



# 기능명세서



우선순위

P1 → MVP

P2 → (MVP 포함x) 추가

## 기능 명세서

≡ 분류	Aa 기능	≡ 설명	≡ 논의 사항	⌵ 우선 순위	⚙ 작 성 여 부	⚙ 구 현 여 부
회원관리	공통 회원 가입	OAuth 소셜 로그인 구현 (카카오, 구글) - role 은 기본 값으로 설정 - 직무는 중분류와 소분류로 나누어 입력 받음 (ERD 관계 참고) - 이메일과 프로필 사진은 OAuth를 통해 받아옴 - 티켓 시스템 적용	카카오 아이디와 구글 아이디의 중복 사항 처리, ERD 기준으로 ID 값을 참조하는 경우 처리 방안 논의: 사람인에서는 동일한 이메일로 회원가입 및 로그인할 경우 중복되지 않음을 확인. 따라서 회원 시스템 구축 시 동일한 이메일에 대한 중복 검증이 필요하며, 이를 다시 한 번 확인해야 함.	1	완료	시작 전
회원관리	기업 회원 가입	10자리의 사업자 번호랑 기업 이름을 입력하여 인증		2	완료	시작 전
회원관리	로그인	Google OAuth 소셜 로그인 (OAuth O) 로그인 요청에 성공 시 메인 페이지로 이동. 로그인 실패 시 실패 메시지를 표시하고 재입력 요청.		1	완료	시작 전
회원관리	기업 로그인	10자리 사업자 번호와 기업 이름 입력을 통해 로그인 가능.		2	완료	시작 전
회원관리	로그아웃	로그아웃 시 메인 페이지 또는 로그인 페이지로 이동 가능.		1	완료	시작 전
회원관리	티켓	활동을 통해 티켓을 획득할 수 있다. • 티켓을 사용하여 타인의 포트폴리오를 확인할 수 있음 • 티켓을 사용하여 순위 확인 가능 • 티켓을 이용한 이벤트 참여 가능		1	완료	시작 전
소셜	팔로우	팔로우 버튼을 눌러 상대방을 구독 형태로 팔로우할 수 있음 (맞팔 형식이 아님).		1	완료	시작 전
소셜	쪽지	Firebase를 이용하여 쪽지를 전송하고, 쪽지가 도착하면 실시간으로 확인 가능.		1	완료	시작 전
자유/질문게시판	글 검색	직무 카테고리에 맞춰 글 검색 가능 - 중분류 - 소분류 형식 - 검색어를 통한 검색 가능	get으로 쿼리스트링 post로 리퀘스트 바디	1	완료	시작 전

≡ 분류	Aa 기능	≡ 설명	≡ 논의 사항	⌵ 우선 순위	⚙ 작 성 여 부	⚙ 구 현 여 부
		- 예) IT - 개발자  <b>1. 기술/개발 직군</b> • <b>프로그래밍 • 데이터 • 인프라/클라우드 • 보안</b> <b>2. 기획 직군</b>  • <b>서비스 기획. • 게임 기획 • 프로젝트 매니저(PM)</b> <b>3. 마케팅/홍보 직군</b>  • <b>디지털 마케팅 • 홍보 • 시장 조사/분석</b> <b>4. 디자인 직군</b>  • <b>UI/UX 디자인 • 그래픽/영상 디자인 • 게임 아트</b> <b>5. 영업/비즈니스 직군</b>  • <b>영업/판매 • CS(고객 서비스) • 사업 개발/전략</b> <b>6. 경영 지원/관리 직군</b>  • <b>인사/노무 • 재무/회계 • 법무/컴플라이언스</b>  <b>- 참고 :</b> <a href="https://oapi.saramin.co.kr/guide/code-table3">https://oapi.saramin.co.kr/guide/code-table3</a> ,  <a href="https://oapi.saramin.co.kr/guide/code-table5">https://oapi.saramin.co.kr/guide/code-table5</a> - 서비스업, 고객상담 제외 - 소분류의 경우 모두 구현하지 말고 대표적인 것들만 하기 - 자유 게시판과 질문게시판에서는 input바 하나만 넣어서 검색창 구현 나머지 게시판은 사람인 직무 검색 조건이 있는 검색창 구현				
자유/질문게시판	글 작성	게시글 작성할 수 있음 - 작성할 때 어떤 직무에 대한 질문인지 선택하게 하기 - <b>파일 첨부:</b> 이미지, PDF, 문서 등의 파일 첨부 가능 - <b>작성자 정보:</b> 작성자 이름 또는 아이디 표시 - <b>글 공개 범위 설정:</b> 전체 공개, 팔로워만 보기, 비공개 등 공개 범위 설정 가능 - <b>작성 날짜 및 시간 표시:</b> 글 작성 시 자동 기록 및 표시 - <b>댓글 기능:</b> 글에 대한 댓글 작성 가능 - <b>미리보기 기능:</b> 작성 중 미리보기를 통해 최종 글 형태 확인 가능 - <b>글 수정 및 삭제 기능:</b> 작성 후 수정 및 삭제 가능 - <b>작성 도구:</b> 텍스트 서식, 굵게/기울임, 링크 삽입 등 다양한 도구 제공 - <b>알림 설정:</b> 댓글 또는 좋아요 발생 시 알림 제공	이미지 업로드 시 S3 버킷을 나누어서 저장	1	완료	시작 전
자유/질문게시판	글 수정	작성한 게시글 수정할 수 있음 • <b>게시판 설정 수정:</b> 자유, 질문 등 게시판 설정 변경 가		1	완료	시작 전

≡ 분류	Aa 기능	≡ 설명	≡ 논의 사항	Ⓣ 우선 순위	⚙ 작성 여부	⚙ 구현 여부
		<p>능</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>제목 수정:</b> 게시글 제목 수정 가능</li> <li>• <b>내용 수정:</b> 게시글 내용 수정 가능</li> <li>• <b>태그 수정:</b> 기존 태그를 추가, 변경, 또는 삭제 가능</li> <li>• <b>파일 재첨부:</b> 첨부된 파일 수정, 교체, 또는 삭제 가능</li> <li>• <b>공개 범위 수정:</b> 기존 공개 범위를 전체 공개, 팔로워만 보기, 비공개 등으로 변경 가능</li> <li>• <b>작성 도구:</b> 수정 시 텍스트 서식, 이미지 삽입 등 다양한 도구 사용 가능</li> <li>• <b>미리보기 기능:</b> 수정된 내용을 실시간 미리보기하여 최종 결과 확인 가능</li> <li>• <b>수정 내역 기록:</b> 수정된 날짜와 시간 기록하여 수정 이력 확인 가능</li> </ul>				
자유/질문게시판	글 삭제	<p>작성한 게시글을 삭제할 수 있음</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>게시글 삭제 확인:</b> 삭제 버튼 클릭 시, 삭제 여부를 확인하는 팝업 메시지 제공</li> <li>• <b>삭제 후 리다이렉션:</b> 게시글 삭제 완료 후, 게시판 목록 페이지 또는 메인 페이지로 자동 이동</li> <li>• <b>삭제 내역 기록:</b> 삭제된 게시글의 정보와 삭제 일시를 로그에 기록하여 관리자 확인 가능</li> <li>• <b>댓글 및 첨부 파일 삭제:</b> 게시글 삭제 시, 해당 글의 댓글 및 첨부 파일도 함께 삭제 처리</li> <li>• <b>복구 불가 알림:</b> 삭제 후 복구가 불가능하다는 점을 안내하여 사용자 주의 유도</li> </ul>		1	완료	시작 전
자유/질문게시판 포트폴리오 게시판	글 추천	<p>작성된 게시글을 추천할 수 있음</p> <p>-</p> <p><b>추천 버튼 제공:</b> 게시글에 추천 버튼을 제공하여 사용자가 클릭 시 추천 가능</p> <p>-</p> <p><b>추천 수 표시:</b> 게시글에 현재까지 받은 추천 수를 실시간으로 표시</p> <p>-</p> <p><b>중복 추천 방지:</b> 동일 사용자가 동일 게시글에 대해 중복으로 추천하지 못하도록 제어</p> <p>-</p> <p><b>추천 취소 기능:</b> 사용자가 이미 추천한 게시글에 대해 추천을 취소할 수 있는 기능 제공</p> <p>-</p> <p><b>추천 내역 기록:</b> 각 사용자의 추천 내역을 기록하여, 관리자가 추천 로그를 확인할 수 있도록 설정</p> <p>-</p> <p><b>인기 게시글 표시:</b> 추천 수가 많은 게시글은 인기 게시글로 분류되어 게시판 상단에 노출되도록 설정 가능</p> <p>-</p> <p><b>채용 담당자 추천 :</b> DB에 따로 추천이 저장되고 항목, 채용 담당자는 포트폴리오 글에 좋아요 수를 볼 수 없으며 좋아요만 누를 수 있음</p>		1	완료	시작 전

≡ 분류	Aa 기능	≡ 설명	≡ 논의 사항	⬇️ 우선 순위	⚡ 작 성 여 부	⚡ 구 현 여 부
<div>자유/질문게시판</div> <div>포트폴리오 게시판</div>	글 조회수	<p>글 조회수 기능 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li><b>조회수 자동 증가:</b> 게시글이 열릴 때마다 조회수가 자동으로 증가</li> <li>-</li> <li><b>중복 조회 방지:</b> 동일 사용자가 일정 시간 내에 같은 게시글을 여러 번 열더라도 조회수가 중복으로 증가하지 않도록 제어</li> <li>-</li> <li><b>조회수 표시:</b> 게시글의 조회수를 실시간으로 표시하여 사용자들이 확인 가능</li> <li>-</li> <li><b>조회수 로그 기록:</b> 조회수 증가 시 사용자 ID와 시간 등을 로그에 기록하여 관리자 확인 가능</li> <li>-</li> <li><b>인기 글 표시:</b> 조회수가 일정 수 이상일 경우, 해당 글을 인기 게시글로 설정하여 상단에 노출 가능</li> </ul>	Redis를 활용한 새로고침 무한 클릭 제어	1	완료	시작 전
<div>자유/질문게시판</div> <div>포트폴리오 게시판</div>	글 댓글	<p>글의 댓글 기능 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li><b>댓글 작성:</b> 사용자가 게시글에 댓글을 작성할 수 있음</li> <li>-</li> <li><b>댓글 수정 및 삭제:</b> 작성한 댓글은 수정하거나 삭제 가능</li> <li>-</li> <li><b>댓글 알림:</b> 댓글 작성 시, 글 작성자에게 알림 제공</li> <li>-</li> <li><b>대댓글 기능:</b> 댓글에 대한 답글 작성 가능, 댓글에 대한 구조적 대화 형성</li> <li>-</li> <li><b>댓글 신고:</b> 부적절한 댓글에 대해 신고할 수 있는 기능 제공</li> <li>-</li> <li><b>댓글 작성 시간 표시:</b> 댓글 작성 시간을 표시하여 타임라인 확인 가능</li> <li>-</li> <li><b>댓글 수 표시:</b> 게시글 목록 및 상세 페이지에서 댓글 수를 표시하여 사용자 참여도를 확인 가능</li> </ul>			완료	시작 전
<div>포트폴리오 게시판</div>	작성	<p>포트폴리오 게시글을 작성할 수 있다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제목</li> <li>- 내용</li> <li>- MD 파일 첨부(깃허브 형식처럼 뷰어 제공)</li> <li>- 다양한 포트폴리오와 관련된 자료 첨부(뷰어 제공, 구현 가능 여부 확인 필요)</li> <li>- 음악 파일</li> <li>- 동영상 파일</li> <li>- 이미지 파일</li> <li>- ...</li> </ul>		1	진행 중	시작 전
<div>포트폴리오 게시판</div>	기본 템플릿 제공	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 템플릿 제공 방식은 1순위로는 미리 몇개의 템플릿을 만들어 놓은 다음 제공</li> <li>- 여러 테스트를 해본 다음 GPT 및 조건문 구현이 가능하면 구현 하는 방향</li> </ul>			완료	시작 전
<div>포트폴리오 게시판</div>	미리보기	<p>썸네일 이미지로 포트폴리오 게시글의 미리보기를 할 수 있다.</p> <p>클릭 시 해당 게시글로 이동한다.</p>		1	진행 중	시작 전
<div>포트폴리오 게시판</div>	내려받기	<p>등록/게시한 포트폴리오 글에서 <b>Readme.m d</b> 파일을 내려받을 수 있다.</p> <p>내려받은 파일은 PDF형태로 저장된다.</p> <p>이 외의 음악, 동영상, 이미지 파일을 내려받을 수 있다.</p>		1	완료	시작 전

≡ 분류	Aa 기능	≡ 설명	≡ 논의 사항	Ⓣ 우선 순위	⚙️ 작성 여부	⚙️ 구현 여부
포트폴리오 게시판	파일뷰어	파일의 형식에 맞게 미리보기로 볼 수 있다. - 동영상 - MP4 - Markdown - img File		1	진행중	시작전
포트폴리오 게시판	조회수	포트폴리오의 조회수를 확인할 수 있다		1	완료	시작전
포트폴리오 게시판	티켓 활용	개인이 보유한 티켓을 소모하여 게시된 타인의 포트폴리오를 확인할 수 있다. 티켓은 활동을 통해 획득할 수 있다.		1	완료	시작전
활동게시판	글 작성	- 간단하게 마크 다운으로 활동을 적도록 하는 기능 - 작성 시 이미지도 삽입 가능 - 작성 제한을 이미지 1개, 글자 바이트 255			완료	시작전
활동게시판	글 수정	- 작성한 글을 수정하는 기능			완료	시작전
활동게시판	글 삭제	- 작성한 글을 삭제하는 기능			완료	시작전
활동게시판	글 검색	- 작성된 글을 검색하는 기능 - 간단하게 구현(input 바 한 개) - 글 전체조회 최신순으로			완료	시작전
마이 페이지	테마(레포지토리) 생성	- 레포지토리를 생성할 때 레포지토리의 간단한 정보 (제목 등)를 입력하고 그 레포지토리의 관한 내용을 수행할 기간도 설정을 한 다음 생성을 하면 기간에 해당하는 잔디가 생성됨	이렇게 생성을 하면 포트폴리오의 글 작성 방식 및 포트폴리오 글을 어떻게 보여야할지 논의를 해보아야함		완료	시작전
파일 변환	PDF 변환	front단에서 pdf로 변환해줌(구현 가능성 검토 필요)			시작전	시작전
챗봇	Markdown 지원용 챗봇	스프링에서 구현 chatgpt4o - mini 경우에 따라 fast로 바꿔야 할 수도 있음 채용 트렌드 분석값으로 나온 프롬프트를 챗봇에 적용하여 예측함 mysql에 대화 내용을 저장하고 일정시간이 지나면 내용 삭제	대화 저장을 어떻게 할건지, 프롬포팅을 어떻게 해야할지 고민		시작전	시작전
AI 모의 면접	AI 모의 면접	1. 클라이언트(React 앱)에서 영상 녹화: ◦ 면접 시작 시 녹화를 시작하고, 종료 시 녹화를 중지합니다. ◦ 녹화된 영상을 서버로 전송합니다. 2. 서버에서 S3 업로드: ◦ 받은 영상을 Amazon S3에 업로드합니다. - 영상을 실시간으로 업로드하면서 분석을 할수있다. 3. 분석 작업 트리거: ◦ S3 업로드 완료 후 분석 작업을 시작합니다. ◦ AWS Lambda나 별도의 분석 서버를 사용할 수 있습니다. 4. 다양한 분석 수행: ◦ 감정 인식 ◦ 시선 처리 분석 ◦ 음성 안정도 분석 ◦ 움직임 분석 5. 결과 저장: ◦ 분석 결과를 데이터베이스(예: DynamoDB)에 저장합니다. 6. 결과 제공: ◦ 사용자가 결과를 요청하면 저장된 분석 결과를 제공합니다.	준비한 질문과 답변을 가지고 리포트를 써줄 것이냐, 아니면 질문 등을 직접 만들어서 물어볼 것이냐  { "유저" : "", "유저가 선택한 포트폴리오/레포 .md" : "", "유저가 선택한 희망 직무": "", "희망 기업": "", ##가능한 경우 with 인성 면접 "질문 수": "", "희망 질문 카테고리": "" }	2	완료	시작전

≡ 분류	Aa 기능	≡ 설명	≡ 논의 사항	⬇️ 우선 순위	⚙️ 작성 여부	⚙️ 구현 여부
		<p>질문이 1~5번까지 있으면 1번이 끝나면 업로드를 하고 2번 시작할때 1번 분석 시작</p> <p>- 표정 분석: <u>AI HUB 링크</u></p> <p>- 입모양 분석: 인식이 잘되지 않은 발음 인식 및 피드백 제공</p> <p>- 질문 생성: 포트폴리오 게시판 글 테이블의 내용 기반 질문을 생성</p> <p>- 채용 인터뷰 데이터 : 생성한 질문 외에 직무에 대한 데이터 이용</p> <p>- 피드백: 각각의 질문에 대한 답변에 대해 표정 및 입모양 분석 결과를 제공하고, 답변 내용의 적절성 여부도 피드백 제공</p> <p>- 질문 생성 : 직무 상황 면접, 경험 면접 (포트폴리오), 인성 면접 ⇒ chatGPT API로 구현 후 향후 모델 선택해서 추가적으로 구현</p> <p>- 답변 적절성 : 모든 직무에 대한 적절성을 알고 있지 않기에 chatGPT API 활용 예정</p> <p>- STT, TTS 등 사용해서 면접 구성 및 피드백 구현</p>				
채용 트렌드 분석	<u>채용 트렌드 분석</u>	<p>- 채용 관련 뉴스 월 단위로 제공</p> <p>- 채용 달력 (잡코리아 API) 가져오기</p> <p>- 직무별 분류 및 통계</p>	- 채용에 긍정, 부정적인 이슈가 될만한 것들		완료	시작 전
맞춤법 문법 검사	<u>맞춤법, 문법 검사</u>	<p>- hunspell 라이브러리 써서 맞춤법 검사</p> <p>- chatGPT API 써서 문법 검사 구현 → koelectra 모델이랑 데이터 기반으로 문법 및 맞춤법 검사기 구현 예정</p>			완료	시작 전
티켓	<u>주요 서비스 이용을 위한 티켓</u>	<p>다양한 활동으로 티켓을 얻고 티켓을 사용하여 AI 모의 면접을 이용하거나 타인의 포트폴리오를 볼 수 있다. 티켓으로 랭킹을 매긴다.</p>			완료	시작 전
관리자페이지	<u>관리자페이지</u> 임	<p>- 기업 관계자 가입 승인</p> <p>- 여유가 된다면 Loki stack 같은 모니터링 시스템 구현시 볼 수 있도록</p> <p>- 로그 관리 등등</p>			완료	시작 전