|             | T        |                   |                    | ı                                       | 1  | T  |                       |   | T  |
|-------------|----------|-------------------|--------------------|---|--|--|-----------------------|---|--|
|             |          |                   |                    |   |  |  |                       |   |  |
| 프로젝트명       | 백엔드 기술면접 | <br>덕 모의고사        |                    |   |  |  |                       |   |  |
| 목적          |          |                   |                    | <br> 시에 과신인느 모드                         | L<br>사람을 대상으로 공부에 용이하도록 시험형식을  |  |                       |   |  |
|             | 76-7124  | TE 6, 2 8 6 7 7 1 | 1 11 112 11 0 10 1 | 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - | MBB 418-12 8744 8919124 MB84B  | <br>   |                       |   |  |
|             |          |                   |                    |   |  |  |                       |   |  |
| <사용자>       |          |                   |                    |   |  |  |                       |   |  |
| 구분          | 요구사항ID   | 요구사항명             |                    |   | 설명   |  |                       | 필요 권한   | 비고   |
|             | MEMBER01 | 로그인               | MEMBER01_LOGIN01   | 자체 로그인                                  | 로그인 시 모든 서비스 이용가능.   | 요청 - ID, PWD<br>조회 - 리다이렉트 시 넘어온 ID 정보,<br>아이디 기억으로 저장된 ID 정보                            | 입력 - 아이디 기억 선<br>택 여부 | -   | 아이디 기억 기능,<br>회원가입 후 리다이렉트 된 로그인 페이지에선 아이<br>디 자동 입력<br>권한별 인가와 인증에 대해선 스프링 시큐리티와 jwt<br>사용                      |
|             |          |                   | MEMBER01_LOGIN02   | 간편 로그인                                  | -  | -  | -                     | -   | OAth2  |
|             | MEMBER02 | 회원가입              | MEMBER02_CREATE01  | 자체 회원가입                                 | 간단한 정보 기업으로 회원가입   | 요청 - 닉네임, ID, PWD, PWD 확인, 비<br>밀번호 질답<br>조회 - ID 존재 여부                                  | 요청 - 성별, 출생년도         | -   | 1) 비밀번호 암호화<br>2) 닉네임 중복 가능, ID 중복 불가, PWD 유효성 검사<br>사<br>3) 아이디 중복 메시지와 PWD 유효성 검사, PWD 확<br>인 불일치 메시지는 비동기로 출력 |
| 회원 서비스      |          |                   | MEMBER02_CREATE02  | 간편 회원가입                                 | -  | -  | -                     | -   | 비밀번호 암호화, OAth2  |
|             | MEMBER03 | 회원 정보 수정          | MEMBER03_UPDATE01  | 회원 정보 수정                                | 닉네임, 선택 항목(성별, 출생년도) 변경 가능.<br>ID는 변경 불가, 비밀번호 검사  | 요청 - 닉네임, PWD<br>조회 - 기존 닉네임, ID, PWD, 기존 성별,<br>기존 출생년도                                 | 요청 - 성별,<br>출생년도      | 회원/관리자 회원/관리자 회원/관리자  | -  |
|             |          | 되면 0포 〒0          | MEMBER03_UPDATE02  | 비밀번호 재설정                                | 회원가입 시 입력한 질답을 통해 비번 재설정   | 요청 - ID, 비번찾기 질답, 새 PWD, 새<br>PWD 확인<br>조회 - ID, 비번찾기 질답                                 | -                     | 회원/관리자  | 1) 비밀번호 암호화<br>2) PWD 유효성 검사, PWD 확인 불일치 메시지는 비<br>동기로 출력  |
|             | MEMBER04 | 로그아웃              | MEMBER04_LOGOUT    | 로그아웃                                    | 로그아웃 기능  | -  | =                     | 회원/관리자  | -  |
|             | MEMBER05 | 비회원으로 시작          | MEMBER04_NONMEM01  | 비회원으로 시작                                | 닉네임만 설정하여 제한적인 서비스 이용가능  | 요청 - 닉네임   | -                     | -   | 문제풀기, 메모장(로컬 스토리지)만 이용가능<br>임시 jwt 사용  |
|             | MEMBER06 | 회원 탈퇴             | MEMBER04_DELETE01  | 회원 탈퇴                                   | 회원 탈퇴 기능 (DELETE)  | 요청 - 비밀번호<br>조회 - 로그인 회원 정보, PWD   | -                     | 회원  | -  |
|             |          | EXAM01_FILTER01   | 주제 선택              | 전체 주제 중에 출제 문제의 주제를 선택 가능               | 요청 - 주제<br>조회 - 전체 문제 주제 목록, 로그인 ID,<br>ID에 나만의 문제 존재 유무   | -  | 회원/비회원/<br>관리자        | 기본 주제 : 통합 문제, 자료구조, 알고리즘, 운영체<br>제, 네트워크, 데이터 베이스, 개발 언어, 백엔드, 나<br>만의 문제 (있을 시에만 표시), 관리자가 추가한 주제 |  |
|             | EXAM01   | 시험 조건 선택          | EXAM01_FILTER02    | 난이도 선택                                  | 전체 난이도와 선택한 주제에 존재하는 난이도<br>목록 중 선택 가능   | 요청 - 난이도<br>조회 - 주제에 해당하는 난이도 목록   | -                     | 회원/비회원/<br>관리자  | -  |
|             |          |                   | EXAM01_FILTER03    | 출제 문항 수 선택                              | 전체 문항과 선택한 주제-난이도에 존재하는 출<br>제문항 수 목록 중 선택 가능  | 요청 - 출제문항수   | -                     | 회원/비회원/<br>관리자  | -  |
| 모의고사<br>서비스 | EXAM02   | 시험 문제 풀기          | EXAM02_TEST01      | 문제 풀기                                   | 1) 문제는 한 문제씩 출제되며, 사용자는 객관식보기 네개 중 하나를 선택할 수 있다. 2) 문제 순서는 랜덤이며, 문제의 보기 순서도랜덤이다. 3) 이전/다음 버튼을 통해 문항을 오갈 수 있으며, 기존에 선택했던 답이 있을 시 유지되어 있음. 4) 문제 상단에 전체 문항 수와 현재 진행률이 (2/15) 와 같은 형태로 표시됨. | 요청 - 답변<br>조회 - 조건에 해당하는 문제 및 보기(순<br>서는 랜덤으로 섞음)<br>ArrayList <question> 타입?</question> | -                     | 회원/비회원/<br>관리자  | 공란을 제출할 수 있다. (건너뛰기)<br>선택된 답이 없으면, '건너뛰기', 있으면 '다음'<br>첫번째 문항이면 '이전'없음. 마지막 문항이면 '다음'<br>대신 '제출'                |

|      | ,                      |  |                           |            |   |  | ,         |  |   |
|------|------------------------|--|---------------------------|------------|---|--|-----------|--|---|
|      | EXAM03                 | 시험 결과 조회                                 | EXAM03_RESULT01           | 시험 결과 조회   | 정답률(및 맞춘 문항 수), 문제들(문제, 정답, 나<br>의 답) 출력              | 조회 - 문제 리스트, 사용자가 제출한 답,<br>정답률  | -         | 회원/비회원/<br>관리자   | -   |
|      |                        |  | EXAM03_RESULT02           | 조건별 문제 조회  | <전체>, <정답만>, <오답만> 조건별 조회                             | 조회 - 문제 중 정답인 리스트, 오답인<br>리스트  | -         | 회원/비회원/  | -   |
|      |                        |  | EXAM03_SAVENOTE01         | 오답노트에 저장   | 문제 오답노트에 저장/해제 기능, 오답 전체 오<br>답노트에 저장하기 기능            | 요청 - 오답노트에 저장할 문제<br>조회 - 사용자의 오답 문제 리스트   | -         | 회원/관리자   | 비동기로 요청   |
|      | EXAM04                 | 재시험                                      | EXAM04_RETEST01           | 재시험        | 재시험 버튼  | 조회 - 문제 리스트  | -         | 회원/비회원/<br>관리자   | -   |
|      | EXAMIU4                |  | EXAM04_RETEST02           | 틀린 문제만 재시험 | 틀린문제만 재도전   | 조회 - 사용자의 오답 문제 리스트  | -         | 회원/비회원/<br>관리자<br>회원/비회원/<br>관리자<br>기본 주제 : 통합 문제, 자료구조, 알고리즘, 운<br>회원/관리자<br>회원/관리자<br>회원/관리자<br>회원/관리자<br>회원/관리자<br>회원/관리자<br>회원/관리자<br>회원/관리자<br>회원/관리자<br>회원/관리자 | -   |
|      | CORRECTION01           | 주제 선택                                    | CORRECTION01_FILTER01     | 주제 선택      | 오답노트를 조회할 문제의 주제를 선택 가능                               | 요청 - 주제<br>조회 - 전체 문제 주제 목록, 로그인 ID,<br>ID에 나만의 문제 존재 유무   |           | 회원/관리자   | 기본 주제 : 통합 문제, 자료구조, 알고리즘, 운영체<br>제, 네트워크, 데이터 베이스, 개발 언어, 백엔드, 나<br>만의 문제 (있을 시에만 표시), 관리자가 추가한 주제 |
|      | CORRECTION02           | 오답노트 조회                                  | CORRECTION02_LIST01       | 전체 목록 보기   | 선택한 주제에 해당하는 오답노트의 목록 조회<br>(질문만)                     | 조회 - 선택한 주제에 해당하는 저장된<br>오답노트 리스트  | -         | 회원/관리자   | 페이징 적용  |
| 오답노트 |                        |  | CORRECTION02_LIST02       | 난이도별 목록 보기 | 선택한 주제에 해당하는 난이도별 조회 기능                               | 요청 - 선택 난이도<br>조회 - 선택한 주제에 해당하는 오답노<br>트 목록에 존재하는 난이도 분류, 선택한<br>주제와 난이도에 해당하는 저장된 오답<br>노트 리스트 | -         | 회원/관리자   |   |
|      |                        |  | CORRECTION02_LIST03       | 문제로 검색     | 선택한 주제와 난이도에 해당하는 목록 중 검색<br>어로 필터링                   | 요청 - 검색 키워드<br>조회 - 선택한 주제, 난이도와 검색어에<br>해당하는 오답노트 문제 목록   | -         | 회원/관리자   |   |
|      |                        |  | CORRECTION02_DETAIL       | 상세 보기      | 목록 중 질문을 눌러 보기까지 같이보기, 정답보<br>기 버튼으로 정답 표시            | 조회 - 해당 문제의 보기와 답  | 요청 - 정답보기 | 회원/관리자   | 새로운 페이지로 여는 것이 아닌, 눌렀을 때 목록에서 숨겨져있던 것이 보여짐<br>정답보기는 토글은 아니지만, 문제를 다시 닫으면 정<br>답보기는 다시 해제됨           |
|      | CORRECTION03           | 오답노트에서 제외                                | CORRECTION03_REMOVE<br>01 | 오답노트에서 제외  | 오답노트에 저장된 문제를 오답노트에서 제거                               | 요청 - 제외할 문제  | -         | 회원/관리자   | 비동기로 요청   |
|      | HISTORY01              | 목록 조회                                    | HISTORY01_LIST01          | 목록보기       | 로그인한 계정으로 본 모든 시험의 기록 목록<br>(응시 시각, 주제/난이도, 정답률, 문항수) | 조회 - 계정에 해당하는 시험 기록 목록   | -         |  |   |
| 히스토리 | HISTORY02<br>(=EXAM03) | 상세보기<br>(모의고사 서비스의<br>'시험 결과 조회'와<br>같음) | HISTORY02_RESULT01        | 시험 결과 조회   | 정답률(및 맞춘 문항 수), 문제들(문제, 정답, 나<br>의 답) 출력              | 조회 - 문제 리스트, 사용자가 제출한 답,<br>정답률  | -         | 회원/비회원/<br>관리자   | 모의고사 서비스의 '시험 결과 조회'와 달리 <재도<br>전>, <틀린 문제만 재도전>, <다른 문제 풀기> 버튼<br>은 없음                             |
|      |                        |  | HISTORY02_RESULT02        | 조건별 조회     | <전체>, <정답만>, <오답만> 조건별 조회                             | 조회 - 문제 중 정답인 리스트, 오답인<br>리스트  | -         | 회원/비회원/<br>관리자   | -   |
|      |                        |  | HISTORY02_SAVENOTE01      | 오답노트에 저장   | 문제 오답노트에 저장/해제 기능, 오답 전체 오<br>답노트에 저장하기 기능            | 요청 - 오답노트에 저장할 문제<br>조회 - 사용자의 오답 문제 리스트   | -         |  | 비동기로 요청   |
|      | MEMO01                 | 목록 조회                                    | MEMO01_LIST01             | 목록 보기      | 해당 계정에 저장된 메모장 목록 보기                                  | 조회 - 해당 계정에 저장된 메모장 목록   | -         | 회원/관리자   | 1) 작성시각과 내용의 일부가 표시됨.<br>2) 작성시각은 수정 시 업데이트 되며, 업데이트 된<br>시각 기준으로 내림차순으로 나열됨<br>3) 페이징 적용           |

|       |             |       |                     |            |  | 요청 - 검색어   |        |  |
|-------|-------------|-------|---------------------|------------|--|--|--------|--|
|       |             |       | MEMO01_LIST02       | 내용으로 검색    | 검색어를 포함하는 메모장 목록 보기                      | 조회 - 해당 계정에 저장된 검색어를 포 -<br>함하는 메모장 목록   | 회원/관리자 | -  |
| 메모장   | MEMO02      | 메모 작성 | MEMO02_CREATE01     | 새 메모 작성    | 새 메모 작성 기능 (이미지 등록 가능, 제목은 없음)           | 요청 - 메모할 내용, 작성 시각 -   | 회원/관리자 | -  |
|       | MEMO03      | 메모 보기 | MEMO03_READ01       | 메모 내용 보기   | 메모 내용 조회 기능                              | 요청 - 조회할 메모<br>조회 - 선택한 메모의 내용과 마지막 작 -<br>성 시각  | 회원/관리자 | -  |
|       | MEMO04      | 메모 수정 | MEMO04_UPDATE01     | 기존 메모 수정   | 메모 내용 수정 기능                              | 요청 - 메모할 내용, 수정 시각<br>조회 - 기존 메모 내용  | 회원/관리자 | -  |
|       |             |       | MEMO05_DELETE01     | 메모 삭제      | 메모 삭제 기능                                 | 요청 - 삭제할 메모 -  | 회원/관리자 | =  |
|       | MEMO05      | 메모 삭제 | MEMO05_DELETE02     | 선택 메모 삭제   | 메모 선택 후 삭제 기능                            | 요청 - 삭제할 메모 목록 -   | 회원/관리자 | 메모선택 버튼을 눌러 선택모드 활성화<br>1) 아무것도 선택되어 있지 않을 시, 전체선택/선택<br>취소(선택모드 나가기) 버튼<br>2) 하나라도 선택되어 있을 시, 전체선택/선택삭제<br>버튼                         |
|       |             |       | OWNEXAM01_LIST01    | 전체 목록 보기   | 사용자가 등록한 나만의 문제 목록 보기                    | 조회 - 계정에 해당하는 나만의 문제 리<br>스트   | 회원/관리자 |  |
|       | OWNEXAM01 목 | 목록 조회 | OWNEXAM01_LIST02    | 난이도별 목록 보기 | 난이도별 조회 기능                               | 요청 - 선택 난이도<br>조회 - 선택한 주제에 해당하는 오답노<br>트 목록에 존재하는 난이도 분류, 선택한 -<br>주제와 난이도에 해당하는 저장된 오답<br>노트 리스트 | 회원/관리자 | 1) 난이도, 질문 표시<br>2) 문항 당 수정, 삭제 버튼 있음<br>3) 페이징 적용   |
|       |             |       | OWNEXAM01_LIST03    | 문제로 검색     | 선택한 난이도에 해당하는 목록 중 검색어로 필<br>터링          | 요청 - 검색 키워드<br>조회 - 선택한 주제, 난이도와 검색어에 -<br>해당하는 오답노트 문제 목록   | 회원/관리자 |  |
|       | OWNEXAM02   |       | OWNEXAM01_SETTING01 | 난이도 추가     | + 버튼을 눌러 존재하는 가장 큰 난이도에서<br>+1 한 난이도를 추가 | 요청 - 가장 큰 난이도에서 +1 한 난이<br>도 분류<br>조회 - 가장 큰 난이도   | 회원/관리자 | 기본 난이도 : 전체, LV. 1<br>난이도 형태 : LV. n   |
| 나만의 문 |             | 구성 편집 | OWNEXAM01_SETTING02 | 난이도 삭제     | 존재하는 가장 큰 난이도의 X 버튼을 눌러 삭제               | 요청 - 삭제하려는 난이도와 그에 해당<br>하는 문제들<br>조회 - 해당 난이도의 문제 유무  | 회원/관리자 | 1) 가장 마지막 난이도만 삭제할 수 있음.<br>2) 삭제하려는 난이도에 해당하는 문제가 있을 경우,<br>경고창을 띄우고, 동의 시 난이도에 해당하는 문제까<br>지 전부 삭제                                   |
| 제     | OWNEXAM03   | 문제 등록 | OWNEXAM03_CREATE01  | 새 문제 등록    | 새 문제 작성 기능                               | 요청 - 등록할 문제의 내용 (난이도, 질<br>문, 정답보기1, 오답보기3)<br>조회 - '나만의 문제'에 등록된 난이도 목 <sup>-</sup><br>록          | 회원/관리자 | 주제는 '나만의 문제'로 고정<br>보기는 정답1, 오답3 순서로 작성하며<br>출제 시에는 랜덤한 순서로 출력된다.  |
|       | OWNEXAM04   | 문제 보기 | OWNEXAM03_READ01    | 문제 상세 보기   | 문제 상세 조회 기능                              | 요청 - 조회할 문제<br>조회 - 선택한 문제의 내용   | 회원/관리자 | -  |
|       | OWNEXAM05   | 문제 수정 | OWNEXAM03_UPDATE01  | 기존 문제 수정   | 문제 내용 수정 기능                              | 요청 - 수정할 문제, 수정한 내용 (난이<br>도, 질문, 정답보기1, 오답보기3)<br>조회 - 수정할 문제의 기존 내용, '나만의<br>문제'에 등록된 난이도 목록     | 회원/관리자 | -  |
|       |             |       | OWNEXAM03_DELETE01  | 문제 삭제      | 문제 삭제 기능                                 | 요청 - 삭제할 문제 -  | 회원/관리자 | -  |
|       | OWNEXAM06   | 문제 삭제 | OWNEXAM03_DELETE02  | 선택 문제 삭제   | 문제 선택 후 삭제 기능                            | 요청 - 삭제할 문제 목록 -   | 회원/관리자 | 문제선택 버튼을 눌러 선택모드 활성화 1) 아무것도 선택되어 있지 않을 시, 전체선택/선택<br>취소(선택모드 나가기) 버튼 2) 하나라도 선택되어 있을 시, 전체선택/선택삭제<br>버튼 3) 각 항목 당 붙어있던 수정, 삭제 버튼은 감춰짐 |
|       |             |       |                     |            |  |  |        |  |
|       |             |       |                     |            |  |  |        |  |
|       |             |       |                     |            |  |  |        |  |
|       |             |       |                     |            |  |  |        |  |

| <관리자>         |                     |                     |                                     |            |   |   |        |  |  |
|---------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|------------|---|---|--------|--|--|
| 구분            | 요구사항ID              | 요구사항명               | 기능ID                                | 기능         | 설명  | 필수 데이터  | 선택 데이터 | 필요 권한  | 비고   |
|               | SETEXAMCONFI        | NFI<br>주제 편집        | SETEXAMCONFIG01_SUBJ<br>ECTCREATE01 | 주제 추가      | 문제풀기의 새로운 주제를 추가하는 기능                           | 요청 - 추가할 주제의 이름   | -      | 관리자  | 추가된 주제는 기본적으로 난이도 LV. 1을 가짐  |
|               |                     |                     | SETEXAMCONFIG01_SUBJ<br>ECTUPDATE01 | 주체명 수정     | 문제풀기의 기존 주제의 이름을 수정하는 기능                        | 요청 - 수정할 주제, 수정할 주제명<br>조회 - 기존 주제명   | -      | 관리자  | 수정버튼을 누르면, 해당 주제명이 input으로 바뀜.<br>(수정요청은 비동기X)   |
|               | G01                 |                     | SETEXAMCONFIG01_SUBJ<br>ECTDELETE01 | 주제 삭제      | 문제풀기의 기존 주제를 삭제하는 기능                            | 요청 - 삭제할 주제<br>조회 - 해당 주제에 해당하는 문제 유무<br>조회   | -      | 관리자  | 1) 삭제버튼을 누르면 경고창 띄움<br>2) 삭제하려는 주제에 해당하는 문제가 존재할 경우<br>경고창에 메시지를 띄우고, 사용자가 동의할 시 해당<br>하는 문제들까지 같이 삭제<br>(삭제요청 비동기X) |
| 문제풀기<br>구성 관리 |                     |                     | SETEXAMCONFIG02_LEVE<br>LCREATE01   | 난이도 추가     | + 버튼을 눌러 존재하는 가장 큰 난이도에서<br>+1 한 난이도를 추가        | 요청 - 가장 큰 난이도에서 +1 한 난이<br>도 분류<br>조회 - 가장 큰 난이도  | -      | 관리자 관리자 관리자 관리자 관리자 관리자 관리자 관리자  | 기본 난이도 : 전체, LV. 1<br>난이도 형태 : LV. n   |
|               | SETEXAMCONFI<br>G02 | 주제별 난이도 편집          | SETEXAMCONFIG02_LEVE<br>LDELETE01   | 난이도 삭제     | 존재하는 가장 큰 난이도의 X 버튼을 눌러 삭제                      | 조회 - 해당 난이도의 문제 유무<br>요청 - 분류 기준 단위   | 관리자    | 1) 가장 마지막 난이도만 삭제할 수 있음.<br>2) 삭제하려는 난이도에 해당하는 문제가 있을 경우,<br>경고창을 띄우고, 동의 시 난이도에 해당하는 문제까<br>지 전부 삭제 |  |
|               |                     | 출제 문항 수 분류<br>기준 편집 | SETEXAMCONFIG03_UNIT<br>01          | 분류 기준 선택   | 5개 단위, 10개단위, 15개 단위와 같이 출제 문<br>항 수의 분류 기준을 설정 | 요청 - 분류 기준 단위<br>조회 - 기존에 설정되어있던 분류 기준<br>단위  | -      | 관리자  | 1) '전체'는 고정적으로 존재<br>2) 5단위를 선택하면 난이도 선택 시, 5문항 10문항<br>15문항<br>3) 10단위를 선택하면 난이도 선택 시, 10문항 20문<br>항 30문항           |
|               | SETEXAM01           | 주제 선택               | SETEXAM01_FILTER01                  | 주제 선택      | 등록된 문제를 조회할 주제를 선택 가능                           | 요청 - 주제<br>조회 - 전체 문제 주제 목록   |        | 관리자  | 1) 기본 주제 : 통합 문제, 자료구조, 알고리즘, 운영<br>체제, 네트워크, 데이터 베이스, 개발 언어, 백엔드<br>2) 나만의 문제는 제외                                   |
|               |                     |                     | SETEXAM02_LIST01                    | 전체 목록 보기   | 선택한 주제에 해당하는 문제 목록 보기                           | 조회 - 선택한 주제에 해당하는 문제 목<br>록   |        | 관리자  |  |
|               | SETEXAM02           | 목록 조회               | SETEXAM02_LIST02                    | 난이도별 목록 보기 | 난이도별 조회 기능                                      | 요청 - 선택 난이도<br>조회 - 선택한 주제에 해당하는 문제 목<br>록에 존재하는 난이도 분류, 선택한 주제<br>와 난이도에 해당하는 문제 리스트                       | -      | 관리자  | 1) 난이도, 질문 표시<br>2) 문항 당 수정, 삭제 버튼 있음<br>3) 페이징 적용   |
|               |                     |                     | SETEXAM02_LIST03 문제                 | 문제로 검색     | 선택한 주제와 난이도에 해당하는 목록 중 검색<br>어로 필터링             | 요청 - 검색 키워드<br>조회 - 선택한 주제, 난이도와 검색어에<br>해당하는 문제 목록   | =      | 관리자  |  |
| 출제문항<br>관리    | SETEXAM03           | 문제 등록               | SETEXAM03_CREATE01                  | 새 문제 등록    | 새 문제 작성 기능                                      | 요청 - 등록할 문제의 내용 (주제, 난이<br>도, 질문, 정답보기1, 오답보기3)<br>조회 - 전체 주제 목록, 선택된 주제에<br>해당하는 난이도 목록                    | -      | 관리자  | 보기는 정답1, 오답3 순서로 작성하며<br>출제 시에는 랜덤한 순서로 출력된다.  |
|               | SETEXAM04           | 문제 보기               | SETEXAM04_READ01                    | 문제 상세 보기   | 문제 상세 조회 기능                                     | 요청 - 조회할 문제<br>조회 - 선택한 문제의 내용  | -      | 관리자  | -  |
|               | SETEXAM05           | 문제 수정               | SETEXAM05_UPDATE01                  | 기존 문제 수정   | 문제 내용 수정 기능                                     | 요청 - 수정할 문제, 수정한 내용 (난이<br>도, 질문, 정답보기1, 오답보기3)<br>조회 - 수정할 문제의 기존 내용, 전체<br>주제 목록, 선택된 주제에 해당하는 난이<br>도 목록 | -      | 관리자  | -  |
|               |                     |                     | SETEXAM06_DELETE01                  | 문제 삭제      | 문제 삭제 기능  | 요청 - 삭제할 문제   |        | 관리자  | -  |

|      | SETEXAM06   | 문제 삭제 | SETEXAM06_DELETE02   | 선택 문제 삭제 | 문제 선택 후 삭제 기능   | 요청 - 삭제할 문제 목록   | - | 관리자 | 문제선택 버튼을 눌러 선택모드 활성화 1) 아무것도 선택되어 있지 않을 시, 전체선택/선택<br>취소(선택모드 나가기) 버튼 2) 하나라도 선택되어 있을 시, 전체선택/선택삭제<br>버튼 3) 각 항목 당 붙어있던 수정, 삭제 버튼은 감춰짐 |
|------|-------------|-------|----------------------|----------|-----------------|------------------|---|-----|--|
| 회원관리 | SETMEMBER01 | 목록 조회 | SETMEMBER01_LIST01   | 회원 목록 조회 | 전체 회원의 목록을 조회   | 조회 - 전체 회원 정보 목록 |   | 관리자 | 1) 표시정보 : user_id, 아이디, 닉네임, 성별, 나이, 가입일<br>2) 페이징이나 검색 없이, 컨테이너 안 스크롤로 테이블 표 구조로 출력   |
|      | SETMEMBER02 | 회원 탈퇴 | SETMEMBER02_DELETE01 | 회원 탈퇴    | 특정 회원을 탈퇴시키는 기능 | 요청 - 탈퇴시킬 회원     | - | 관리자 | 경고창 띄우고 동의 시 탈퇴  |