

2025년 새싹 해커톤(SeSAC Hackathon) AI 서비스 기획서

팀명	부천대화이팅
팀 구성원 성명	김정환, 서준혁, 조한결

1. AI 서비스 명칭

StackLoad AI 개발자 커리어 어시스턴트

2. 활용 인공지능 학습용 데이터

	활용 데이터명	분야	출처
1	기술 스택 정보	소프트웨어 기술	각 기술 공식문서
2	개발자 커뮤니티 Q&A 데이터	학습/커뮤니티	StackLoad 내부 커뮤니티 글 및 태그 데이터

본 서비스에서는 OpenAI API를 활용하여 기술 요약, 커리어 추천, 질문 응답 등의 기능을 제공하며, 사용되는 데이터는 모델 학습(Training)이나 파인튜닝(Fine-tuning)에 활용되지 않습니다.

모든 데이터는 일시적인 프롬프트 입력 및 RAG 기반 검색 용도로만 사용됩니다.

3. 핵심내용

•기술 스택 정보 제공 및 AI 요약

수백 개의 기술 스택에 대해 작성된 내부 문서 및 외부 참고 자료를 기반으로 각 기술의 개념, 활용 분야, 필요 역량 등을 AI가 간결하게 요약하여 제공한다. 개발자는 짧은 시간 안에 기술의 정보와 활용 방식을 이해하고 기술 선택에 도움을 받을 수 있다.

•개발자 커뮤니티(질문·스터디·프로젝트 매칭) 제공

•AI 기반 개발자 커리어마이징 가능

사용자의 기술 스택, 프로젝트 경험 등을 선택하고, 대화형으로 AI가 사용자에게 필요한 기술, 현재 레벨에 맞는 학습 로드맵, 커리어 방향성, 면접 대비, 포트폴리오 및 자기소개서 제공, 모집중인 스터디, 프로젝트를 찾아준다.

4. 제안배경 및 목적

최근 개발자 생태계는 기술의 다양화와 변화 속도가 매우 빠르게 진행되고 있으며, 신입·주니어 개발자들은 방대한 기술 스택과 정보 속에서 **무엇을 먼저 배우고 어떤 방향으로 성장해야 하는지 명확한 기준을 찾기 어려운 현실**에 놓여 있다.

특히 기술 선택, 프로젝트 정리, 포트폴리오 작성, 학습 계획 수립 등 커리어 준비 과정이 여러 플랫폼과 도구에 분산되어 있어,

개발자들은 **비효율적이고 반복적인 작업에 많은 시간을 소모하고 있다.**

StackLoad는 이러한 문제를 해결하기 위해 기획되었다.

개발자가 기술 정보를 쉽고 정확하게 이해하고, 자신의 경험을 체계적으로 정리하며,

필요한 스킬과 성장 방향을 AI 기반으로 제시받을 수 있는 **개발자 전용 커리어마이징 플랫폼**을 목표로 한다.

또한 질문·스터디·프로젝트 매칭을 제공하는 개발자 커뮤니티를 결합함으로써 지식 공유와 협업을 자연스럽게 유도하고,

커뮤니티 활동 데이터를 다시 AI 분석에 활용하여 서비스의 정확도와 가치를 지속적으로 높이는 선순환 구조를 만든다.

궁극적으로, StackLoad는

기술 탐색 → 경험 정리 → 성장 로드맵 → 포트폴리오 → 면접 대비 → 프로젝트·스터디 매칭까지

개발자의 전체 커리어 준비 여정을 하나의 공간에서 해결할 수 있는 통합 플랫폼을 구축하고,

기업-개발자 간의 기술 기반 매칭까지 확장하여

개발 생태계 전반의 효율과 연결성을 향상시키는 것을 목표로 한다.

5. 세부내용

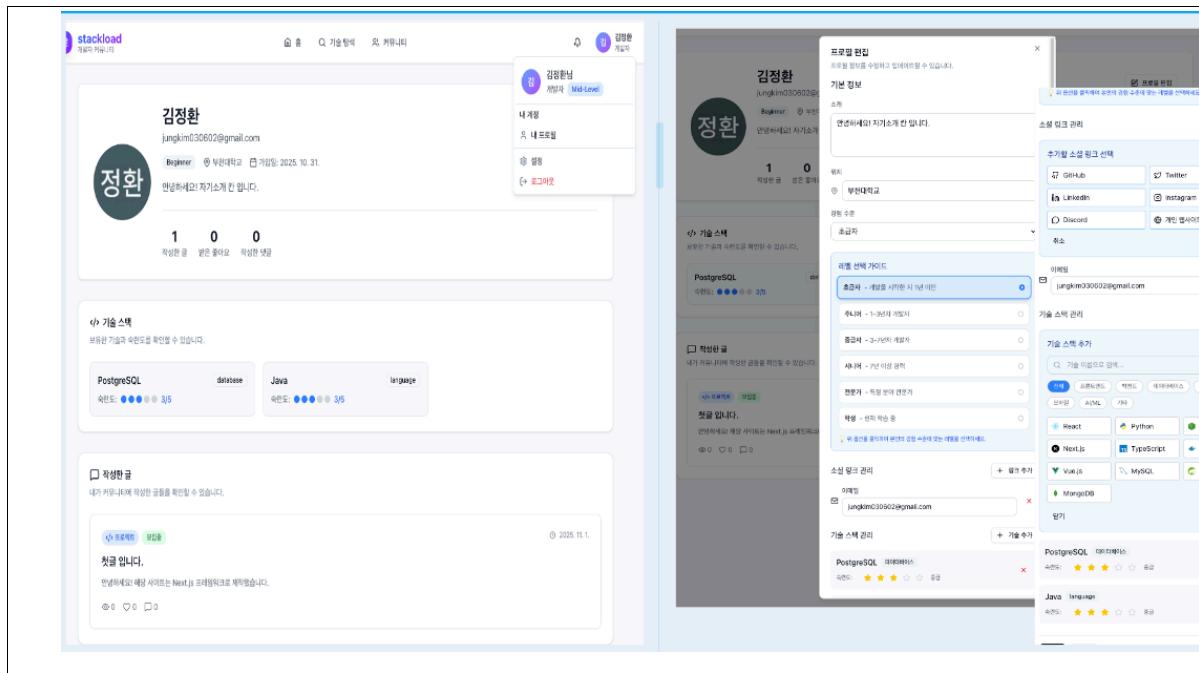
본 서비스에서는 OpenAI API 를 활용하여 기술 요약, 커리어 추천, 질문 응답 등의 기능을 제공하며, 사용되는 데이터는 모델 학습(Training)이나 파인튜닝(Fine-tuning)에 활용되지 않습니다.

모든 데이터는 일시적인 프롬프트 입력 및 RAG 기반 검색 용도로만 사용됩니다.

● AI 기반 개발자 커리어마이징 기능은 추후 본선 구현 예정입니다.

The screenshot displays the Stackload platform's developer career planning section. It includes:

- 기술 스택 검색 (Technology Stack Search):** A search bar and filters for categories like 전체 카테고리, 프론트엔드, 프로그래밍 언어, 백엔드, DevOps, 데이터베이스.
- 검색 및 카테고리 기능 (Search and Category Function):** A search bar and filters for categories like 전체 카테고리, 프론트엔드, 프로그래밍 언어, 백엔드, DevOps, 데이터베이스.
- AI 자동 클러링 데이터 수집, 가공 후 DB 삽입 (AI Automatic Clustering Data Collection, Processed and Inserted into DB):** A grid showing various technologies: React, Python, Node.js, Next.js, Java, TypeScript, Docker, PostgreSQL, Vue.js.
- 모든 Data는 AI가 자동으로 수집 -> 가공 -> Insert (All Data is Collected by AI -> Processed -> Inserted):** A summary section with a star rating of 4.5/5 and a note about React's use of JavaScript.
- 회원 댓글 가능 -대댓글, 좋아요 가능 (Comments Enabled - Reply, Like):** A section for member comments.
- 새 글 작성 (New Article Creation):** A form for creating new articles with fields for category, title, content, and tags.
- 커뮤니티 (Community):** A section for developer communities with a search bar and a list of communities.
- 개발자 커뮤니티 (Developer Community):** A detailed view of a developer community with sections for 카테고리 (Categories), 좋아요 댓글 조회수 (Like Comment Count), and a list of posts.
- 새 글 작성 (New Article Creation):** A detailed view of a new article creation form with sections for 카테고리 선택 (Category Selection), 사용자 선택 (User Selection), and a list of tags.



6. 기대효과

- 취업-이직 과정의 비용 및 시간 절감

개발자들은 다양한 사이트를 오가며 정보 탐색·자기소개서 작성·포트폴리오 구성에 많은 시간을 소모한다.

StackLoad는 이 과정을 **AI 자동화**를 통해 단축시키고,

효율적인 커리어 준비가 가능하도록 지원해

개인의 시간·경제적 부담을 크게 줄인다.

이는 국가 차원의 청년 취업난 해소에도 긍정적 영향을 준다.

- 개발 생태계 활성화 및 협업 문화 강화

질문·스터디·프로젝트 매칭 커뮤니티 기능을 통해

개발자들이 서로 지식을 공유하고 협업을 촉진하는

건강한 개발 생태계를 구축할 수 있다.

이는 커뮤니티 기반 성장 문화 형성과

지속적인 기술 혁신의 기반이 된다.

- 개발자 인력 양성 및 인재 미스매치 해소

StackLoad는 개발자가 기술 정보와 학습 로드맵을 명확하게 이해하고

자신의 수준에 맞는 커리어 방향을 설계할 수 있도록 지원함으로써

신입·주니어 개발자의 역량 향상에 직접 기여한다.

또한 기업이 필요로 하는 기술 스택과 개발자의 경험을 AI가 분석하여

채용 미스매치 문제를 해소함으로써 국가 전체의 인력 수급 효율을 높인다.