|  |
| --- |
| 요구 사항 기술서 |
| 서영일 김예지 성문식 조유미 박민성 박지은 |

|  |
| --- |
|  |

**목차**

1. 프로젝트 목적
   1. 목표
   2. 구현 목표
2. 비즈니스 요구사항
3. 상세 요구사항
4. 유즈 케이스 모델링

**1. 프로젝트 목적**

**1-1 목표**

**지구 온난화로 인한 수많은 환경문제가 발생함에 따라 시민의 환경보호 생활실천문화 확산, 자발적 환경보호 활동 유도 및 관련 정보 제공**

**1-2 구현 목표**

1-2-1. 기능

1. 숙박/ 식당/ 카페 등 카테고리에 따라 평점 높은 순으로 업체 검색 기능

* 메인 화면 상단에 위치한 카테고리별 메뉴에 들어가서 검색할 수 있다
* 업체소개와 함께 위치를 확인할 수 있는 지도 앱 첨부
* 메인 화면에 위치한 검색Bar를 이용해 통합검색을 할 수 있다.
* 현재 사용자의 위치를 중심으로 업체별 목록 조회 가능

1. 리뷰 작성

* 사용자가 해당 업체에 대한 댓글 작성의 형식으로 리뷰와 별점을 부여할 수 있다.

1. 업체 등록

* 관리자가 새로운 업체를 등록하거나 변경사항을 관리할 수 있다.

4) Q&A게시판

* 예약 문의 및 기타 문의사항과 공지사항을 게시할 수 있다.

**2. 비즈니스 요구사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **분류** | **비즈니스 요구 사항** | **상세 요구 사항** |
| A | 회원가입 | 일반 계정 등록 | 1. 아이디, 비밀번호, 이름, 전화번호, 이메일(선택), 관심분야, 전공 |
| B | 로그인 | 일반, 관리자 계정 로그인 | 1. 사용자 로그인 – 일반 로그인, 간편 로그인(네이버, 카카오, 구글)  2. 관리자 로그인 – 관리자 계정 로그인 |
| C | 로그아웃 | 일반, 관리자 계정 로그아웃 | 1. 사용자, 관리자 로그아웃 – 홈페이지 로그아웃 |
| D | 회원탈퇴 | 일반 회원탈퇴 | 1. 회원탈퇴 - 비밀번호 확인 후 탈퇴 |
| E | 마이페이지 | 회원정보 조회 및 관리 | 1. 회원정보 수정, 닉네임 수정, 명장정보 등록,  2. 내 일정알림, 내가 쓴 글 목록 조회, 자격증 합격 배지 |
| F | 메인 화면 | 접속 초기화면 | 1. 일정, 커뮤니티, 정보, 공지사항, 분실물 |
| G | 정보공유 | 자격정보 제공 | 1. 전공/관심분야 별 응시 가능 자격정보 제공 |
| H | 세미나 | 세미나 정보 제공 | 1. 명장가입 시 세미나 등록/수정/취소  2. 세미나 목록 조회  3. 세미나 신청/취소 |
| I | 커뮤니티 | 커뮤니티 제공 | 1-1. Q&A 게시글 조회/등록/수정/삭제  1-2. Q&A 게시글 댓글 조회/등록/삭제  2-1. 자격증별 지역별 스터디 모집글 조회/등록/수정/삭제  2-2. 자격증별 지역별 스터디 신청/취소  3. 분실물 찾기 조회  4-1. 무료 나눔글 조회/등록/수정/삭제  4-2. 무료 나눔글 댓글 조회/등록/삭제 |
| J | 공지사항 | 공지 및 자주 묻는 질문 | 1. 관리자 로그인 - 자주 묻는 질문, 공지사항 등록/수정/삭제  2. 사용자 로그인 - 자주 묻는 질문, 공지사항 조회 |

**3. 상세 요구사항**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항  번호** | **유형** | **작성자** | **내용** | **상세 내용** | **처리 상태** | **우선순위** |
| A1 | 기능 | 서영일 | 회원가입 | 1. 일반 계정 등록 시 입력한 아이디, 비밀번호, 이름, 전화번호, 이메일(선택), 관심분야, 전공 데이터를 DB에 저장  2. 아이디 중복 체크 버튼 클릭 시 DB에 저장되어 있는 아이디 값과 비교하여 중복 체크  3. 전화번호 인증 기능을 통해 본인 확인 | 예정 | 상 |
| B1 | 기능 | 서영일 | 일반 계정  로그인 | 1. 로그인 시 입력한 아이디와 비밀번호를 DB에 저장된 데이터와 비교하여 같으면 JWT토큰을 발행하고 세션 스토리지에 등록하여 로그인 처리  2. 네이버, 카카오, 구글 API를 활용하여 계정 정보를 받아와 계정을 확인한 뒤 JWT토큰을 발행하고 세션 스토리지에 등록하여 간편 로그인 처리 | 예정 | 상 |
| B2 | 기능 | 서영일 | 관리자 계정  로그인 | 1. 로그인 시 입력한 아이디와 비밀번호를 DB에 저장된 데이터와 비교하여 같으면 JWT토큰을 발행하고 세션 스토리지에 등록하여 로그인 처리 | 예정 | 상 |
| C1 | 기능 | 박민성 | 로그아웃 | 1. 세션 스토리지에서 로그인 토큰 null로 변경하여 로그아웃 | 예정 | 하 |
| D1 | 기능 | 박민성 | 회원탈퇴 | 1. 입력 받은 암호와 DB에 저장된 로그인 ID의 암호를 비교  2. 암호 일치 시 YN => N으로 변경(비활성화)  3. 암호 불일치 시 알림 | 예정 | 하 |
| E1 | 기능 | 박지은 | 마이페이지 접근 권한 | 1. 비회원 접근 제한  2. Spring Security에서 회원만 접근 가능하도록 권한 설정 | 예정 | 상 |
| E2 | 기능 | 박지은 | 회원정보 수정 | 1. 로그인 된 회원 정보로 DB에 저장된 회원 정보를 찾아 입력한 데이터로 수정 | 예정 | 중 |
| E3 | 기능 | 박지은 | 명장 등록 | 1. 공공데이터 ‘숙련기술인 목록조회’ 의 데이터를 API로 가져와 DB에 저장  2. 회원이 명장정보(기술인 번호)을 입력하면 DB에 저장된 숙련기술인 데이터와 비교하여 일치 시 명장으로 등록  3. 명장 등록 완료 시 명장 배지 부여 | 예정 | 중 |
| E4 | 기능 | 박지은 | 자격증 등록 | 1. 회원이 합격한 자격증정보 등록하여 DB에 저장  2. DB에 저장된 자격증 목록을 불러와 자격증 배지 부여 | 예정 | 상 |
| E5 | 기능 | 박지은 | 관심 자격증 | 1. 공공데이터 ‘한국산업인력공단\_국가자격 시험일정 조회 서비스’ 의 데이터를 API로 가져와 DB에 저장  2. DB에 저장된 관심 자격증 이름과 가장 가까운 일정을 리스트로 조회  3. 해제 버튼 클릭 시 DB에 저장된 관심 자격증 정보 삭제 | 예정 | 중 |
| E6 | 기능 | 박지은 | 내가 쓴 글 목록 | 1. DB에 저장된 내가 쓴 글 목록 조회  2. 내가 쓴 글 클릭 시 해당 게시글로 이동 | 예정 | 하 |
| F1 | 기능 | 박지은 | 메인 화면 | 1. 로그인 시 DB에 저장된 관심 자격증에 대한 시험 일정을 불러와 캘린더 및 리스트 조회  2. 커뮤니티, 정보, 공지사항, 분실물 페이지의 링크를 설정하여 메뉴 클릭 시 해당 페이지로 이동  3. DB에 있는 관심 자격증의 시험 일정 일주일 전 알림 | 예정 | 상 |
| G1 | 기능 | 조유미 | 정보 공유 | 1. 한국산업인력공단\_국가기술자격 종목별 시험정보, 한국방송통신전파진흥원\_국가기술자격 검정 시험 종목 정보 등 오픈 API를 활용해 키워드로 검색하여 조회 기능 제공  2. 원서 접수가 필요한 자격증은 큐넷 원서접수 페이지로 이동  3. 저장하고 싶은 자격증 정보를 관심 자격증 DB에 등록/삭제 | 예정 | 상 |
| H1 | 기능 | 조유미 | 세미나 | 1. 명장으로 등록된 회원은 세미나 등록/수정/취소 시 DB에 반영  2. 세미나 DB를 이용하여 세미나 목록 조회  3. 신청하고 싶은 세미나 정보를 DB에 저장, 취소 시 DB에 반영 | 예정 | 중 |
| I1 | 기능 | 성문식 | 커뮤니티 권한 | 1. 비회원으로 이용 시 커뮤니티 글 조회만 가능  2. 회원 로그인 시 게시글(명물방, 막물방, 스터디 모집, 무료 나눔 글), 댓글 등록/수정/삭제 가능  3. 명장 회원 로그인 시 명물방 답변 등록/수정/삭제 가능  4. 관리자 로그인 시 모든 게시글/댓글 삭제 가능 | 예정 | 중 |
| I2 | 기능 | 성문식 | 게시글  (명물방, 막물방) | 1. 게시글/댓글 등록/수정/삭제 시 DB에 반영  2. 답변이 등록된 게시글 수정 불가  3. 제목/작성자/내용을 키워드로 DB에서 검색하여 일치하는 목록 조회 | 예정 | 중 |
| I3 | 기능 | 성문식 | 스터디(작성자) | 1. 스터디 모집 글 등록/수정/삭제 시 DB에 반영  2. 글 등록 시 참여자에게만 노출되는 연락수단 입력  3. 글 조회 시 참여자 및 신청자 목록 확인  4. 신청자 목록에서 참여신청 수락/거절  5. 제목/작성자/내용을 키워드로 DB에서 검색하여 일치하는 목록 조회 | 예정 | 중 |
| I4 | 기능 | 성문식 | 스터디  (작성자 외) | 1. 자격증 카테고리 별 스터디 모집 글 조회  2. 스터디 모집 글에서 참여 신청/취소  3. 참여자가 글 조회 시 연락수단 노출  4. 제목/작성자/내용을 키워드로 DB에서 검색하여 일치하는 목록 조회 | 예정 | 중 |
| I5 | 기능 | 성문식 | 분실물 | 1. 분실물API를 이용하여 DB에 저장  2. DB를 불러와 분실물 목록 및 위치정보 조회  3. 제목/내용을 키워드로 DB에서 검색하여 일치하는 목록 조회 | 예정 | 중 |
| I6 | 기능 | 성문식 | 무료 나눔 | 1. 나눔 글 등록/수정/삭제 시 DB에 반영  2. 작성자가 버튼을 클릭하여 나눔 상태 변경  3. 제목/작성자/내용을 키워드로 DB에서 검색하여 일치하는 목록 조회 | 예정 | 하 |
| J1 | 기능 | 김예지 | 공지사항  및 FAQ | 1. DB에 저장된 공지사항을 최신 순으로 조회 2. 관리자가 공지사항을 등록/수정/삭제 시 DB 에 반영 3. DB에 저장된 FAQ를 조회 빈도 순으로 조회 4. 관리자가 FAQ를 등록/수정/삭제 시 DB 에 반영 5. 제목/내용을 키워드로 DB에서 검색하여 일치하는 목록 조회 6. 첨부 파일 다운로드 | 예정 | 하 |

**4. 유즈 케이스 모델링**

