료시 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님은 자신의 수업명(수학), 수업일자(월,수,금), 수업시간(17~19) 진도 상세내용(월: 12pg, 화 20pg), 개인 일정(휴가)을 해당 일정에서 등록할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 일정 등록을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 해당 일자에 수업 내용을 등록할 수 있는  페이지를 출력한다. |
| M03 |  |  | 일정 등록을 취소할 경우[E01] |
| M04 | 선생님은 등록하고 싶은 수업정보 (수업명, 수업일자, 진도상세내용,  수업시간, 개인 일정(휴가))을 일정에  입력한다. |  |  |
|  |  |  |  |
| E01 |  |  | 이전 페이지로 돌아간다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC13 일정 수정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 선생님이 등록한 수업 일정(수업일자, 과제 제목, 수업시간, 진도)를 수정한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 일정 수정 완료시 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님이 해당 일자에 등록한 (수업명(수학), 수업일자(월,수,금), 과제제목(수학풀이), 진도(2차함수), 개인 일정(휴가)를 수정할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 일정 수정을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 해당 날짜에 등록되어있는 수업일자, 과제제목, 진도, 수업일자, 개인 일정를 출력한다. |
| M03 |  |  | 일정수정을 취소할 경우[E01] |
| M04 | 출력된 정보에서 수정하고 싶은 (수업일자, 과제제목, 진도, 수업일자, 개인 일정) 입력한다. |  |  |
|  |  |  | 변경된 내용을 출력한다. |
| E01 |  |  | 이전페이지로 돌아간다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC14 일정 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 선생님이 등록한 일자의 내용을 삭제한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 일정 삭제 완료시 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님이 해당 일자에 등록한 정보를 삭제할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 일정 삭제를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | "해당 일자의 등록된 일정을 삭제했습니다."메시지를 출력한다. |
| M03 |  |  | 일정 삭제를 취소할 경우[E01] |
| E01 |  |  | 이전페이지로 돌아간다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC11 일정 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님,학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 선생님이 등록한 일자의 내용을 조회한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 모든 회원은 선생님이 등록한 해당 일자의 정보를 조회할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 일정 조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 해당 일자에 등록되어 있는 수업명, 수업일자, 진도상세내용, 수업시간을 출력한다. |
| M03 |  |  | 일정 조회를 취소할 경우[E01] |
| E01 |  |  | 이전페이지로 돌아간다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC23 수업자료 등록 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 선생님은 클라우드에 문서와 영상을 업로드 할 수 있다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 클라우드에 업로드 완료 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님은 수업에 필요한 문서(파일명,자료,영상)를 클라우드에 업로드할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 수업자료 등록을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 수업자료를 올릴 수 있는 페이지를 출력한다. |
| M03 | 수업자료와 문서(파일명,자료,영상)를 입력한다. |  |  |
| M04 |  |  | [자료가 등록되지 않을 경우E01] |
| M05 |  |  | 수업자료등록을 취소할 경우[E02] |
| M06 |  |  | 입력한 문서를 클라우드에 등록한다. |
| E01 |  |  | "자료가 등록되지 않았습니다"메시지 출력 |
| E02 |  |  | 이전페이지로 돌아간다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC25 수업 자료 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 선생님은 클라우드에 올린 자료(문서, 영상)을 삭제할 수 있다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 클라우드에 삭제 완료 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님은 클라우드에 올린 자료(파일명,문서,영상)을 삭제한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 수업자료 삭제를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 클라우드에 업로드된 자료(파일명,문서,영상)을 삭제한다. |
| M03 |  |  | 수업 자료 삭제 취소시 [E01] |
|  |  |  |  |
| E01 |  |  | 이전페이지로 돌아간다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC18 수업자료 다운로드 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님,학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 선생님 회원이 클라우드에 등록한 문서와 영상을 다운로드할 수 있다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님과 학생은 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 수업자료(문서,영상) 다운로드 완료시 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 학생과 선생님은 클라우드에 선생님이 등록한 수업에 필요한 자료(파일명,문서,영상)을 다운로드한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 수업자료 다운로드를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 클라우드에 업로드된 자료(파일명,문서, 영상)을 다운로드한다. |
| M03 |  |  | 수업자료 다운로드 취소시[E01] |
| E01 |  |  | 이전페이지로 돌아간다 |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC55 수업 자료 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님,학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 선생님과 학생회원은 클라우드에 업로드된 자료(문서,영상)의 목록을 확인한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님과 학생은 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 학생과 선생님은 클라우드에 선생님이 등록한 수업에 필요한 자료(파일명, 문서,영상)을 확인할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 수업자료 목록을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 클라우드에 업로드된 자료(파일명, 문서, 영상)의 목록을 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC26 수업 자료 상세 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 안경호 |
| ACTOR명 | 선생님,학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 선생님과 학생회원은 클라우드에 업로드된 자료(문서,영상)의 상세내용을 확인한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님과 학생은 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 학생과 선생님은 클라우드에 선생님이 등록한 수업에 필요한 자료(문서,영상)의 상세 정보(강의명, 파일명,과제등록날짜, 과제파일 상세 내용)를 확인할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 수업자료상세보기를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 클라우드에 업로드된 자료(문서, 영상)의 상세 정보(강의명, 파일명, 과제등록날짜, 과제파일 상세 내용)를 출력한다. |
| M03 |  |  | 수업자료 상세보기 취소시[E01] |
| E01 |  |  | 이전페이지로 돌아간다. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC27 과제 상세 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님,학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 과제의 상세조회를 할 수 있다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님, 학생 회원으로 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 과제의 상세 내용을 확인한다.  (학생 이름, 강의명, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한, 과제 등록 날짜, 과제 제출 여부(체크박스)) |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 학생/선생님은 선생님이 등록한 과제를 조회할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 과제 상세 조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 과제 상세정보( 학생 이름, 강의명, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한, 과제 등록 날짜, 과제 제출 여부(체크박스) ) 를 출력한다. |
|  |  |  | 등록된 과제가 없는 경우(E01) |
| M03 | 과제 상세 정보를 확인한다. |  |  |
| E01 |  |  | 과제를 조회할 수 없음을 알리는 화면을 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC57 과제 상세 정보 수정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 과제의 상세정보를 수정한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 과제의 상세정보를 수정 한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님은 선생님이 등록한 과제를 수정할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 과제 상세 정보의 수정을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 과제 상세 정보를 수정할 수 있는 페이지( 학생 이름, 강의명, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한날짜, 과제 등록날짜, 과제 제출 여부(체크박스)) 을 출력한다.  -기존 등록한 정보가 포함되어 출력된다. - 과제 제출 여부는 수정이 불가능 하다. |
|  |  |  | 수정 요청을 취소했을 때 (E01) |
| M03 | 수정 내용을 입력한다. |  |  |
| M04 |  |  | 수정된 상세 정보를 출력한다. 학생 이름, 강의명, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한날짜, 과제 등록날짜, 과제 제출 여부(체크박스)) |
| E01 |  |  | 수정 요청을 취소했을 때 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC59 과제 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 과제를 삭제한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 과제 삭제되었음을 확인한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 등록한 과제를 삭제할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 등록된 과제의 삭제를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 삭제를 확인하는 "정말 삭제하시겠습니까?" 메시지를 출력한다. |
| M03 | 삭제를 동의한다. |  |  |
|  |  |  | 삭제를 동의하지 않은 경우[E01] |
| M04 |  |  | 삭제 처리를 완료하고 이전 페이지로 돌아간다. |
| E01 |  |  | 삭제를 요청하기 전 페이지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC60 과제 제출 여부 수정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 과제의 제출 여부를 수정한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 학생 회원으로 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 과제의 제출여부를 수정한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 학생이 과제를 했을 때 과제 제출여부를 수정할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 과제의 제출여부 수정을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 수정된 과제 상세 조회 페이지를 출력한다. ( 학생 이름, 강의명, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한, 과제 등록 날짜, 수정한 과제 제출 여부) 를 화면에 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC56 과제 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님,학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 과제의 목록을 조회한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | - 선생님, 학생 회원으로 로그인이 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 출력된 과제 목록을 확인한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님이 등록한 과제의 목록을 조회할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 과제 목록 조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 과제의 목록이 없을 경우[E01] |
| M03 |  |  | 학생 이름, 강의명, 과제 제목, 등록날짜, 제출 마감 기한 날짜, 과제 제출 여부(체크박스)의 목록을 출력한다. |
| E01 |  |  | 등록된 과제가 없다는 메시지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC58 과제 등록 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 과제를 등록한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 과제를 등록한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님은 과제를 등록할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 과제의 등록을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한, 날짜를 입력할 수 있는 화면을 출력한다. |
| M03 | 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한을 작성하고 등록한다. |  |  |
|  |  |  | 과제의 등록을 취소했을 때(E01) |
| M04 |  |  | 필수 입력 정보(과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한)을 입력하지 않은 경우[E02] |
| M05 |  |  | 학생이름, 강의명, 과제 제목, 과제 내용, 제출마감기한, 날짜, 과제 제출 여부(체크박스)를 보여주는 화면을 출력한다. |
| E01 |  |  | 과제 등록을 취소했을때 이전페이지로 출력한다. |
| E02 |  |  | "필수로 입력해야하는 정보입니다."메시지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC65 쪽지 시험 등록 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험을 등록한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 등록 완료를 확인한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님은 쪽지 시험을 등록할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 쪽지시험 등록을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 문제 정답, 답안란, 피드백란 을 입력할 수 있는 화면을 출력한다. |
| M03 | 학생이름, 문제 및 선택지, 정답, 쪽지 시험 제목을 입력하고 쪽지시험 등록을 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 쪽지 시험 등록을 취소했을 때(E01) |
| M04 |  |  | 강의명, 답안란, 피드백란, 시험점수란, 날짜와 응시한 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 정답 을 화면에 출력한다. |
| E01 |  |  | 쪽지 시험 등록을 취소했을때 이전페이지로 돌아간다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC66 쪽지 시험 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험을 삭제한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | - 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험 삭제를 확인한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님은 쪽지 시험을 삭제할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 쪽지 시험 삭제를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 삭제를 확인하는 "정말 삭제하시겠습니까?"메시지를 출력한다 |
| M03 | 삭제를 동의하고 요청한다. |  |  |
| M04 |  |  | 취소를 했을 경우[E01] |
| M05 |  |  | 쪽지시험을 삭제한다. |
| E01 |  |  | 취소를 했을 경우 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC67 쪽지 시험 수정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험을 수정한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | - 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험이 수정된 쪽지시험 내용을 확인한다 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님은 쪽지 시험을 수정할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 쪽지 시험 수정을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 강의명, 답안란, 피드백란, 시험점수란, 날짜, 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 정답을 화면에 출력한다. |
| M03 | 수정을 원하는 정보를 입력하고 요청한다. |  |  |
| M04 |  |  | 수정을 취소했을 경우[E01] |
| M05 |  |  | 수정된 정보( 학생이름, 문제 및 선택지, 정답, 날짜, 쪽지시험제목)를 출력한다. |
| E01 |  |  | 수정을 취소했을 경우 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC69 쪽지 시험 피드백 입력 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험의 피드백을 입력한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | - 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 작성한 피드백이 출력된다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님은 학생이 제출한 쪽지 시험에 피드백과 점수를 작성할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 학생이 제출한 쪽지 시험의 피드백 입력란에 피드백과 점수를 입력한다. |  |  |
|  |  |  | 피드백 입력 요청을 취소했을 때 |
| M02 |  |  | 강의명, 학생이 작성한 답, 입력한 피드백, 입력한 시험점수, 날짜, 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 정답을 화면에 출력한다. |
| E01 |  |  | 피드백 입력 요청을 취소했을 때 이전 페이지로 돌아간다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC70 쪽지 시험 피드백 수정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험의 피드백를 수정한다 |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | - 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다 |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 수정된 피드백를 확인한다 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님은 입력한 피드백을 수정할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 입력된 점수와 피드백의 수정을 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 피드백 수정 요청을 취소했을 때(E01) |
| M02 |  |  | 점수와 피드백 입력란이 입력 가능하도록 활성화 한다. |
| M03 | 피드백 내용을을 입력하고 수정을 요청한다. |  |  |
| M04 |  |  | 강의명, 학생이 작성한 답, 입력한 피드백, 입력한 시험점수, 날짜, 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 정답을 출력한다. |
| E01 |  |  | 피드백 수정 요청을 취소했을 때 이전 페이지로 돌아간다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC71 쪽지 시험 피드백 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 입력된 쪽지 시험의 피드백을 삭제한다 |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | - 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험 피드백을 삭제한다 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님은 입력한 피드백을 삭제할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 쪽지시험 피드백의 삭제를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 삭제 여부를 묻는 "정말 삭제하시겠습니까?" 메시지를 출력한다. |
| M03 | 쪽지시험 피드백 삭제를 동의한다. |  |  |
| M04 |  |  | 삭제를 동의하지 않은 경우[E01] |
| M05 |  |  | 강의명, 학생이 작성한 답, 시험점수, 날짜, 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 정답과 빈 피드백란 을 화면에 출력한다. |
| E01 |  |  | 삭제를 동의하지 않은 경우 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC68 쪽지 시험 내용 조회 및 결과 상세조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험의 내용과 결과의 상세 조회를 할 수 있다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | (내용조회) -선생님으로 로그인 되어있어야 한다. (결과조회) - 학생이 시험을 제출해야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험의 내용과 결과의 상세 조회를 할 수 있다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | - 선생님이 등록한 시험의 내용을 조회할 수 있다.  - 학생이 시험을 제출했을 경우 학생의 답안이 포함된 시험내용을 조회할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 선생님이 등록한 쪽지 시험의 내용 조회를 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 학생이 쪽지 시험을 제출하지 않았을 때(E01) |
|  |  |  | 선생님이 성적과 피드백을 입력하지 않았을 때(E02) |
| M02 |  |  | 강의명, 피드백란, 시험점수란, 날짜, 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 정답과 학생이 제출한 답안을 화면에 출력한다 |
| E01 |  |  | 쪽지 시험 수정 페이지를 출력한다.  (강의명, 답안란, 피드백란, 시험점수란, 날짜, 학생이름, 쪽지시험 제목, 문제 및 선택지, 정답) |
| E02 |  |  | 선생님이 성적과 피드백을 입력하지 않았을 때 성적과 피드백은 공란으로 출력된다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC68 쪽지 시험 내용 조회 및 결과 상세조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험의 내용과 결과의 상세 조회를 할 수 있다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | (내용조회) -학생으로 로그인 되어있어야 한다. (결과조회) - 학생이 시험을 제출해야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험의 내용과 결과의 상세 조회를 할 수 있다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -결과 조회는 정답란과 선생님이 입력한 피드백과 성적을 확인할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 선생님이 등록한 쪽지 시험의 내용 조회를 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 쪽지 시험을 제출하지 않았을 때 (E01) |
|  |  |  | 선생님이 성적과 피드백을 입력하지 않았을 때(E02) |
| A02 |  |  | 쪽지 시험 상세 조회 화면을 출력한다.  (강의명, 문제 및 선택지, 날짜, 제목, 학생이름,시험점수란,정답란, 피드백란 과 정답) |
| E01 |  |  | 강의명, 문제 및 선택지, 날짜, 제목, 학생이름,답안란,시험점수란 을 출력한다. 정답과 피드백란은 출력되지 않는다. |
| E02 |  |  | 선생님이 성적과 피드백을 입력하지 않았을 때 성적과 피드백은 공란으로 출력된다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC68 쪽지시험 내용 및 결과 상세 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 부모님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험의 내용과 결과의 상세 조회를 할 수 있다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 부모님으로 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험의 내용과 결과의 상세 조회한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 부모님의 경우 학생이 시험제출 하기 전에 내용조회가 불가능하고 학생이 제출하고 나서 결과조회만 가능하다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 선생님이 등록한 쪽지 시험의 결과 조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 강의명, 문제 및 선택지, 날짜, 제목, 학생이름,시험점수란,정답란, 피드백란 과 정답이 입력된 답안란을 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC72 쪽지 시험 제출 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험 답을 제출한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 학생 회원으로 로그인되어있어야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험 답을 입력하고 제출한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님이 등록한 쪽지 시험 답을 입력하고 제출할 수 있으며 등록된 쪽지시험은 변경 불가능한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 쪽지시험 제출을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 제출완료 확인하는 "제출이 완료되었습니다" 메시지를 출력한다. |
| M03 | 제출 완료를 확인한다. |  |  |
|  |  |  | 입력하지 않은 값이 1개 이상일 때(E01) |
| E01 |  |  | 입력하지 않은 값이 1개 이상일 때 모든 값을 입력해야 함을 출력한다. "모든 답안은 필수 입력 정보입니다." |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC73 쪽지 시험 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생,선생님,학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험 목록을 조회한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 쪽지 시험의 목록을 확인한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 모든 회원은 선생님이 입력한 쪽지 시험의 목록을 조회할 수 있다. -학부모의 경우에는 학생이 시험제출 했을 경우에만 조회 가능 -MF : 선생님과 학생 회원으로 조회했을 경우 -AF : 학부모 회원으로 조회했을 경우 |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 쪽지 시험 목록 조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 등록된 쪽지시험이 없을 경우[E01] |
| M03 |  |  | 쪽지 시험 목록을 출력한다. (쪽지시험 등록 날짜, 쪽지시험 제출날짜,  강의명, 학생이름, 점수, 제목) |
|  | 부모님 회원일 경우(A01) |  |  |
| A01 | 쪽지 시험 목록 조회를 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 등록된 쪽지시험이 없을 경우[E01] |
|  |  |  | 쪽지 시험이 등록되어 있지만 학생이 쪽지 시험을 제출하지 않았을 경우[E02] |
|  |  |  | 쪽지 시험 목록을 출력한다. (쪽지시험 등록 날짜, 쪽지시험 제출날짜,  강의명, 학생이름, 점수, 제목) |
| E01 |  |  | "등록된 쪽지 시험이 없습니다."출력 |
| E02 |  |  | "자녀가 제출한 쪽지 시험이 없습니다."출력 |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC74 강의 노트 작성 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 강의노트를 작성한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 학생으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 강의노트 작성을 확인한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 학생은 강의노트를 이용하여 전반적인 강의내용을 정리할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 강의노트 작성을 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 강의노트 작성을 취소할 때(E01) |
| M02 |  |  | 입력할 수 있는 제목, 내용 칸과 강의명, 학생이름, 날짜,가 출력된다. |
| M03 | 강의노트 제목, 내용을 입력하고 등록을 요청한다. |  |  |
| M04 |  |  | 강의명, 날짜, 제목, 작성한 내용,학생이름 이 화면에 출력된다. |
| M05 | 출력된 내용을 확인한다. |  |  |
| E01 |  |  | 강의노트 작성을 취소할 때 이전 페이지를  출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC75 강의 노트 상세 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 작성한 강의노트를 상세조회한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | -학생으로 로그인 되어 있어야 한다. -강의노트가 작성되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 작성한 강의노트의 상세내용을 조회를 확인한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 작성한 강의노트의 상세내용을 조회한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 강의노트의 상세조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 강의명, 날짜, 제목, 내용, 학생이름을 화면에 출력한다. |
| M03 | 강의노트의 상세 내용을 확인한다. |  |  |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC76 강의 노트 수정 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 강의 노트를 수정한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | -학생으로 로그인 되어 있어야 한다. -강의노트가 작성되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 강의노트를 수정한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 강의 노트의 제목과 내용을 수정할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 강의노트의 수정을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 강의노트의 제목과 내용이 수정하는 화면을 출력한다. (강의노트 제목, 강의노트 내용) |
| M03 | 수정한 강의노트 제목과 강의노트 내용을 입력하고 수정을 요청한다. |  |  |
| M04 |  |  | 강의노트 수정을 취소했을 경우[E01] |
| M05 |  |  | 강의명, 날짜, 학생이름과 수정된 내용을 출력한다. |
|  |  |  |  |
| E01 |  |  | 강의노트 수정을 취소했을 경우 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC77 강의 노트 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 강의노트를 삭제한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | -학생으로 로그인 되어 있어야 한다. -강의노트가 작성되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 강의노트를 삭제한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 강의노트를 삭제할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 강의노트 삭제를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 삭제를 확인하는 "정말 삭제하시겠습니까?" 메시지를 출력한다. |
| M03 | 강의노트 삭제를 진행한다. |  |  |
| M04 |  |  | 강의노트 삭제 취소했을 경우[E01] |
| M05 |  |  | "강의노트가 삭제되었습니다"메시지를 출력한다. |
| E01 |  |  | 강의노트 삭제 취소했을 경우 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC78 강의 노트 공유 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 작성한 강의노트를 공유한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | -학생으로 로그인 되어 있어야 한다. -강의노트가 작성되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 공유가 완료됨을 확인한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 카카오 메신저 공유 API를 이용해 작성한 강의노트를 공유할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 강의노트의 카카오톡 메신저 공유를 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 메신저 공유를 취소했을 때 (E01) |
| M02 |  |  | 링크를 카카오톡 메신저로 전송하고 공유완료 메시지를 출력한다 |
| E01 |  |  | 메신저 공유를 취소했을 때 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC79 강의 노트 다운로드 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 작성한 강의노트를 다운로드한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | -학생으로 로그인 되어 있어야 한다. -강의노트가 작성되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 다운로드가 완료됨을 확인한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 강의노트 다운로드를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | PDF로 변환해서 저장위치를 입력하는 창을 띄운다 |
| M03 | 강의노트 저장위치를 선택한다. |  |  |
| M04 |  |  | 강의노트를 다운로드한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC92 강의 노트 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 이용승 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 강의노트 목록을 조회한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 학생으로 로그인되어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 강의노트 목록을 조회한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 강의노트 목록을 조회한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 강의노트 목록 조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 작성된 강의노트가 없을 경우[E01] |
| M03 |  |  | 강의명, 날짜, 제목, 내용,학생이름의 목록을 출력한다. |
| E01 |  |  | 작성된 강의노트가 없을 경우 비어있는 목록이 화면에 출력된다. |

* 1. 3. 학생관리

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **[학생관리]** |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC42 전체 학생 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 승인 완료된 학생과 승인 요청 중인 학생의 전체 목록을 조회한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인한 상태여야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 승인 완료된 학생과 승인 요청 중인 학생의 전체 목록을 조회한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -승인 요청 중인 학생과 승인 완료된 학생이 구분된 목록이 함께 출력된다. -승인 요청 중인 학생이 없는 경우, 승인 완료된 학생 목록만 출력된다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 전체 학생 목록 조회를 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 승인 완료된 학생이 없을 경우(E01) |
|  |  |  | 승인 요청된 학생이 없을 경우(E02) |
| M02 |  |  | 전체 학생 목록 페이지를 출력한다.(승인 완료된 학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시작 시간(17:00), 종료 시간(19:00), 수업하는 요일)) |
|  |  |  |  |
| E01 |  |  | 승인 완료된 학생이 없을 경우 목록이 없음을 출력한다. "학생 목록이 없습니다." |
|  |  |  |  |
| E02 |  |  | 승인 요청한 학생이 없을 경우 승인 완료된 학생 목록만 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC45 학생 이름 검색 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 학생 이름으로 검색한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인된 상태여야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 검색 조건에 맞는 학생 목록을 출력한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 학생 이름으로 검색한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 학생 이름을 입력해 검색을 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 검색 조건에 맞는 학생이 없는 경우 (E01) |
| M02 |  |  | 검색 조건에 맞는 학생 목록을 출력한다(승인 완료된 학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시작 시간(17:00), 종료 시간(19:00), 수업하는 요일) |
| E01 |  |  | 검색 조건에 맞는 학생이 없는 경우 출력할 목록이 없음을 출력한다. "검색 조건에 맞는 학생이 없습니다." |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC46  학생,자녀 정보 상세조회 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 학생,자녀가 가입시 작성한 정보와 학생의 수업 관련 정보를 조회한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님이나 학부모 회원으로 로그인 된 상태여야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 학생,자녀 정보를 상세 조회한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시작 시간, 종료 시간, 수업하는 요일), 현재 시간을 기준으로 7일 간의 출결현황, 가장 최근의 과제 1개, 가장 최근의 과제 제출 유무, 성적 그래프 조회 가능 -선생님은 학생 특징도 조회할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 학생,자녀 정보 상세 조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 학생(자녀) 정보 상세 조회 페이지를 출력한다.   (학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시작 시간, 종료 시간, 수업하는 요일), 출결, 최근 과제, 과제 제출 유무, 성적(그래프, 텍스트), 학생 특징, 수업 시작 날짜)  학부모 : 기본화면은 첫번째 자녀의 성적이며, 2명 이상의 자녀가 있을 시, 나머지 자녀를 선택해 성적을 조회할 수 있게 한다.(A01) |
|  |  |  | 선생님 : 수강 중인 학생이 없을 경우 (E01) |
| A01 | 학부모 : 두번째 자녀를 선택한다 |  |  |
| A0101 |  |  | 두번째 자녀의 정보 상세 조회 페이지를 출력한다.  (학생 이름, 학생 학교 학년, 수업 스케줄(시작 시간, 종료 시간, 수업하는 요일), 출결, 최근 과제, 과제 제출 유무, 성적(그래프, 텍스트), 학생 특징, 수업 시작 날짜) |
| E01 |  |  | 수강 중인 학생이 없을 경우 수강 중인 학생이 없음을 출력한다. "조회할 학생이 없습니다." |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC47 학생, 자녀 출결 조회 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연, 조혜미 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 학생, 자녀의 출결 현황을 조회한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인 상태여야한다. |  | (다이어그램 수정 필요) 학생 출결 조회 가능하도록 수정 |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -수납일 기준, 한달이 지난 출결 현황은 조회가 불가능하다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | Actor |  | **System** |
| M01 | 학생,자녀 출결 현황을 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 수강 중인 학생이 없는 경우 (E01) |
| M02 |  |  | 학생, 자녀 출결 조회 페이지를 출력한다. (강의명, 출석표(날짜, 출석현황), 이름)  출석표 표시 방법 :  출석(초록), 결석(빨강), 지각/조퇴(노랑), 도망(주황), 해당 날짜에 출석 정보가 없는 경우(흰색)  출석표 첫 화면은 최근 일주일이며, 기간을 선택하여 조회 가능하다. |
| E01 |  |  | 수강 중인 학생이 없는 경우, 조회 불가능 메시지를 출력한다. "수강 중인 학생이 없어 출결 조회가 불가능합니다." |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC50 학생,자녀 성적 조회 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조혜미, 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 학생,자녀의 성적을 조회한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인상태여야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 학생, 자녀의 성적을 조회한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 학생이 입력한 학교 성적을 그래프로 조회한다. 학부모의 경우, 자녀를 선택할 수 있다.(AF) |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | Actor |  | **System** |
| M01 | 학생,자녀 성적 조회를 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 수강 중인 학생이 없는 경우 (E01) |
|  |  |  | 학생이 입력한 성적이 없어 조회할 수 없는 경우 (E02) |
| M02 |  |  | 학생, 자녀 성적을 그래프와 텍스트로 출력한다.  그래프 :  x축 : 점수 y축 :년도, 학기, 분기(중간고사, 기말고사)  텍스트 : 과목, 저번 시험점수, 이번 시험 점수, 상승률((저번 시험 점수 - 이번 시험 점수) / 저번 시험 점수 \*100)   학부모 : 기본화면은 첫번째 자녀의 성적이며, 2명 이상의 자녀가 있을 시, 나머지 자녀를 선택해 성적을 조회할 수 있게 한다. |
| A01 | 학부모 : 두번째 자녀를 선택한다 |  |  |
| A0101 |  |  | 두번째 자녀 성적을 그래프와 텍스트로 출력하고, 나머지 자녀를 선택해 성적을 조회할 수 있게한다.  그래프 :  x축 : 점수 y축 :년도, 학기, 분기(중간고사, 기말고사)  텍스트 : 과목, 저번 시험점수, 이번 시험 점수, 상승률((저번 시험 점수 - 이번 시험 점수) / 저번 시험 점수 \*100) |
| E01 |  |  | 수강 중인 학생이 없는 경우, 조회 불가능 메시지를 출력한다. "수강 중인 학생이 없어 성적 조회가 불가능합니다." |
| E02 |  |  | 학생이 입력한 성적이 없어 조회할 수 없는 경우 그래프 양식만 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC43  학생 승인 요청 처리 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 수강 신청한 학생을 승인/거부 처리 한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | -선생님 회원으로 로그인되어 있어야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 승인 요청한 학생이 있는 경우, 승인 요청을 수락하거나, 거부한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | Actor |  | **System** |
| M01 | 학생의 수강 신청 요청을 수락한다 |  |  |
|  |  |  | 승인 요청 거부(A01) |
|  |  |  |  |
| M03 |  |  | 학생이 수업 관련 서비스를 이용할 수 있도록 처리하고, 메시지를 출력한다 "[강의명] 000 학생이 수업에 등록되었습니다.��"(학생명, 강의명) |
| A01 | 학생의 승인 요청을 거부한다. |  |  |
| A0101 |  |  | 승인 요청 거절 메시지를 출력한다 "[강의명] 000 학생의 수강 신청 요청이 거절되었습니다��"(학생명, 강의명) |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC44 학생 삭제 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 수업 수강 중인 학생을 삭제(수강 취소)한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 학생 삭제를 완료한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 수업(과외)종료 시 학생을 삭제(수강 취소)할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | Actor |  | **System** |
| M01 | 학생 삭제(수강 취소)를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 학생 삭제를 재확인 하는 메시지를 출력한다. "정말 삭제하시겠습니까?" |
| M03 | 삭제를 재확인한다. |  |  |
|  |  |  | 삭제를 취소하는 경우(E01) |
| M04 |  |  | 학생 삭제를 처리 후 학생 삭제 완료 메시지를 출력한다. "000 학생이 삭제 되었습니다." |
| E01 |  |  | 이전 페이지로 돌아간다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC48  학생 출결 수정 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 학생의 출결을 수정한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 학생의 출결을 수정한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 학생 출결 상태(출석, 결석, 지각,조퇴, 도망)를 수정할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | Actor |  | **System** |
| M01 | 학생 출결 수정을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 학생 출결을 수정하는 페이지를 출력한다. 페이지에는 기존의 정보가 담겨있다. (출석표(날짜, 출석현황), 이름) |
|  |  |  | 출결 수정을 취소하는 경우(E01) |
| M03 | 학생의 출결 수정 내용을 입력한다. |  |  |
| M04 |  |  | 수정된 출결을 출력한다. (강의명, 출석표(날짜, 출석현황), 이름) |
| E01 |  |  | 출결 수정을 취소하는 경우 이전 페이지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC49  학생 출결 등록 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 학생의 출결을 등록한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어있어야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -수업시작 시 학생의 출결을 등록한다. -출석(초록), 결석(빨강), 지각/조퇴(노랑), 도망(주황), 해당 날짜에 출석 정보가 없는 경우(흰색) |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | Actor |  | **System** |
| M01 | 학생 출결 등록을 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 수강 중인 학생이 없는 경우(E01) |
| M02 |  |  | 학생 출결을 입력하는 페이지를 출력한다. (출석표(날짜, 출석현황), 이름) |
| M03 | 학생 출결을 입력한다. |  |  |
|  |  |  | 학생 출결 등록을 취소했을 때(E02) |
|  |  |  | 학생 출결을 입력하지 않았을 때(E03) |
| M04 |  |  | 등록된 출결 내역을 출력한다. (강의명, 출석표(날짜, 출석현황), 학생 이름) |
| E01 |  |  | 수강 중인 학생이 없는 경우, 출결 등록할 학생이 없다는 메시지를 출력한다. "출석을 등록할 학생이 없습니다." |
| E02 |  |  | 학생 출결 등록을 취소했을 때 이전 페이지로 돌아간다. |
| E03 |  |  | 학생 출결을 입력하지 않았을 때 " 출결은 필수 입력정보입니다." 메시지 출력 |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC51  학생 특징 등록 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 학생의 특징을 등록한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 학생 특징을 등록한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 선생님은 그 학생과 부모님의 특징을 등록할 수 있다. 예) 학생 특징 : 지각이 잦다. 수업태도가 불량하다. 예) 부모님 특징 : 예민하다. 수납료 미납이 잦다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | Actor |  | **System** |
| M01 | 학생 특징 등록 페이지를 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 수강 중인 학생이 없을 때 (E01) |
| M02 |  |  | 학생 특징을 등록 페이지를 출력한다.(특징) |
|  |  |  | 특징 입력을 취소했을 때(E02) |
| M03 | 학생 특징을 작성하고 등록을 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 특징을 입력하지 않았을 때 (E03) |
| M04 |  |  | 학생 특징 등록이 완료되었음을 출력한다. "000 학생 특징이 등록되었습니다." |
| E01 |  |  | 수강 중인 학생이 없는 경우, 특징 등록할 학생이 없다는 메시지를 출력한다. "특징을 등록할 학생이 없습니다." |
| E02 |  |  | 특징 입력을 취소했을 때 이전페이지를 출력한다. |
| E03 |  |  | 학생특징을 입력하지 않았을 때 필수 입력 사항이라는 메시지를 출력한다. "학생 특징은 필수 입력 사항입니다." |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC53  학생 특징 수정 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 학생 특징을 수정한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어있어야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 학생 특징을 수정한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 등록한 학생 특징을 수정할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | Actor |  | **System** |
| M01 | 학생 특징 수정 페이지를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 학생 특징 수정 페이지를 출력한다.(특징) 페이지에는 기존의 정보가 담겨있다. |
|  |  |  | 특징 수정을 취소했을 때 (E01) |
| M03 | 학생 특징을 입력하고 수정을 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 특징을 입력하지 않았을 때 (E02) |
| M04 |  |  | 학생 특징 조회 화면을 출력한다.(학생이름, 특징) |
| E01 |  |  | 특징 수정을 취소했을 때 이전페이지를 출력한다. |
| E02 |  |  | 학생특징을 입력하지 않았을 때 "학생 특징은 필수 입력 사항입니다." 메시지 출력 |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC54  학생 특징 삭제 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조미연 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 학생 특징을 삭제한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 선생님 회원으로 로그인되어 있어야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 등록한 학생 특징을 삭제할 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | Actor |  | **System** |
| M01 | 학생 특징 삭제를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 삭제를 확인하는 메시지를 출력한다. "000 학생의 특징을 정말 삭제하시겠습니까?" |
|  |  |  | 학생 특징 삭제를 취소했을 때(E01) |
| M03 | 삭제를 동의한다. |  |  |
| M04 |  |  | 삭제가 완료되었다는 메시지를 출력한다. "삭제되었습니다" |
| E01 |  |  | 학생 특징 삭제를 취소했을 때 이전페이지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC2 수업 코드 등록 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 수업에 참가한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | -학생 회원으로 로그인한 상태여야한다 |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -수업코드를 입력해, 수업에 참가한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | Actor |  | **System** |
| M01 | 수업 추가 페이지를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 수업 코드, 수업 시작 날짜(=과외 시작 날짜)를 입력하는 페이지를 출력한다. |
|  |  |  | 수업 추가 취소시(E01) |
| M03 | 수업코드를 입력하고, 추가를 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 맞지 않는 수업 코드 입력 시(E02) |
| M04 |  |  | 입력한 수업코드와 승인 요청 중임을 알리는 메시지를 출력한다. "강의 Heam0821 승인 요청 중��" |
| E01 |  |  | 이전 페이지로 이동한다. |
| E02 |  |  | 잘못된 수업코드임을 알리는 메시지를 출력한다. "잘못된 수업코드입니다.��" |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC62 성적 입력 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 학교 시험 성적을 등록한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | -학생 회원으로 로그인한 상태여야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -학교 시험 성적을 등록한다. -년도, 학기, 분기(중간고사, 기말고사), 과목명, 성적은 필수 입력사항이다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | Actor |  | **System** |
| M01 | 성적 입력을 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 년도, 학기, 분기(중간, 기말고사) , 과목명, 성적을 입력하는 화면을 출력한다. |
|  |  |  | 성적 등록을 취소했을 때 (E01) |
| M02 | 입력하고 등록을 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 한 행의 열(과목명, 년도, 학기, 분기, 성적) 중 하나 이상이 입력되어 있으나, 입력되지 않은 열이 있을 경우(E02) |
| M03 |  |  | 등록된 사항을 출력한다. (년도, 학기, 분기(중간, 기말고사) , 과목명, 성적) |
| E01 |  |  | 성적 등록을 취소했을 때 이전 페이지를 출력한다. |
| E02 |  |  | 필수 입력 사항 입력을 요청하는 메시지를 출력한다. "모든 정보는 필수 입력사항입니다.��" |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC63 성적 수정 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 등록된 학교 성적을 수정한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | -학생 회원으로 로그인한 상태여야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 등록된 학교 성적을 수정한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -학교 시험 성적을 수정한다. -년도, 학기, 분기(중간고사, 기말고사), 과목명, 성적은 필수 입력사항이다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | Actor |  | **System** |
| M01 | 성적 수정을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | -년도, 학기, 분기(중간, 기말고사) , 과목명, 성적을 입력하는 화면을 출력한다. -입력 전 기본값으로 기존의 년도, 학기, 분기(중간, 기말고사), 과목명, 성적이 출력되고 있다. |
| M03 | 변경할 항목을 입력하고 수정한다. |  |  |
|  |  |  | 성적 수정을 취소한 경우(A01) |
|  |  |  | 필수 입력사항이 입력되지 않은 경우(E01) |
| M04 |  |  | 수정된 년도, 학기, 분기(중간, 기말고사) , 과목명, 성적을 출력한다. |
| A01 |  |  | 이전 페이지로 이동한다 |
| E01 |  |  | 필수입력 사항을 입력하지 않았을 때 "모든 항목을 입력해주세요��" 메시지 출력 |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** |  |  |  |
| USE CASE 명 | UC64 성적 삭제 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 조혜미 |
| ACTOR명 | 학생 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 등록된 학교 성적을 삭제한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 학생 회원으로 로그인 되어있어야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 등록된 학교 성적을 삭제한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -등록된 학교 성적을 삭제한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | Actor |  | **System** |
| M01 | 등록된 학교 성적 삭제를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 해당 성적을 삭제하고, 성적 조회 페이지로 이동한다. |

* 1. 4. 수납관리

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **[수납결제]** |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC28 수납료 및 수납 여부 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | 수납료 및 수납 여부 목록 조회을 한다. |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 선행조건 | 회원 계정으로 로그인 되어 있어야 하며 수업에 등록이 되어있는 상태여야한다. |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 완료 조건 | 수납료와 수납여부를 확인한다 |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 | 선생님은 등록된 모든 회원에 대한 수납료 및 수납 여부 목록 조회가 가능하다.  학생과 학부모는 학생(자녀)가 수강하는 수업에 대한 수납료 및 수납 여부 목록 조회가 가능하며  모든 회원에게 등록된 정보는 수업코드로 구별되어 있다.  상세정보 : 수업료, 학생이름, 수납 예정일, 수납 완료일, 수납여부 |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 수납료 및 수납 여부 목록 조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 전체 수납료 및 수납 여부 목록을 오름차순으로 출력한다 (수납료, 학생이름, 수납예정일, 수납완료일, 수납여부) |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC30 수납료 및 수납 여부 목록 검색 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | 수업료와 수납여부 목록을 검색할 수 있다. |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 선행조건 | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다 |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 완료 조건 | 검색한 자료를 조회한다 |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 | 학생 이름, 수납여부, 수납일, 강의명, 수업료, 수납 목록, 기간 검색이 가능하다 |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 원하는 자료를 입력하고 검색 버튼을 누른다. |  |  |
|  |  |  | 입력한 자료에 대한 정보가 없을 경우 (E01) |
| M02 |  |  | 검색한 자료(학생이름, 수납여부, 수납일(기간 검색), 강의명)에 따른 목록을 출력한다. |
| E01 |  |  | 검색한 자료에 대한 정보가 없으면 해당 자료가 없음을 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC29 수납 여부 변경 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님 |
| ■ 목 적 | 수납여부를 변경한다. |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 선행조건 | 선생님 회원으로 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 완료 조건 | 수납여부를 변경한다 |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 설명 | 학생, 학부모 회원이 수납료 납부를 완료했을 시 체크박스를 선택해 수납완료로 상태 변경이 가능하고, 수납 확인을 잘못했을 땐 체크박스를 해제해 미수납으로 상태 변경이 가능하다. |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 수납 여부에 따라 수납완료 체크박스를 누른다 |  |  |
| M02 |  |  | 변경된 수납료 및 수납 여부 목록을 출력한다.  (수납료, 수납 여부, 학생이름, 수납완료일, 수납예정일) |
| M03 | 저장 버튼을 누른다. |  |  |
| M04 |  |  | 저장되었음을 알리는 알림창을 출력한다. "000 학생의 수납 여부가 변경되었습니다." |
| A01 | 체크박스를 해제한다 |  |  |
| A02 |  |  | 미수납으로 상태가 변경된다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC31 납부하기 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 | 수업료를 결제한다. |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 학생, 학부모 회원으로 로그인 되어있어야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 납부완료 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 수업료 조회 페이지에서 학부모, 학생 회원이 납부(결제)를 요청할 경우 아임포트api를 이용하여 결제 진행을 위한 창을 출력해주고 선택한 결제 방법에 따른 결제를 진행한다. - 결제 정보 : 결제 금액, 결제될 입금자명  MF - 카카오페이 (QR코드, 전화번호) AF - 네이버페이 계좌 간편결제 (농협, 국민, 신한, 우리, 기업, SC제일,부산, 경남, 수협, 우체국, 새마을금고) |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 납부(결제) 요청을 한다. |  |  |
| M02 |  |  | 결제 과정에서 취소 할 경우 (E01) |
| M03 |  |  | 사용자 정보(핸드폰 번호, 생년월일)을 입력받는 창을 출력한다 |
| M04 | 결제자 정보를 입력한다. (핸드폰 번호, 생년월일) |  |  |
| M05 |  |  | 카카오페이 결제요청창을 출력한다 "결제하기" (날짜, 받는 사람 이름, 결제 될 금액) |
| M06 | 결제를 완료한다 |  |  |
| M07 |  |  | 결제 완료 문구를 출력한다. "결제가 완료되었습니다." |
|  |  |  |  |
| A01 |  |  | 네이버페이 결제요청창을 출력한다 |
| A02 | 계좌 간편결제에 필요한 정보를 입력하고 결제를 요청한다  (이름, 핸드폰 번호) |  |  |
| A03 |  |  | 네이버페이 계좌 간편결제에 등록된 정보가 없으면 (E02) |
| A04 |  |  | 승인이 완료되면 (M07) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| E01 |  |  | "결제가 취소되었습니다" 메세지가 출력되면서 결제 초기화면으로 되돌아간다 |
| E02 |  |  | "결제 정보를 확인해주세요" 메세지 출력이 되면서 결제초기화면으로 되돌아간다 |

* 1. 5. 알림

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **[알림]** |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC32 알림 ON/OFF | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 방해 금지 모드를 설정한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인되어있는 상태여야한다 |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 알림 설정을 변경한다 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -기본 설정은 알림ON -알림OFF 설정 시, 알림 소리만 출력되지 않는다. -선생님의 경우, 알림 금지 시간 설정이 가능하다. 시간을 설정할 경우, 입력한 시간에만 자동으로 알림OFF로 변경된다. |  | MF는 알림 OFF로 설정 변경하는 경우, AF는 알림 ON으로 설정 변경하는 경우, 선생님의 알림 금지 시간 설정을 하는 경우다. |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 선택 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 현재 상태가 알림ON인 경우, 알림 OFF로 설정 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 현재 상태가 알림이OFF인 경우, 알림 ON으로 설정 요청한다.(A01) |
|  |  |  | 선생님은 알림 OFF시, 알림OFF되는 시간을 설정한다.(A02) |
| M02 |  |  | 알림 OFF로 변경한 페이지를 출력한다. |
| A01 | 현재 상태가 알림이OFF인 경우, 알림 ON으로 설정 요청한다 |  |  |
| A0101 |  |  | 알림 ON으로 변경한 페이지를 출력한다. |
| A02 | 선생님 : 현재 상태가 알림ON인 경우, 알림OFF되는 시작시간(23:00), 종료시간(8:00)을 입력해 알림 OFF를 요청한다. |  |  |
| A0201 |  |  | 입력한 시간에 따라 알림이 울리지 않으며, 입력한 시간과 알림 OFF로 변경한 페이지를 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC34 메시지 알림 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 메세지를 받았을 때 알림이 울린다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인되어있는 상태여야한다 |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 알림 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -수신한 메시지의 수량이 메시지 아이콘 위, 숫자 뱃지로 표시된다.  -알림이 ON일 경우, 알림 소리가 출력된다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 선택 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 |  |  | 수신된 메시지가 있을 경우, 알림 소리와 함께 알림 숫자 뱃지를 1 증가시켜 출력한다. |
|  |  |  | 알림이 OFF 일 경우(A01) |
| A01 |  |  | 알림이 OFF 일 경우, 소리는 출력되지 않고 알림 숫자 뱃지 갯수만 1 증가시켜 출력한다 |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC35 자녀 출결 및 수업 종료 알림 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 자녀의 출결과 수업 종료를 학부모에게 알린다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인 되어있는 상태여야한다 |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 자녀의 출석여부를 확인할 수 있다 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -알림 수신시, 알림 아이콘의 숫자 뱃지가 1씩 증가한다. -선생님이 등록한 출석/결석 여부에 따라 부모님에게 출석, 결석 알림을 수신한다. -출석을 했을 경우 수업이 끝나면 부모님에게 수업 종료 알림이 전송된다. -결석시엔 수업종료 알림이 전송되지 않는다. |  | MF는 학생이 출석, 지각한 경우, AF는 학생이 결석한 경우 |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 |  |  | 수업 시작 시간에 알림 아이콘 숫자를 1 증가시켜 출력한다.(출석알림) |
| M02 |  |  | 수업 종료 시간에 알림 아이콘 숫자를 1 증가시켜 출력한다.(수업종료 알림) |
| A01 |  |  | 결석시, 알림 아이콘 숫자를 1 증가시켜 출력한다 (결석알림) |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC36 수납일 알림 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 원활한 수납결제를 위해 알림이 전송되게 한다 |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | -로그인되어있는 상태여야한다. -현재 시간이 설정한 수납일 7일 전, 오전 10시, 혹은 수납일 오전 10시여야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 수납일을 확인할 수 있다 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -알림 수신시, 알림 아이콘의 숫자 뱃지가 1씩 증가한다. -수납 결제일로부터 7일 전 오전 10시와 당일 오전 10시에 수납료 알림이 전송된다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 |  |  | 수업코드별 등록된 수납일 7일전 오전 10시, 당일 오전 10시에 알림 아이콘 숫자를 1 증가시켜 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC37 납부일 초과 알림 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 납부내역이 확인되지 않을 경우 알림이 전송된다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인되어있는 상태여야 하고, 선생님이 납부여부에 체크를 하지 않은 경우여야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 납부일이 초과되었음을 확인할 수 있다 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -알림 수신시, 알림 아이콘의 숫자 뱃지가 1씩 증가한다. -수납일 D+1 오전 10시 기준으로 수납이 완료되지 않았을 경우, 납부일이 초과되었음을 알리는 알림이 전송된다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 |  |  | 수납일 D+1 오전 10시, 알림 아이콘 숫자를 1 증가시켜 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC95 알림 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 알림 목록을 조회한다 |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인되어있는 상태여야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 알림 목록을 확인한다 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -알림 수신 날짜(월,일,요일),시간(오전,오전,시,분), 알림 내용을 포함한 알림 목록을 조회한다. -알림 종류 : 출석, 수업 종료, 결석, 수납예정(수납일 7일전, 1일전), 미수납(수납일+1) |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 알림 목록 조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 알림 목록을 출력한다. (알림 수신 날짜(월,일,요일),시간(오전,오전,시,분), 알림 내용, 읽음 여부) |
|  |  |  | 출석 알림 메시지: "안경호 학생이 출석했습니다." - 오전 9시 30분 |
|  |  |  | 수업 종료 알림 메시지 : "김호 학생의 수업이 종료되었습니다" - 오후 4시 20분 |
|  |  |  | 결석 알림 메시지: "이용승 학생이 결석했습니다 -오전 9시 15분" |
|  |  |  | 수납예정 알림 메시지: "홍선경 학생의 수납일이 7일 전(하루 전)입니다." |
|  |  |  | 미수납 알림 메시지: "조혜미 학생의 수업료가 미납되었습니다." |
|  |  |  | 표시할 내용이 없을 경우 (E01) |
| E01 |  |  | 알림이 없다는 메시지를 출력한다. "알림이 없습니다." |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC96 알림 삭제 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 알림 삭제를 할 수 있다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 회원으로 로그인되어 있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 알림 삭제 완료 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 알림으로 수신된 내역( 출석, 수업 종료, 결석, 수납예정(수납일 7일전, 1일전), 미수납(수납일+1)을 삭제한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 알림 삭제를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 등록된 알림( 출석, 수업 종료, 결석, 수납예정(수납일 7일전, 1일전), 미수납(수납일+1)을 삭제한다. |
|  |  |  | 알림 삭제를 취소할 경우 (E01) |
| E01 |  |  | 이전페이지로 돌아간다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC97 알림 확인 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 | 노민정 |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 알림을 확인하여 읽을 수 있다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 회원으로 로그인되어있는 상태여야한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 알림 확인 완료 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 알림으로 수신된 내역( 출석, 수업 종료, 결석, 수납예정(수납일 7일전, 1일전), 미수납(수납일+1)을 확인할 수 있으며, 확인 이후 읽음 처리된다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 알림 확인을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 등록된 알림( 출석, 수업 종료, 결석, 수납예정(수납일 7일전, 1일전), 미수납(수납일+1)을 출력한다.  (알림 수신 날짜(월,일,요일),시간(오전,오전,시,분), 알림 내용, 읽음) |

* 1. 6. 채팅

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **[채팅]** |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC39 채팅 발신 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 |  |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 메세지를 보낸다 |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인이 된 상태여야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 메세지 전송 완료 |  |  |
| ■ 설명 | -원하는 대상을 선택해 메세지를 보낼 수 있다. -선생님의 경우 학생과 학부모에게 메세지를 발신할 수 있으며, 학생과 학부모는 선생님에게만 메세지를 발신할 수 있다 |  |  |
|  |  |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 채팅 발신 기능을 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 수신인, 메시지 내용, 이미지, 파일을 입력받는 화면을 출력한다. (필수 입력 : 수신인 이름, 메시지 내용) 수신인은 이름과 아이디로 입력할 수 있게 한다. |
|  |  |  | 채팅 발신을 취소하는 경우(A01) |
| M03 | 수신인, 메시지 내용, 이미지, 파일을 입력하고, 전송을 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 필수입력사항을 모두 입력하지 않은 경우(E01) |
| M04 |  |  | 전송을 완료하고, 전송된 메시지의 수신인, 메시지내용, 발신인(나), 발송시간, 이미지, 파일명을 화면에 출력한다. |
| A01 |  |  | 이전 화면으로 이동한다. |
| E01 |  |  | 필수입력사항 입력을 요청하는 메시지를 출력한다. "수신인, 메시지 내용은 필수 입력사항입니다." |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC40 채팅 수신 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 |  |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 메세지를 받는다 |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | -회원이 수신한 메시지가 있어야 한다 |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 메세지를 받는다 |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 발송된 메세지를 수신한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 |  |  | 메시지를 수신자에게 전송한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | 채팅 목록 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 |  |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 채팅 목록을 조회한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 채팅 목록을 조회한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -수신, 발신된 메시지의 전체 목록을 조회한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 채팅 목록 조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 전체 채팅 목록을 출력한다. (발신자, 수신 날짜, 시간(오전/오후 시, 분), 가장 마지막 메시지 내용, 읽음 여부)  -읽은 메시지와 읽지 않은 메시지는 색에 차이를 두어 구분한다 |
|  |  |  | 채팅 내역이 없는 경우(E01) |
| E01 |  |  | 조회할 채팅 목록이 없음을 알리는 화면을 출력한다.  "조회할 수 있는 메시지가 없어요��" |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | 채팅 내역 상세 조회 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 |  |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 수발신한 메시지의 상세 내용을 조회한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 수발신한 메시지의 상세 내용을 조회한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -메시지를 주고 받은 대상을 선택하고, 해당 메시지의 정보를 상세히 조회한다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 대상을 선택해 채팅 내역 상세조회를 요청한다. |  |  |
| M02 |  |  | 해당 대상과 주고 받은 메시지를 모두 출력한다. (액터(나), 상대방 이름, 메시지 수신, 발신 날짜(월,일,요일), 시간(오전,오후, 시, 분), 메시지 내용) 가장 최근에 수발신된 메시지를 가장 하단에 출력한다. |
|  |  |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | 채팅 삭제 | 작성일 | 2022.05.11 |
| 작성자 |  |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 선택한 메시지를 삭제한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인 되어있어야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 선택한 메시지를 삭제한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | -메시지를 삭제한다. -메시지를 삭제할 시, 메시지를 주고받은 상대의 메시지 목록에서도 삭제된다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 채팅 삭제를 요청한다. |  |  |
|  |  |  | 삭제할 수 있는 메시지가 없는 경우(E01) |
| M02 |  |  | 해당 채팅을 삭제한다. |
| E01 |  |  | 이전 페이지로 이동한다. (ex.채팅 목록 조회) |

* 1. 7. 챗봇

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **[챗봇]** |  |  |
| **USE CASE DESCRIPTION** | | | |
| USE CASE 명 | UC38  챗봇 검색 | 작성일 | 2022.05.12 |
| 작성자 |  |
| ACTOR명 | 선생님, 학생, 학부모 |
| ■ 목 적 |  |  |  |
|  | 챗봇으로 궁금한 내용을 검색한다. |  |  |
| ■ 선행조건 |  |  |  |
|  | 로그인 상태여야 한다. |  |  |
| ■ 완료 조건 |  |  |  |
|  | 챗봇으로 궁금한 내용을 검색한다. |  |  |
| ■ 설명 |  |  |  |
|  | 챗봇으로 궁금한 내용을 검색하고, 답변을 받을 수 있다. |  |  |
| ■ 유형 |  |  |  |
|  | 필수 |  |  |
| ■ 흐름 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **번호** | **Actor** |  | **System** |
| M01 | 챗봇(금쪽이)으로 검색 요청한다. ex ) "금쪽아 오늘 과제 뭐야?" "금쪽아 오늘 00이 학원 지각했니?" |  |  |
| M02 |  |  | 검색 결과가 없어 검색 결과를 출력할 수 없는 경우 (E01) |
| M03 |  |  | 검색 결과를 출력한다. ex) "과제페이지로 이동할까요?"  "오늘 00이는 지각했어요." |
| E01 |  |  | 검색 결과가 없어 검색 결과를 출력할 수 없는 경우 메시지를 출력한다. "금쪽이에게는 어려운 말이에요.��" |