**프로젝트 기본 요구사항 명세서**

|  |  |
| --- | --- |
| 대분류 | 소분류 |
| 회원가입 | 1. 누구나 가입할 수 있다. 2. 이메일과 비밀번호, 별명만으로 가입할 수 있게 한다. 3. **비밀번호는 보안을 위해 특수문자, 영문자, 숫자를 반드시 포함시키게 한다. (SHA-256, Hashing Algorithm)** 4. 추가사항으로 소속을 적게 한다. (선택사항) 5. 추가사항으로 자신 있는 분야 선택 (체크박스) 노력하고 싶은 분야 선택 (체크박스)이 가능하다. 6. **소셜 로그인도** 가능하다.(보류) 7. 이메일 **인증**을 통해 회원가입을 완료한다. 8. 블로그 주소가 입력 가능하다. (선택 사항) |
| 회원탈퇴 | 1. 회원탈퇴는 자유롭게 가능하다. 2. 회원탈퇴를 원할 시 마이페이지에서 회원탈퇴 버튼을 누르게 한다. 3. 탈퇴의사를 묻는 팝업창을 띄운 뒤 다음과 같은 사항을 적어 둔다.    1. 회원탈퇴 시 회원 정보는 일주일간 보관되며 그 기간안에 언제든지 회원탈퇴를 취소할 수 있습니다.    2. 회원탈퇴 후 일주일이 경과하면 모든 정보는 삭제되며, 복구가 불가능합니다.    3. 회원탈퇴 후 일주일간 같은 아이디로의 회원가입은 불가능합니다. 4. 3. 팝업 창에 ‘탈퇴하겠습니다.’를 입력하면 안내한 사항으로 탈퇴가 시행된다. |
| 마이페이지 | 1. 회원이 푼 문제를 볼 수 있다. 2. 회원이 푼 문제 중 틀린 문제를 볼 수 있다. 3. 과목별 정답율을 볼 수 있다. 4. 보유한 등급(앰블럼)를 보여준다.    1. 제이드    2. 다이아    3. 루비    4. 골드    5. 실버 : 1lv 2\*2,…2lv 2\*4,~……    6. 브론즈(1~10lv) : 1lv은 2, 2lv은 3,….실버까지 약65문제 5. 경험치를 보여준다. 6. 소속정보를 보여준다. 7. 좌측에 자신이 출제한 문제, 회원정보 변경, 비밀번호 변경버튼을 만들어 다음과 같은 기능을 수행하게 한다.    1. 출제한 문제   : 자신이 출제한 문제의 목록을 보여준다.  수정, 삭제가 가능하게 한다.   * 1. 회원정보 변경   : 회원의 아이디, 별명, 소속 등 회원 정보를 변경할 수 있는 기능   * 1. 비밀번호 변경   : 현재 비밀번호를 입력하여 본인임을 인증하게 한다.  본인 확인 완료 후 원하는 비밀번호로 바꾸게 한다.  특수문자, 영문자, 숫자를 모두 포함하게 한다.   1. 개인 블로그 연동기능 추가 2. 개인 SNS 연동 기능 추가   (api에서 외부 내용 받아주는지는 확인 – 네이버, 티스토리 etc..) |
| 문제 등록 | 1. 과목별 대-> 중-> 소분류를 선택한다. 2. SSAFY에서 배운 과목을 카테고리로 분류한다. 3. 문제의 제목을 적는다. 4. 문제관련 이미지를 넣는다. 5. 문제 지문을 넣는다. 6. 문제의 답과 해설을 문제 밑 해설란에 적는다. 7. 주관식의 경우 답의 키워드도 함께 적는다. 8. 문제의 분야를 해시태그 형식으로 적는다. 9. 문제등록버튼으로 문제를 등록한다. 10. 검사를 통해 부적절한 문제는 등록하지 못하게 한다. (ex 비속어) 11. 문제 수정은 문제 등록자와 관리자만 가능하게 한다. 12. 문제를 등록한 사람의 아이디와 실명을 공개한다. 13. 등록자가 등록한 문제를 세트로 만들 수 있다.   +) 문제형식 버튼을 만들어서 클릭한 번만으로 문제형식이 한 번에 만들어지게 한다.  (비속어 자체 필터링 기능이 외부에 공개 되어있는지?) |
| 문제 풀기 | 1. 사용자 설정 카테고리의 문제를 풀 수 있도록 알고리즘 구현 2. 세부적인 파트별로 문제를 분류한다. 3. 객관식 문제와 주관식 문제, 단답식 문제의 파트를 나눈다. 4. 객관식은 번호에 체크할 수 있게 한다. 5. 단답식, 주관식은 문제 속 네모 칸 안에 작성할 수 있게 한다. 6. 문제 풀기를 시작한 시간과 경과한 시간을 보여준다.(스탑워치)   각각의 문제에 대해서 넣으려면 각 문제에 대해서 페이지 생성   1. 문제를 푼 후 채점하기 버튼을 누르면 채점을 한다. 2. 객관식은 점수를 해당 문제세트를 풀면 보여준다. 3. 문제를 풀고 해당 문제 세트의 간단한 피드백을 사용자로부터 받는다. -> 댓글 개념, **큰 틀로 바라보기** 4. 해당 피드백은 문제를 출제한 사람에게 알려진다. 5. 문제를 다 풀고 해당 문제에 대한 평가를 내릴 수 있다. (별점) 6. 해당 문제집의 문제들을 다 풀었다면 해설을 볼 수 있다. |
| 문제 채점 | 1. 객관식은 체크된 문제번호와 정답을 비교하여 채점한다. 2. 주관식은 키워드가 들어있는 지의 여부를 비교하여 채점한다(난제). 3. 주관식 문제는 사용자들의 투표를 통해 점수를 준다. 4. 단답식 문제는 객관식과 동일하게 점수를 보여준다. |
| 나만의 모의고사  (문제은행) | 1. 사용자가 원하는 문제를 ‘나만의 모의고사’ 탭에 추가한다. 2. 원하는 모의고사 풀이 시간을 설정한다. 3. ‘모의고사 풀기’ 버튼을 클릭하여 지정한 시간동안 지정한 문제를 풀 수 있게 한다. **(수정필요)** 4. 지정한 문제는 **랜덤**한순서로 나오게 한다. |
| 나만의 오답노트 | 1. 틀린 문제는 자동으로 오답노트에 들어온다. 2. 오른쪽편에 ‘해설보기’버튼이 있다. 3. ‘해설보기’버튼을 클릭하면 해설이 나온다. 4. ‘해설보기’버튼 옆에 ‘다시 풀어 보기’ 버튼이 있다. 5. ‘다시 풀어 보기’버튼을 누르면 문제를 풀 수 있는 창으로 넘어간다. 6. 태그를 통해서 파악된 문제의 종류에 따라서 내가 풀어야할 문제 추천해주는 페이지. 7. 특정 분야의 검색도 가능! |
| 랭킹  (public 그룹) | 1. 푼 문제 수, 문제 카테고리 별 푼 문제 수, 등록한 문제 수, 답변 채택 횟수 등 여러가지 방법으로 랭킹을 보여준다. 2. 랭킹은 비 공개할 수 없다. 3. 랭킹은 랭커의 별명과 푼 문제 수가 노출된다. |
| 질문게시판 | 1. 질문자가 질문 글을 올린다. 2. 답변자가 질문 글에 답글 형태로 답을 올릴 수 있게 한다. 3. 답글에는 이미지, 코드 리플렛, 텍스트를 넣을 수 있게 한다. 4. 질문자가 답변을 채택할 수 있다. 5. 채택 시 질문자가 미리 설정한 point를 얻게 된다.   (질문자의 point에서 차감)   * **답글**(db구조 고려 필요성) / **댓글** 관련 처리 |
| 답안 수정 게시판 | 1. 답안수정 요청자가 해당 문제 제출자를 태그 한다. 2. 답안수정 요청자가 수정요청내용을 적는다. 3. 문제 제출자에게 알람이 간다. 4. 답안수정 요청 내용을 확인한 문제 제출자가 문제를 수정한다. |
| 모의고사 게시판 | 1. 각자 만든 모의고사를 공유할 수 있게 한다. 2. 공유한 모의고사를 다른 사람이 등록하고 풀 수 있게 한다. 3. 모의고사를 공유한 사람이 공유를 취소할 수 있게 한다. |
| 자유게시판 | 1. 상단에는 공지사항이 올라온다. 2. 누구나 자유롭게 글을 작성할 수 있다. 3. 글 작성자는 해당 글을 삭제, 수정할 수 있다. 4. “좋아요”를 누를 수 있다. |
| 게시판 공통 기능 | 1. 모든 게시글과 답글은 등록한 사용자와 관리자만 수정, 삭제할 수 있다. 2. 삭제 요청을 할 수 있다. 3. 게시물 삭제 시 7 일간 복구가능. 4. 타 게시물 논란에 삭제요청 가능. (삭제 요청 접수 후 3 일 이내 답변) 5. 게시물 수정은 자유롭게 가능 6. 수정 시 수정게시물에는 수정완료 태그 붙도록 조치한다. 7. 수정한 기준 날짜와 시간으로 업데이트한다. 8. 게시물 조회 및 검색기능 9. 7일동안 보관하는 삭제파일들도 조회 가능하도록, 복구 가능하도록 설정. 10. 해당 플랫폼을 원하는 SNS 및 블로그에 복사하여 추가가능.   Ex) 인스타그램 글, 페이스북 같이 올릴 수 있는 기능 |
| 그룹 | 1. 그룹은 아무나 만들 수 있게 한다. (5000 point 차감) 2. 그룹장은 그룹을 공개하거나 비 공개할 수 있다. 3. 그룹장은 그룹원의 가입조건을 설정할 수 있다.    1. 아무나    2. 몇 문제이상 푼 사람    3. 초대 링크를 받은 사람 4. 각 그룹의 성향을 해시태그로 설명할 수 있다. 5. 그룹 명 또는 해시태그로 그룹을 검색할 수 있다. 6. 문제 카테고리를 대분류에서부터 소분류로 최초 입장 시 고르게 하여 해당 사용자가 관심 있어 하는 주제로 활동하는 커뮤니티 그룹을 추천해주도록 설정 7. 그룹가입 개수 제한은 없다. 8. 그룹원에서 그룹 장 및 역할 분배 9. 기존의 discord 와 같은 회원 등급 및 역할 자유로 기재. 10. 자유로운 회원 등급 역할 기재 11. 회원 등급 생성 시 설명하는 카테고리 운영 12. 등급시험은 그룹 자체에서 진행 13. 그룹 내에서도 public 폴더와 private 폴더 운영.     1. 회원 조건을 부여하여 private 조건의 폴더 열람가능 하도록 실시 |
| 관리자 | 1. 회원 정보를 검색할 수 있다. 2. 부적절한 게시글을 삭제처리 할 수 있다. 3. 회원들에게 전체 알람을 보낼 수 있다. 4. 공지사항을 등록할 수 있다. |
| 일반사용자 | 1. (보류) |
| 외부사용자 | 1. 로그인 기능 없이는 문제풀이 불가 |
| 공지사항 | 1. 관리자만 작성, 수정, 삭제할 수 있다. |
| 저작권 | 1. 게시물 작성 시 저작권과 관련된 내용을 승인체크 하는 방식으로 동의 조건 확인. 2. 회원 가입 시 저작권 보호 부분 기재 3. 신고 조건에 맞춘 회원 저작권 불법사례 공지 |
| 신고 | 1. 불법 도용 : 저작권 위배되는 행동으로 형사처벌 조치 2. 불건전한 언행 : 탈퇴 및 심할 시 형사처벌 조치. |