**Authorization**

| SIST | | | |  | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 성명 | 날짜 | 서명 | 구분 | 성명 | 날짜 | 서명 |
| 조장 | 고한별 |  |  | 담당자 | 양수민 |  |  |
| 담당자 | 김일신 |  |  | 담당자 | 김도원 |  |  |
| 담당자 |  |  |  |  |  |  |  |

**제.개정 이력**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **개정번호** | **제.개정 페이지 및 내용** | **제.개정 일자** |
| 1.0 | 최초작성 | 2024-05-20 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**목 차**

<강사>

[**1.** 사용자 인증](#_heading=h.gjdgxs)  **1**

[**2.** 계정 비밀번호 찾기](#_heading=h.gjdgxs)  **1**

[**3.** 강의 신청](#_heading=h.gjdgxs)  **1**

[**4.** 강의 관리](#_heading=h.gjdgxs)  **1**

[**5.** 시험 관리](#_heading=h.gjdgxs)  **1**

[**6.** 문의 관리](#_heading=h.gjdgxs)  **1**

[**7.** 공지 관리](#_heading=h.gjdgxs)  **1**

<관리자>

[**1.** 사용자 인증](#_heading=h.gjdgxs)

[**2.** 회원관리 (강사 추가, 회원](#_heading=h.gjdgxs) 정보 관리)  **1**

[**3.** 교육과목 관리](#_heading=h.gjdgxs)  **1**

**4**[**.** 문의 관리](#_heading=h.gjdgxs)  **1**

**5**[**.** 공지사항 관리](#_heading=h.gjdgxs)  **1**

<사용자>

[**1.** 회원가입](#_heading=h.gjdgxs) **1**

[**2.** 사용자 인증](#_heading=h.gjdgxs) **1**

[**3.** 교육 검색](#_heading=h.gjdgxs) **1**

[**4.** 교육 신청](#_heading=h.gjdgxs) **1**

[**5.** 문의 게시판](#_heading=h.gjdgxs) **1**

[**6.** 마이페이지(개인정보 변경)](#_heading=h.gjdgxs) **1**

[**7.** 온라인 시험](#_heading=h.gjdgxs) **1**

[**8.** 공지사항](#_heading=h.gjdgxs) **1**

1.강사-사용자 인증 구현

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 사용자 로그인 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상,중,하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 아이디와 비밀번호를 입력하고 확인버튼을 눌러 로그인을 시도한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * Id는 null이 될 수 없다. * pw는 varchar(50) 자 이내로 입력해야 한다. * 아이디는 회원테이블에 등록되어 있어야 한다. * 비밀번호는 계정정보 테이블에 등록되어 있어야 한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 아이디가 입력되지 않았거나 미가입된 회원의 경우라면 ’회원의 정보가 존재하지 않습니다.’ 문구의 다이얼로그 창을 띄워준다. * 비밀번호가 null이거나 일치하지 않을 경우 ‘비밀번호를 확인해주세요’ 문구의 다이얼로그 창을 띄워준다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

2. 강사-계정 비밀번호

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 비밀번호 찾기 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상,중,하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 아이디와 이메일을 입력한다. * 입력받은 아이디와 이메일이 일치한다면 임시 비밀번호를 알려주는 다이얼로그 창을 띄운다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 아이디와 이메일 모두 필수 입력해야 한다. * 아이디와 이메일은 회원테이블에 등록되어 있어야 한다. * 비밀번호는 계정정보 테이블에 등록되어 있어야 한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 아이디와 이메일 중 하나라도 값이 null이라면 ‘입력하신 정보가 올바르지 않습니다.’라는 문구의 다이얼로그 창을 띄워준다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

3.강사-강의신청

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 강의신청 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상,중,하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 강의 리스트의 강의 신청을 눌러 강의신청 작성화면으로 이동한다. * 강의 카테고리와 날짜, 과목명, 강의계획서 등을 첨부한다. * 신청을 눌러 강의 개설을 신청한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 강의 카테고리, 날짜, 과목명은 모두 필수입력 사항이다. * 선택한 강의 카테고리가 강의과목 테이블에 추가되어 있어야 한다. * 해당 강의에 대해서 관리자의 승인 전까지 대기상태이다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 필수 입력값 중 하나라도 값이 null일 경우 신청버튼을 눌러도 강의 개설신청은 되지 않는다. * 강의 날짜가 설정되지 않았을경우, ‘강의 기간을 선택해주세요’’라는 다이얼로그 창을 띄워준다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

4.강사-강의관리

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 강의관리 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상,중,하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 강사가 자신이 개설한 강좌를 관리하는 기능이다. * 강의의 상세정보가 보여지며 강의 목차나 그외 정보를 수정할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 관리자에 의해 승인되어야 한다. * 강의 목차는 필수 입력사항이다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 승인된 강의가 아니라면 강의관리가 불가하다. * 강의 목차 입력란에 내용이 입력되지 않았을 경우 ‘강의 목차를 입력해주세요’라는 다이얼로그 창이 뜬다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

5.강사-시험관리

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 시험관리 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상,중,하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 개설된 강좌의 시험을 제출한다. * 제출한 시험의 정답을 입력한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 강의의 80%를 수강한 사용자만이 시험응시가 가능하다. * 60점 이상인 경우는 통과이다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 강의 수강 80% 미만 사용자가 시험응시 버튼을 누를 경우 ‘시험은 강의 80% 수강한 회원만 응시 가능합니다.’ 다이얼로그 창을 띄워준다. * 시험 결과가 60점 이상일 경우는 ‘통과하셨습니다 축하드립니다!’ 다이얼로그 창을 띄워주고 60점 미만일 경우는 ‘시험에 통과하지 못했습니다.’ 다이얼로그 창을 띄워준다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

6.강사-문의관리

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 문의관리 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상,중,하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 문의관리-문의작성이 눌리면 문서작성 화면으로 이동한다. * 문의분류/제목/내용을 입력 후 등록버튼을 클릭한다 | | | | | | | |
| **제약사항** | * 문서번호는 자동으로 1씩 증가한다. * 문의분류,제목,내용 모두 필수입력 사항이다. * 문의관리 테이블에 논리삭제=’N’이 기본설정 이다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 제목이 null일 경우 ‘제목을 입력해주세요’ 라는 다이얼로그 창을 띄워준다. * 내용이 null 일 경우 ‘내용을 입력해주세요’ 라는 다이얼로그 창을 띄워준다. * 문의분류가 null일 경우 ‘문의 분류를 선택해주세요’ 라는 다이얼로그 창을 띄워준다. * 등록버튼이 눌릴 경우 ‘문서가 등록되었습니다.’ 라는 다이얼로그 창을 띄워준다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

7.강사-공지관리

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 공지관리 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상,중,하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 공지관리-공지작성 버튼이 눌리면 공지작성 화면으로 이동한다. * 제목,내용,첨부파일을 입력한다. * 추가버튼을 눌러 선택한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 제목과 내용을 필수로 입력해야 한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 내용이 입력되지 않을 경우 ‘내용을 입력해주세요’ 라는 다이얼로그 창이 뜬다 * 제목이 입력되지 않을 경우 ‘제목을 입력해주세요’ 라는 다이얼로그 창이 뜬다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

1. 관리자—사용자 인증

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| aaksuper | | 관리자 로그인 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 아이디와 비밀번호를 입력하고 확인버튼을 눌러 로그인을 시도한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * Id는 null이 될 수 없다. * pw는null이 될 수 없다. * 아이디는 관리자테이블에 등록되어 있어야 한다. * 비밀번호는 관리자테이블에 등록되어 있어야 한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 아이디가 입력되지 않았거나 비밀번호가 null이거나 미가입된 회원의 경우라면 ’입력 정보를 확인하세요.’ 문구를 띄워준다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

2. 관리자—강사 관리(강사 리스트)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 강사 관리(강사 리스트 출력) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 강사의 리스트를 출력한다.   강사의 id, 강사명, 현재 진행중인 강의 수를 출력한다.   * 강사명으로 검색 * 강사 리스트를 정렬 * 페이지네이션으로 사용자의 편의성을 높인다. * 리스트 출력 상위에 강사추가 버튼을 넣는다. * 테이블의 th를 눌렀을 때 해당 내용으로 정렬이 되게 한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 테이블의 tr을 누를 시 해당 강사의 상세내역 페이지로 이동한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * tr 태그에 onclick을 추가한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

3. 관리자—강사 관리(강사 등록)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| 상 | | 강사 관리(강사 등록) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상,중,하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자가 강사를 등록한다. * 입력 내용은 강사 이름, 아이디, 휴대폰번호, 이메일, 강사 학력사항, 주력과목 및 이미지로 한다 | | | | | | | |
| **제약사항** | * 모든 입력사항은 비워 둘 수 없다. * 아이디는 강사테이블에 강사id로 등록되어야 한다. * 비밀번호는 강사 테이블에 강사pw로 등록되어야 한다. * 초기 비밀번호는 강사의 ID로 강제 배정한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 강사의 pw는 강사 ID로 암호화 되어 테이블에 저장된다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

4. 관리자—강사 관리 (강사 상세)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| aaksuper | | 강사의 상세정보를 출력한다. | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 강사의 이름, 아이디, 연락처, 이메일, 강사 학력 사항, 주력 과목, 강사의 현재 프로필사진을 출력한다. * 하단에는 강사 정보 수정/삭제/뒤로가기 버튼을 배치한다. | | | | | | | |
| **제약사항** |  | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

5. 관리자—강사 관리 (강사 정보 수정)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 강사 관리 (강사 정보 수정) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 선택 된 강사의 상세 정보를 수정한다. * 수정 할 수 있는 정보는 강사의 이름, 학력, 휴대폰, 이메일, 주력 강의 카테고리이다. * 바꾸기 전 강사의 이미지와, 수정되는 이미지를 프리뷰로 보여준다. * 모든 강사의 정보는 현재 정보를 가져와 텍스트필드에 채워둔다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 모든 정보가 입력되어야 수정이 완료된다. * 강사 정보 수정을 눌렀을 때 중복제출을 막기 위해 강사 정보 수정 버튼을 disabled 처리한다. * 강사 수정 취소를 누를 때 강사의 상세정보창으로 돌아간다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 수정버튼을 누르면 , 업로드 된 이미지가 업로드 파일에 올라올 때 까지 수정완료 페이지 로딩을 늦춘다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

7. 관리자—강사 관리 (강사 삭제)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 강사 관리 (강사 삭제) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** |  | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 강사의 상세정보 페이지에서 선택한 강사를 퇴사처리한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 강사 정보 삭제버튼을 누를 시 컨펌창을 띄우고, 확인을 누르면 퇴사처리를 시킨다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

8.관리자—교육 과목 관리(교육 카테고리리스트)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 교육 과목 관리(교육 카테고리리스트) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 페이지에 진입 시 상위 교육카테고리를 조회한다. * 상위카테고리 추가 버튼을 눌러 상위카테고리를 추가한다. * 해당 상위 카테고리별로 조회버튼을 생성하며, 버튼이 눌리면 해당 상위 교육 카테고리에 해당되는 하위 카테고리들을 조회한다. * 해당 상위코드에 해당하는 하위 카테고리는 추가 버튼을 이용해 추가 할 수 있다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 해당하는 상위카테고리에 해당하는 하위카테고리가 없으면 에러가 발생한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * list가 null이라면 Json의 flag를 false로 설정하여 해당하는 상위 카테고리의 하위 카테고리가 없습니다.를 보여준다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

9. 관리자—교육 과목 관리 (카테고리 추가)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 교육 과목 관리 (카테고리 추가) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 교육카테고리 코드와 교육카테고리, 상위 카테고리를 테이블에 추가한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 해당 교육 카테고리가 상위 카테고리일 때, 상위 카테고리에는 N/A를 입력한다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

10. 관리자—공지사항 관리(공지사항 리스트)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 공지사항 관리(공지사항 리스트) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 모든 공지사항의 리스트를 출력한다. * 리스트에는 공지사항 번호, 제목, 날짜, 상태가 포함된다. * 공지사항 제목으로 검색 할 수 있다. * 페이지네이션을 적용한다. * 각 테이블의 tr을 클릭시 해당 공지사항의 상세내용 화면으로 이동한다. * 테이블의 위에 공지사항 작성 버튼을 둔다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 관리자 권한을 가져야만 공지사항 출력 리스트를 열람 할 수 있다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 관리자 ID가 세션에 없다면, 로그인 화면으로 redirect 시킨다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

11. 관리자—공지사항 관리(공지사항 추가)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 공지사항 관리(공지사항 추가) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 공지사항의 제목,이미지, 내용을 입력하여야 한다. * 공지사항 글 번호는 데이터베이스에서 가져온 최댓값의 다음값으로 강제 배정한다. * 이미지의 확장자를 제한한다. * 내용과 제목은 비워둘 수 없다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 관리자 권한을 가져야만 공지사항을 작성 할 수 있다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 관리자 ID가 세션에 없다면, 로그인 화면으로 redirect 시킨다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

12. 관리자—공지사항 관리(공지사항 상세)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 공지사항 관리(공지사항 상세) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 클릭 한 공지사항의 제목,이미지, 내용을 출력한다. * 하단에 공지사항 수정/삭제 버튼을 만든다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 관리자 권한을 가져야만 공지사항 상세를 확인 할 수 있다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 관리자 ID가 세션에 없다면, 로그인 화면으로 redirect 시킨다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

13. 관리자—공지사항 관리(공지사항 수정)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 공지사항 관리(공지사항 수정) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 수정하려 하는 공지사항의 제목,이미지, 내용을 출력한다. * 수정 전 이미지를 보여주고, 수정하려는 이미지의 프리뷰를 보여준다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 관리자 권한을 가져야만 공지사항을 수정 할 수 있다. * 수정하려는 제목이나 내용, 이미지가 첨부되어있어야 한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 관리자 ID가 세션에 없다면, 로그인 화면으로 redirect 시킨다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

14. 관리자—공지사항 관리(공지사항 삭제)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 공지사항 관리(공지사항 삭제) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 선택한 공지사항을 삭제한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 공지사항 상세 페이지에서 선택 가능하다. * 관리자 권한을 가져야만 공지사항을 삭제 가능하다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 관리자 ID가 세션에 없다면, 로그인 화면으로 redirect 시킨다. * 삭제 버튼을 눌렀을 때, 확인을 눌러야 삭제가 가능하다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

15. 관리자—관리자 관리(관리자 리스트)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 관리자 관리(관리자 리스트) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자리스트를 출력한다. * 리스트에는 해당 권한과 라디오버튼, 아이디, 수정버튼을 배치한다. * 테이블 상단에 관리자 추가 버튼을 둔다. * 권한이 있다면 체크박스에 체크가 된 채로 출력된다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 관리자 중 SUPER 권한을 가져야만 관리자 관리페이지로 접근이 가능하다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 관리자 ID가 세션에 없다면, 로그인 화면으로 redirect 시킨다. * 관리자 ID의 권한이 SUPER가 아니라면, 해당 메뉴가 출력되지 않는다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

16. 관리자—관리자 관리(관리자 추가)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 관리자 관리(관리자 추가) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자 추가버튼을 누를 시, 리스트 하단에 추가창이 나타난다. * 관리자의 아이디와 비밀번호를 입력하고, 부여할 권한을 체크박스에 체크한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 관리자 중 SUPER 권한을 가져야만 관리자 관리페이지로 접근이 가능하다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 관리자 ID가 세션에 없다면, 로그인 화면으로 redirect 시킨다. * 관리자 ID의 권한이 SUPER가 아니라면, 해당 메뉴가 출력되지 않는다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

17. 관리자—관리자 관리(관리자 추가)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 관리자 관리(관리자 수정) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 관리자 리스트에서, 부여할 권한에 체크박스 check를 하고, 수정버튼을 누른다. | | | | | | | |
| **제약사항** | * 관리자 중 SUPER 권한을 가져야만 관리자 관리페이지로 접근이 가능하다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 관리자 ID가 세션에 없다면, 로그인 화면으로 redirect 시킨다. * 관리자 ID의 권한이 SUPER가 아니라면, 해당 메뉴가 출력되지 않는다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

관리자—메인(대시보드)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 메인 (대시보드) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | ■ 오늘의 회원 수치(전체 회원 수,신규 회원 수,탈퇴 회원 수)를 출력한다.  ■ 강사 및 강의(총 강사 수, 총 강의 수 , 개설 신청 강의)를 출력한다.  ■ 문의 사항(미확인 문의 사항 건수)을 출력한다.  ■ 이번 달 회원 추이를 그래프로 출력한다.  ■ 월별 강의 수를 막대 그래프로 출력한다. | | | | | | | |
| **제약사항** |  | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

관리자—회원 관리(회원 리스트)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 회원 관리(회원 리스트 출력) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 하 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | ■ 회원의 리스트를 출력한다.  ■ 회원의 di, 회원명, 현재 회원의 가입 상태를 출력한다.  ■ 회원 id로 검색  ■ 회원 리스트를 정렬  ■ 페이지네이션으로 사용자의 편의성을 높인다.  ■ 테이블의 th를 눌렀을 때 해당 내용으로 정렬이 되게 한다.  ■ 회원의 상태가 가입 상태이면 상세정보를 보고 탈퇴 상태이면 탈퇴 사유를 본다. | | | | | | | |
| **제약사항** | ■ 테이블의 tr을 누를 시 가입상태회원 이면 해당 회원의 상세내역 페이지로 이동한다.  ■ 테이블의 tr을 누를 시 탈퇴상태회원 이면 해당 회원의 탈퇴사유를 출력한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | ■ tr 태그에 onclick을 추가한다.  ■ 클릭한 회원의 탈퇴 사유를 팝업창으로 출력한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

관리자—회원 관리(회원 정보 수정)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 회원 관리(회원 정보 수정) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | ■ 회원의 정보를 수정한다.  ■ 수정 가능한 내용은 회원 이름, 휴대폰번호, 이메일 , 생년월일만 수정 가능하다. | | | | | | | |
| **제약사항** | ■ 이름은 문자만 입력 가능하다  ■ 휴대폰번호는 숫자만 입력가능하다.  ■ 생년월일은 숫자만 입력 가능하다.  ■ 이메일은 이메일 형식에 맞게 입력 되어야 한다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

관리자—회원 관리 (회원 상세)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 회원의 상세정보를 출력한다. | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 소 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | ■ 회원의 이름, 아이디, 전화번호, 이메일, 생년월일을 출력한다.  ■ 하단에는 회원 정보 수정/ 뒤로가기 버튼을 만든다. | | | | | | | |
| **제약사항** | ■ 수정버튼을 누르면 회원의 이름, 전화번호, 이메일, 생년월일을 수정 가능하게 한다. | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

관리자—강의 신청(강의 신청 리스트)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 강의 신청 리스트를 출력 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 소 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | ■ 강의의 리스트를 출력한다.  ■ 강의의 코드명, 강좌명, 강사명,카테고리, 총 차시 수를 출력한다.  ■ 강좌명으로 조회  ■ 강의 리스트를 정렬  ■ 페이지네이션으로 사용자의 편의성을 높인다.  ■ 테이블의 th를 눌렀을 때 해당 내용으로 정렬이 되게 한다. | | | | | | | |
| **제약사항** |  | | | | | | | |
| **해결방안** | tr 태그에 onclick을 추가한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

관리자—강의 신청(강의 신청 상세)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 강의 신청 상세 출력 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 소 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | ■ 강의의 상세 정보를 출력한다.  ■ 강의명, 카테고리, 학습개요, 학습목표, 강사명, 강사소개, 강의 목차 리스트를 출력한다.  ■ 강의 목차 리스트에서 해당 강의를 클릭하면 강의의 영상이 출력된다.  ■ 승인, 반려, 취소 버튼을 생성한다.  ■ 승인 버튼을 누르면 해당 강의가 승인된다.  ■ 반려 버튼을 누르면 해당 강의는 반려사유를 작성하고 반려된다. | | | | | | | |
| **제약사항** |  | | | | | | | |
| **해결방안** | ■ 승인 후 해당 강의의 status를 Y로 변경한다.  ■ 반려 후 해당 강의의 reason에 반려 사유를 넣고 status를 D로 변경한다.  ■ 반려 사유는 팝업창을 띄워 반려사유를 작성하고 확인을 누르면 반려된다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

관리자—문의 관리(문의 관리 리스트)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
|  | | 문의 관리 리스트 출력 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 소 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | ■ 문의의 리스트를 출력한다.  ■ 문의의 제목, 문의 작성자 아이디, 문의 날짜, 상태를 출력한다.  ■ 문의명으로 조회  ■ 문의 리스트를 정렬  ■ 페이지네이션으로 사용자의 편의성을 높인다.  ■ 테이블의 th를 눌렀을 때 해당 내용으로 정렬이 되게 한다. | | | | | | | |
| **제약사항** | 삭제된 문의는 상태에 삭제을 출력한다.  확인한 문의는 상태에 확인을 출력한다.  미확인한 문의는 상태에 미확인을 출력한다. | | | | | | | |
| **해결방안** | ■ tr 태그에 onclick을 추가한다. | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

관리자—문의 관리(문의 상세 정보)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 요구사항ID | | 요구사항명 | | | | | | 출처 |
|  | | 문의 상세 정보 출력 | | | | | | 제안서 |
| 난이도 | 중 | | | 도출단계 | 분석 | | | |
| 요구사항  설명 | ■ 문의의 상세 정보를 출력한다.  ■ 문의 제목, 문의 코드, 문의자, 문의 사항내용을 출력한다.  ■ 상태가 확인인 문의는 답변을 출력한다.  ■ 상태가 삭제인 문의는 삭제 사유를 출력한다.  ■ 미확인 상태의 문의는 답변을 작성하고 확인을 클릭 시 문의 확인이 된다.  ■ 확인 상태의 문의는 답변을 수정할 수 있다.  ■ 삭제버튼을 클릭시 삭제 사유를 입력후 삭제 된다. | | | | | | | |
| 제약사항 |  | | | | | | | |
| 해결방안 | ■ 삭제 사유는 삭제 버튼을 클릭시 작성 창이 생성되며 사유를 작성 후 확인을 눌러 삭제 완료한다.. | | | | | | | |
| 관련  요구사항 | 요구사항ID | | 요구사항명 | | | 요구사항ID | 요구사항명 | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| 요구사항  변경내역 |  | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 회원가입

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| AD-001 | | 사용자 회원가입 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 중 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 아이디, 비밀번호, 이름, 전화번호, 이메일 주소를 모두 입력하여 회원가입 | | | | | | | |
| **제약사항** | * 아이디는 pk값으로 설정하여 추후 변경이 불가하다. * 비밀번호 설정 조건 필요 * 비밀번호, 이름, 이메일주소는 not null값 | | | | | | | |
| **해결방안** | * 입력한 아이디가 중복값인 경우, 변경 알림이 뜬다 * 비밀번호는 5자리 이상, 대문자/ 소문자 필수 * 비밀번호, 이름, 이메일주소를 입력하지 않으면 입력 알림이 뜬다 | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
| 240001 | | 관리자 권한 부여 | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

사용자 인증 / 아이디, 비번 찾기

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| AD-006 | | 사용자 인증 – 로그인 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 아이디, 비밀번호를 입력하고 확인 버튼을 눌러 로그인 | | | | | | | |
| **제약사항** | * Id는 null이 될 수 없다 * 탈퇴자는 해당 아이디, 비밀번호로 로그인할 수 없다 * Pw는 varchar(50)자 이내로 입력해야 한다 * 아이디, 비밀번호 찾기 시 본인 인증을 위한 추가 정보 요구 | | | | | | | |
| **해결방안** | * 아이디가 입력되지 않았거나, 비밀번호가 입력되지 않은 경우 모두 입력하라는 알림을 띄운다 | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

교육 검색

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| AD-006 | | 교육 검색 및 조회 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 사용자는 로그인 없이 모든 교육을 볼 수 있다 * 카테고리 탭 클릭 시 이동되는 교육 리스트는 고정 데이터로 설정 | | | | | | | |
| **제약사항** | * 교육은 이름순, 최신순, 좋아요순, 인기강좌순으로 정렬 되어야 함 * 사용자 입력 데이터는 강의명, 강사명으로 검색 * 교육의 상세 페이지에서 교육 내용, 강사명, 목차, 강의공지, 강의문의를 확인할 수 있음 * 수강신청 버튼 클릭 시 로그인한 회원은 수강신청 얼럿 통해 신청 * 비로그인 유저는 로그인 화면으로 이동 | | | | | | | |
| **해결방안** | * 세션에 저장된 id를 이용하여 로그인 시 이용 가능한 기능에 접근할 경우, 로그인 화면으로 이동 | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

강의 상세 페이지

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| AD-006 | | 강의 상세 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 강의 상세 내용을 확인 할 수 있는 페이지 * 강의 소개, 강의목차, 강의공지, 강의문의, 강사소개, 수강중인 학생 수, 관심있는 학생 수 확인 가능 * 교육신청 가능 | | | | | | | |
| **제약사항** | * 강의 상세 페이지에서 강의 신청 및 관심 강의 신청 가능 * 강의와 관련된 문의만 작성가능하므로, 수강생만 문의 작성 가능 | | | | | | | |
| **해결방안** | * 세션에 저장된 id를 이용하여 로그인 시 이용 가능한 기능에 접근할 경우, 로그인 화면으로 이동 | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

교육 신청

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| AD-006 | | 교육 신청 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 로그인을 한 회원에 한해 교육을 신청할 수 있음 | | | | | | | |
| **제약사항** | * 교육은 무료로 신청 가능함 * 교육신청은 자동 승인 | | | | | | | |
| **해결방안** | * 동시 수강 중인 교육의 수가 3개 이상인 경우, 추가 수강신청은 하지 못함 | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

문의 게시판

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| AD-006 | | 문의 게시판 (=사이트) | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 로그인 한 회원에 한하여 문의게시판 접근 가능 * 본인의 문의만 확인 가능 | | | | | | | |
| **제약사항** | * 비 로그인한 유저의 경우, 로그인 화면으로 페이지 이동 * 삭제는 관리자의 승인을 필요로 한다 * 본인이 작성한 문의에 한하여 작성, 조회, 수정 기능 가능 | | | | | | | |
| **해결방안** |  | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

마이페이지

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| AD-006 | | 마이페이지 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 사용자가 자신의 개인정보를 확인하고 수정할 수 있는 마이페이지를 제공 | | | | | | | |
| **제약사항** | * 이름, 이메일주소는 비울 수 없다 * 아이디는 변경할 수 없다 | | | | | | | |
| **해결방안** | * 비밀번호 변경 시 현재 비밀번호를 확인해야 한다 | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

온라인 시험

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| AD-006 | | 온라인 시험 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 각 교육 당 70% 이상을 수료한 경우, 온라인 시험 응시 가능 * 시험문제는 랜덤으로 출제되며, 결과는 즉시 확인 가능 * 시험시간 60분 제한 | | | | | | | |
| **제약사항** | * 모든 문서의 승인 및 내용 확인은 관리자 권한을 가진 사람만 가능하다 * 결재는 대기, 승인, 반려 상태로 구분 * 부서/문서타입/결재상태 콤보박스를 모두 선택 후 찾기 버튼 클릭시 해당 문서가 검색된다. | | | | | | | |
| **해결방안** | * 시험 시간을 설정하고, 자동 제출 기능 구현 * 문제는 랜덤으로 출제(중복 방지 필요) | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |

공지사항

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | | | | **출처** |
| AD-006 | | 공지사항 | | | | | | 제안서 |
| **난이도** | 상 | | | **도출단계** | 분석 | | | |
| **요구사항**  **설명** | * 시스템의 공지사항을 확인할 수 있는 페이지 | | | | | | | |
| **제약사항** | * 공지사항은 관리자만 작성 및 수정할 수 있음 | | | | | | | |
| **해결방안** | * 공지사항 작성 및 수정 기능은 관리자 페이지에서 구현 | | | | | | | |
| **관련**  **요구사항** | **요구사항ID** | | **요구사항명** | | | **요구사항ID** | **요구사항명** | |
|  | |  | | |  |  | |
|  | |  | | |  |  | |
| **요구사항**  **변경내역** |  | | | | | | | |