



우리의 진로 탐색, 날개를 달다.



커리어 네비 서비스 제안서

AI 기반 진로 역량 분석 및 추천 서비스 제안서



01

Overview

Q. 진로 고민이 있을 때, 어떻게 하시나요?



대학 지원을 앞두고 있는 3학년 A양

내 생활기록부에 맞는 학과는 어디일까?
나한테 맞는 자기소개서 첨삭도 받고 싶어.

고등학교에 막 입학한 1학년 B군

내 꿈을 위해서 어떤 활동을 해야할까?
정보가 부족해서 컨설팅을 받고 싶어.



매일 꿈이 바뀌는 중학생 C양

나도 멋진 어른이 되어서 하고 싶은 일을 할거야!
그 전에 어떤 직업이 있는지 알고 싶어.

전문 컨설턴트와 상담해보지만,
사실 비용때문에 고민이다.

잘 모르겠으니까 부모님 말씀대로 한다.

신뢰도는 북불북이지만..
온라인에 의뢰한다.

커리어네비에서 내게 딱 맞는
진로와 로드맵을 설계받는다.



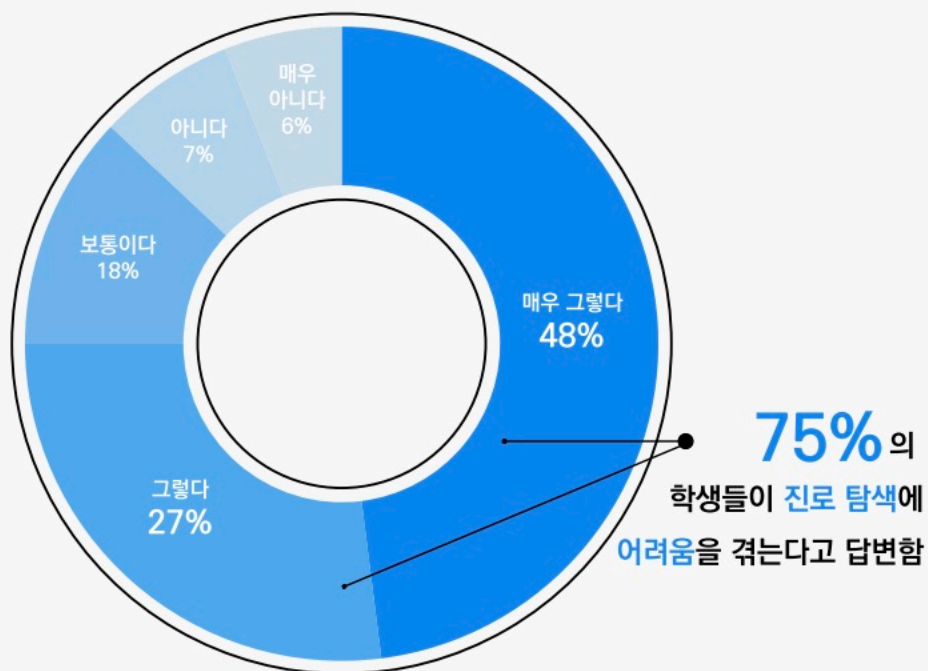
02

문제 상황

Problem

"진로 활동에 어려움을 겪는 10대들"

출처 : 15세~19세 청소년 265명 대상 자체 설문조사

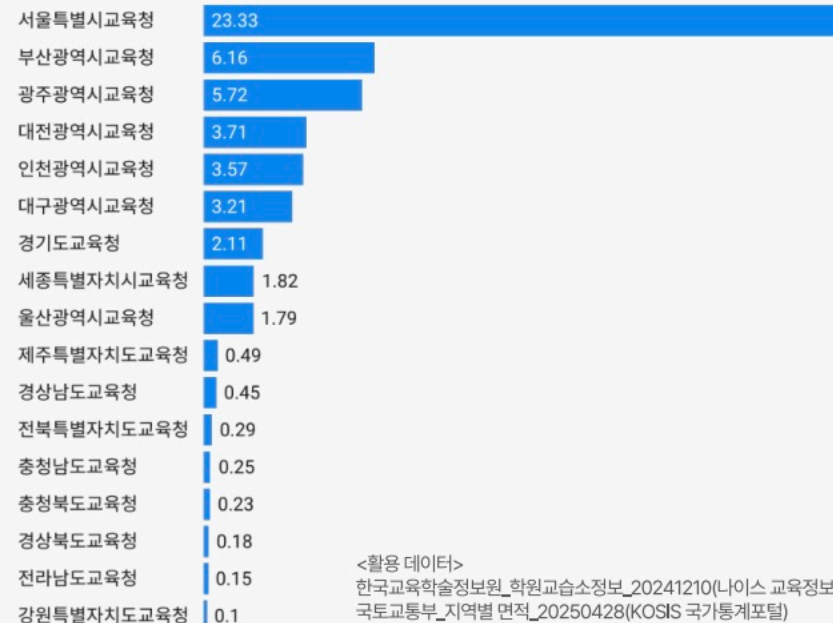


"사회적 진로 정보 비대칭 현상 심각"

대한민국 학원 밀도 불균형 현황

(단위: 개/km²)

출처 : 한국교육학술정보원(나이스 교육정보 개방포털), KOSIS 국가통계포털



<활용 데이터>

한국교육학술정보원 학원교습소정보_20241210(나이스 교육정보 개방포털)
국토교통부_지역별 면적_20250428(KOSIS 국가통계포털)

03

솔루션

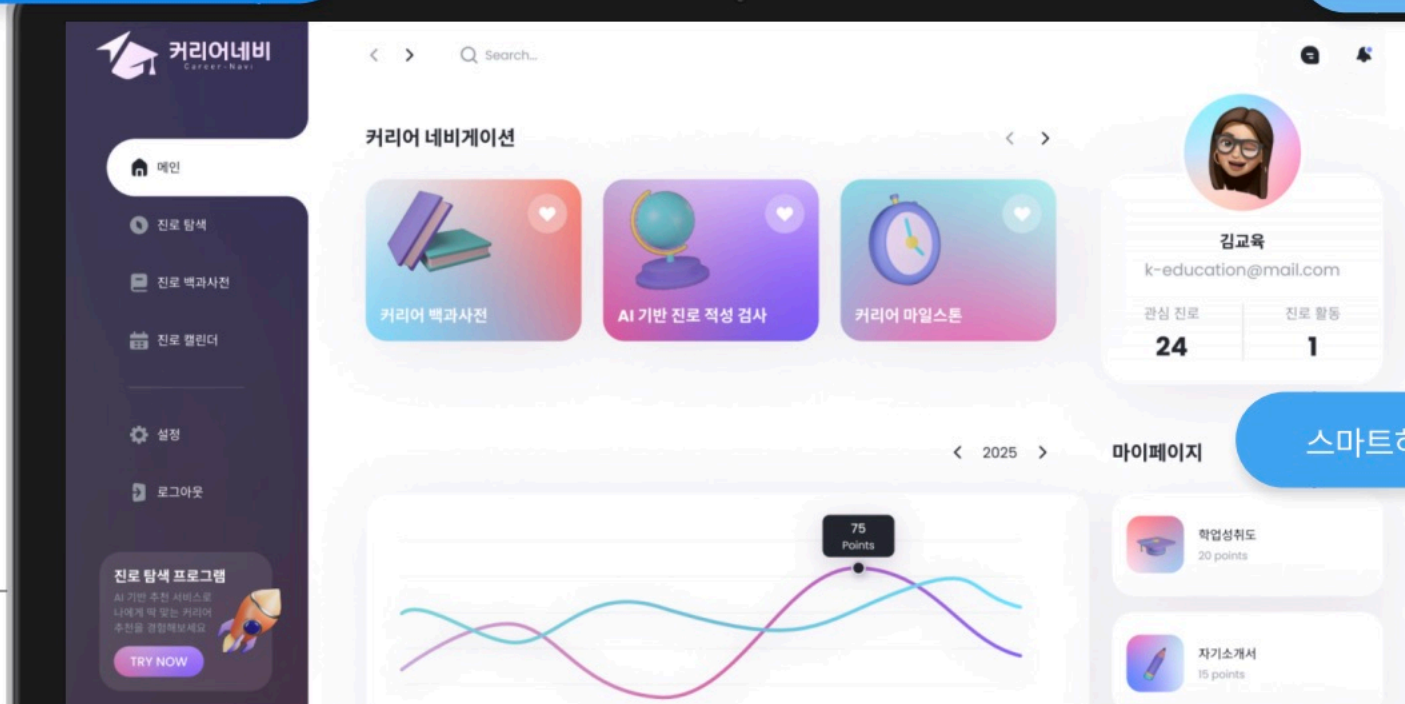
Solution : Career-Navi



진로 탐색 솔루션, 커리어 네비

가장 합리적인 솔루션을
Career-Navi가 제안합니다.

쉽고 편하게



스마트하고 효과적으로

04

Service Advantage 01

커리어 네비 핵심 포인트

AI 추천

로드맵 설정

Career-Navi만의 퍼스널 프로파일링 기술으로
학생의 성향에 맞는 진로 탐색과 로드맵 설계가 가능한 서비스

Point.1

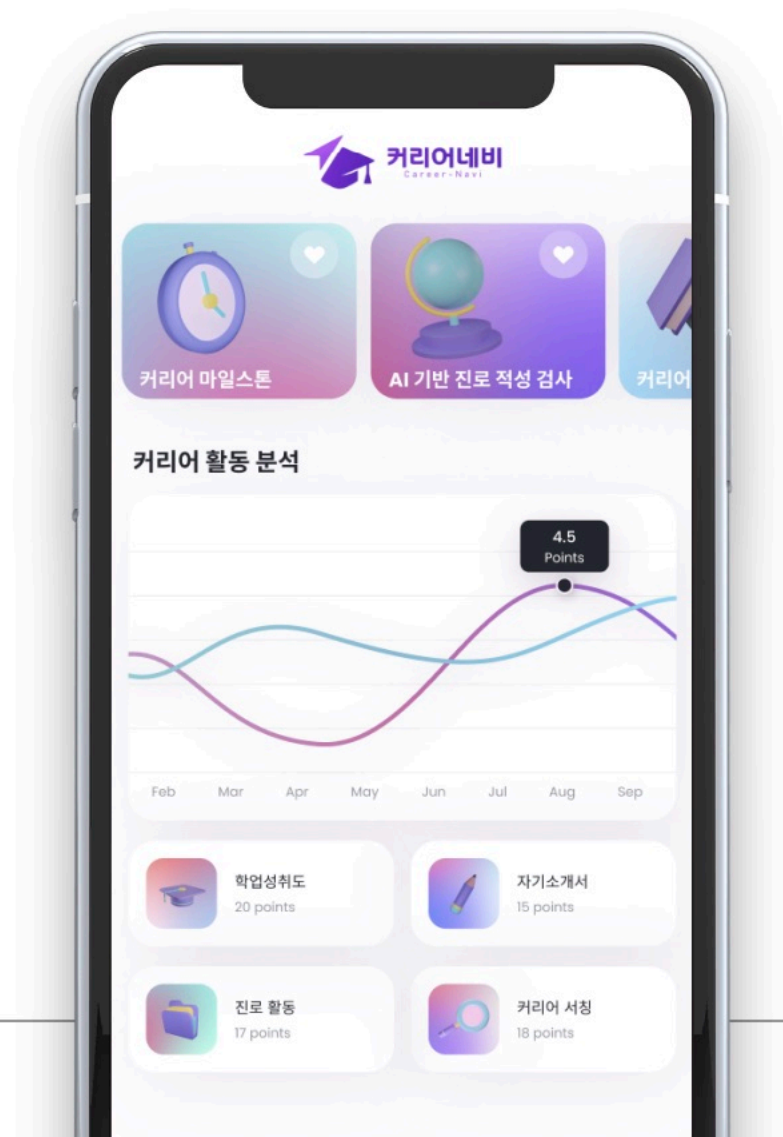
성향 기반 활동 가이드 및 로드맵 설계

Point.2

자기소개서 자동 첨삭 및 키워드 추천

Point.3

커리어 마일스톤 설정으로 내 꿈에 한 발 더 가까이



04

Service Advantage 02

커리어 네비만의 데이터 분석

커리어 네비만의 독자적인 기술력으로 학생 성향에 맞는 진로 로드맵 설정



Career Navi

공공기관의 신뢰성 높은 진로/교육 데이터를 기반으로 학생 개인의 성향과 역량을 분석하여 개인 맞춤형 진로 로드맵을 설계하는 고유 기술을 보유하고 있습니다.

- 데이터 기반 진로 분석
- 성향 프로파일링 및 역량 매칭
- 맞춤형 진로/전공/직업 추천
- 활동 이력 기반 포트폴리오 로드맵 설계

Career Navi는 학생이 스스로 주도적으로 진로를 설계하고 성장할 수 있도록 정교한 데이터 분석과 추천 서비스를 제공합니다.

05

Wireframe

와이어프레임

커리어 활동 분석

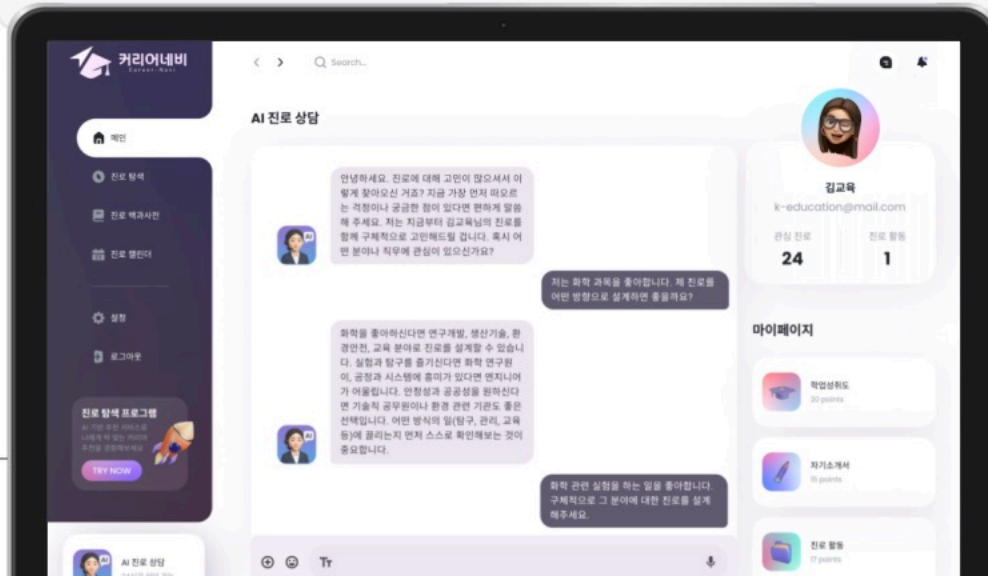
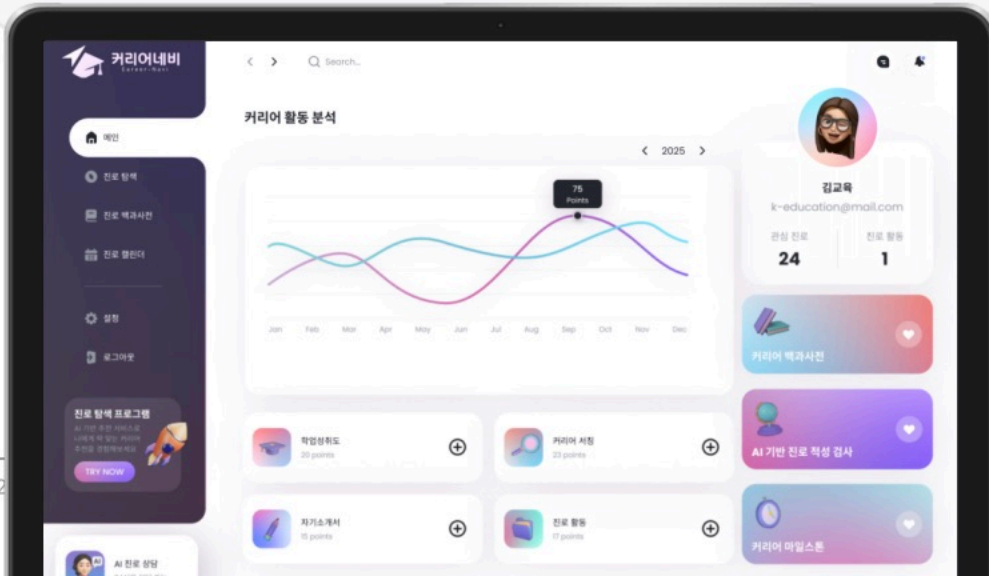
사용자의 다양한 진로 관련 활동을 수집하고 평가하는 커리어 활동 분석 화면입니다. 학업성취도, 자기소개서, 진로 활동, 커리어 서칭 등 여러 항목을 선택하여 활동 이력을 추가하실 수 있습니다.

각 활동 항목 옆에 위치한 '+' 버튼을 클릭하시면 구체적인 활동 내용을 입력하실 수 있으며, 입력된 데이터는 AI 분석 시스템에 의해 평가되어 점수화됩니다. 항목별로 성취도를 시계열 그래프로 시각화하여 보여드립니다.

클라이언트에서 사용자 입력을 수집한 뒤 서버를 통해 활동 내용을 분석하고, 데이터베이스에 결과를 저장하는 구조로 작동합니다. 이를 기반으로 사용자의 성장 과정과 진로 목표에 부합하는 포트폴리오 설계와 맞춤형 진로 추천을 지원합니다.

AI 진로 상담

CareerNavi의 AI 상담 시스템과 대화를 진행하며 진로에 대한 다양한 질문을 하거나 맞춤형 상담을 받으실 수 있습니다. 화면은 채팅 인터페이스 형태로 구성되어 있으며, 사용자와 AI 상담사가 교차로 메시지를 주고받는 구조로 이루어져 있습니다. 사용자께서 입력한 질문 또는 선택한 상담 주제에 따라 AI는 학업, 전공, 직업 추천, 활동 설계 등 다양한 분야에 대한 답변과 가이드를 제공합니다. 모든 기록은 클라이언트에서 즉시 표시되며 서버에서는 내용을 분석하여 맞춤형 추천 데이터로 연계합니다. 또한 사용자의 포트폴리오나 진로 로드맵 설계 과정에 활용될 수 있습니다. 사용자의 개별 상황과 관심사를 기반으로 한 진로 상담을 자동화하여 보다 쉽고 접근성 높은 진로 탐색을 지원하는 역할을 수행합니다.



05

Wireframe

와이어프레임

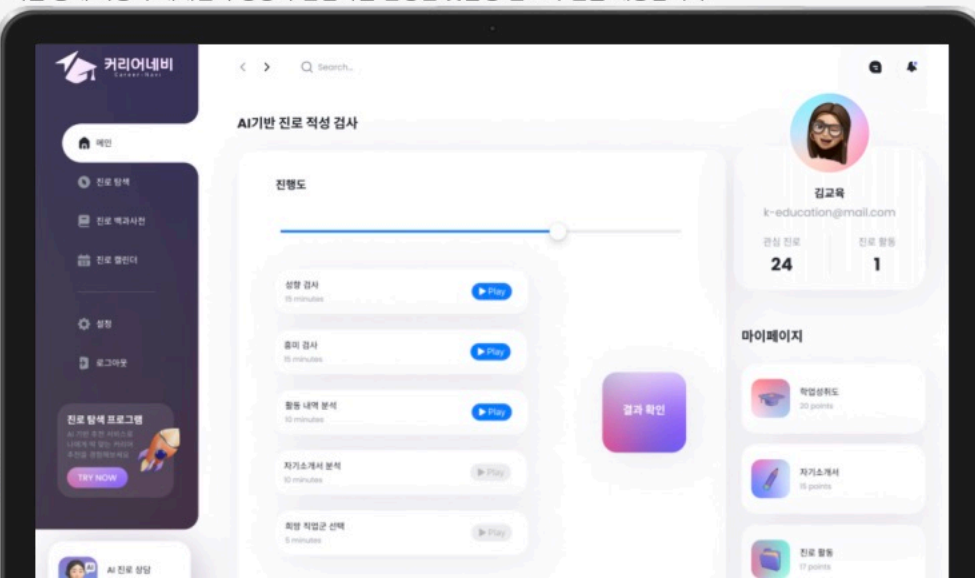
AI기반 진로 적성 검사

CareerNavi 서비스 내 AI 기반 진로 적성 검사를 시작하는 메인 화면입니다.

성향 검사, 흥미 검사, 활동 내역 분석, 자기소개서 분석, 희망 직업군 선택 항목을 선택하여 진행하실 수 있습니다. 각 검사 항목은 별도로 구성되어 있으며 예상 소요 시간이 안내되어 있습니다.

'Play' 버튼 클릭 시 클라이언트에서 서버로 API 요청이 전송되어 검사 세션이 생성됩니다. 검사가 완료된 항목은 결과 확인 페이지를 통해 분석 결과를 조회하실 수 있으며 미완료 항목은 비활성화됩니다.

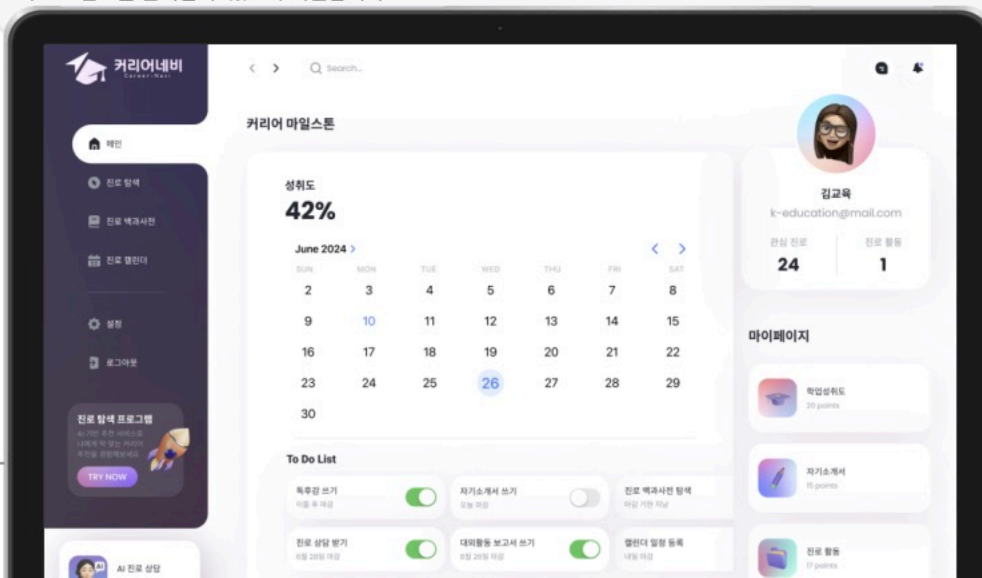
본 페이지는 데이터 수집, 세션 생성 및 결과 저장까지의 전체 흐름을 시작하는 역할을 수행합니다. CareerNavi는 이를 통해 사용자 개인의 성향과 관심사를 반영한 맞춤형 진로 추천을 제공합니다.



커리어 마일스톤

사용자의 진로 탐색 및 성장 과정을 단계별로 관리하는 커리어 마일스톤 화면입니다. 대외 활동, 자기소개서 작성, 관련 서적 독서, 보고서 작성, 봉사 활동 등 다양한 경로를 통해 자신의 진로 포트폴리오를 구성하고 이를 시각적으로 확인할 수 있습니다. 각 활동 항목은 진행도를 나타내는 막대 형태로 구현되어 있으며, 활동을 완료할 때마다 해당 항목의 진행률이 업데이트됩니다.

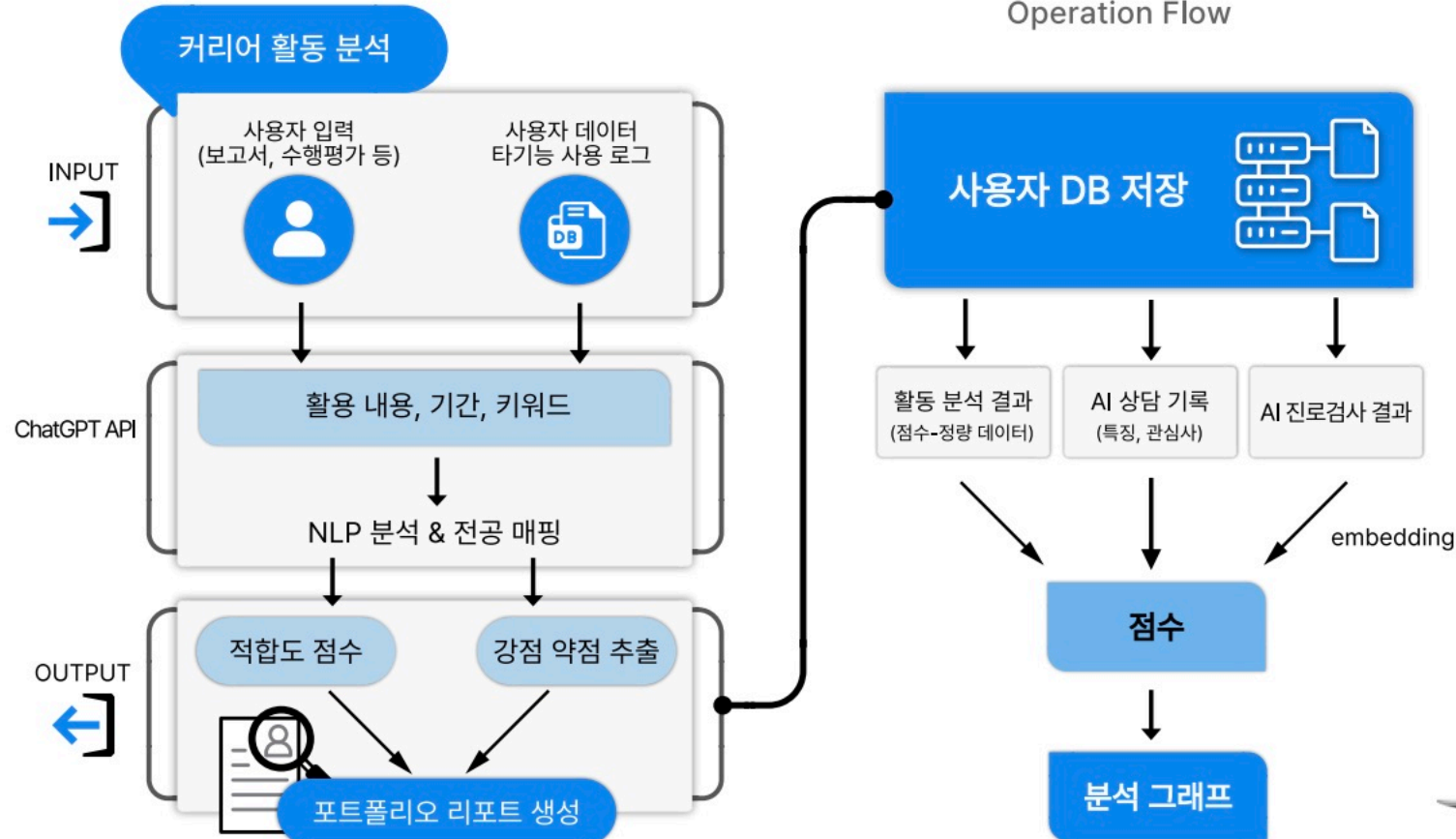
클라이언트에서 사용자 입력 및 완료 여부를 기록하고, 서버를 통해 활동 데이터가 저장 및 관리되며, 최종적으로 진로 로드맵 설계 및 맞춤형 추천에 반영되는 구조로 작동합니다. 이를 통해 사용자가 능동적으로 경력을 쌓고 체계적으로 진로를 준비할 수 있도록 지원합니다.



06

작동 원리

Operation Flow



06

작동 원리

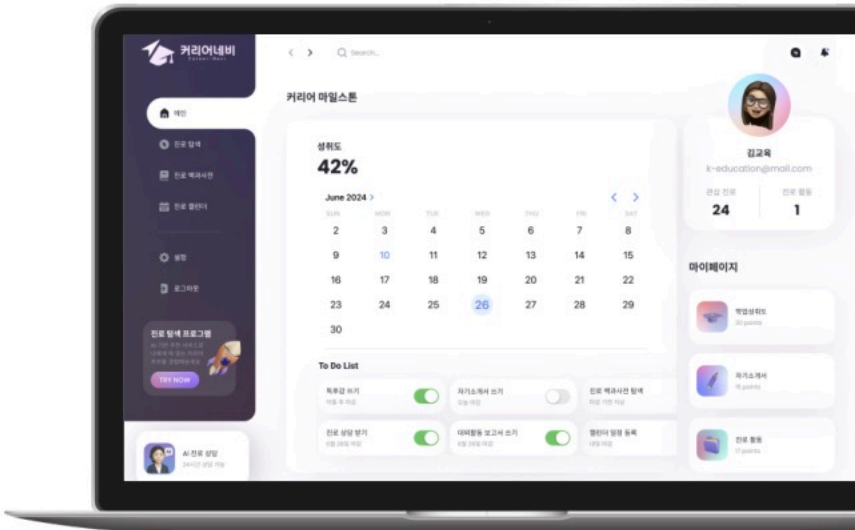
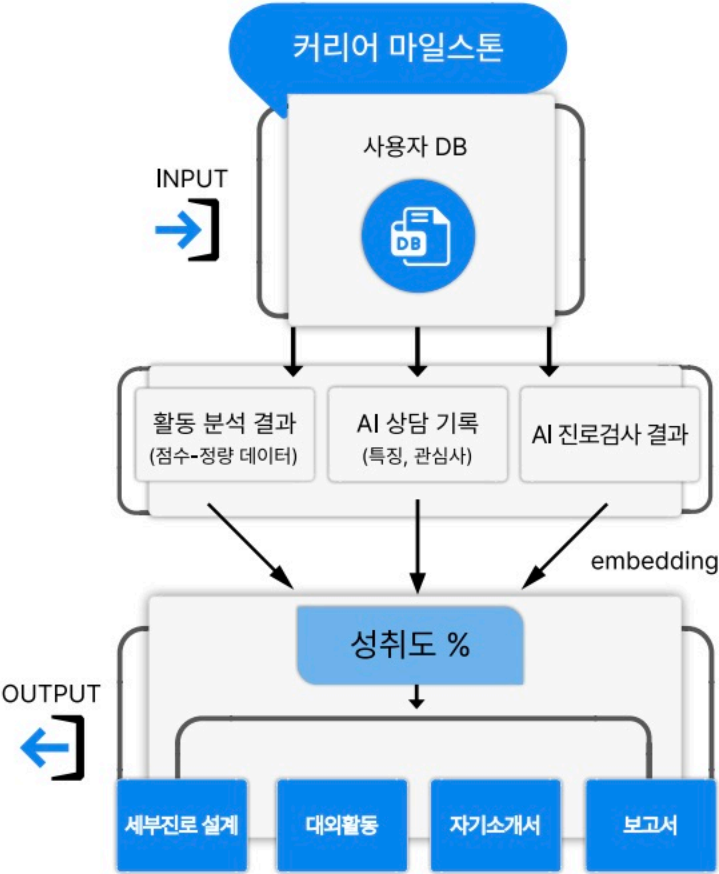
Operation Flow



06

작동 원리

Operation Flow



06

작동 원리

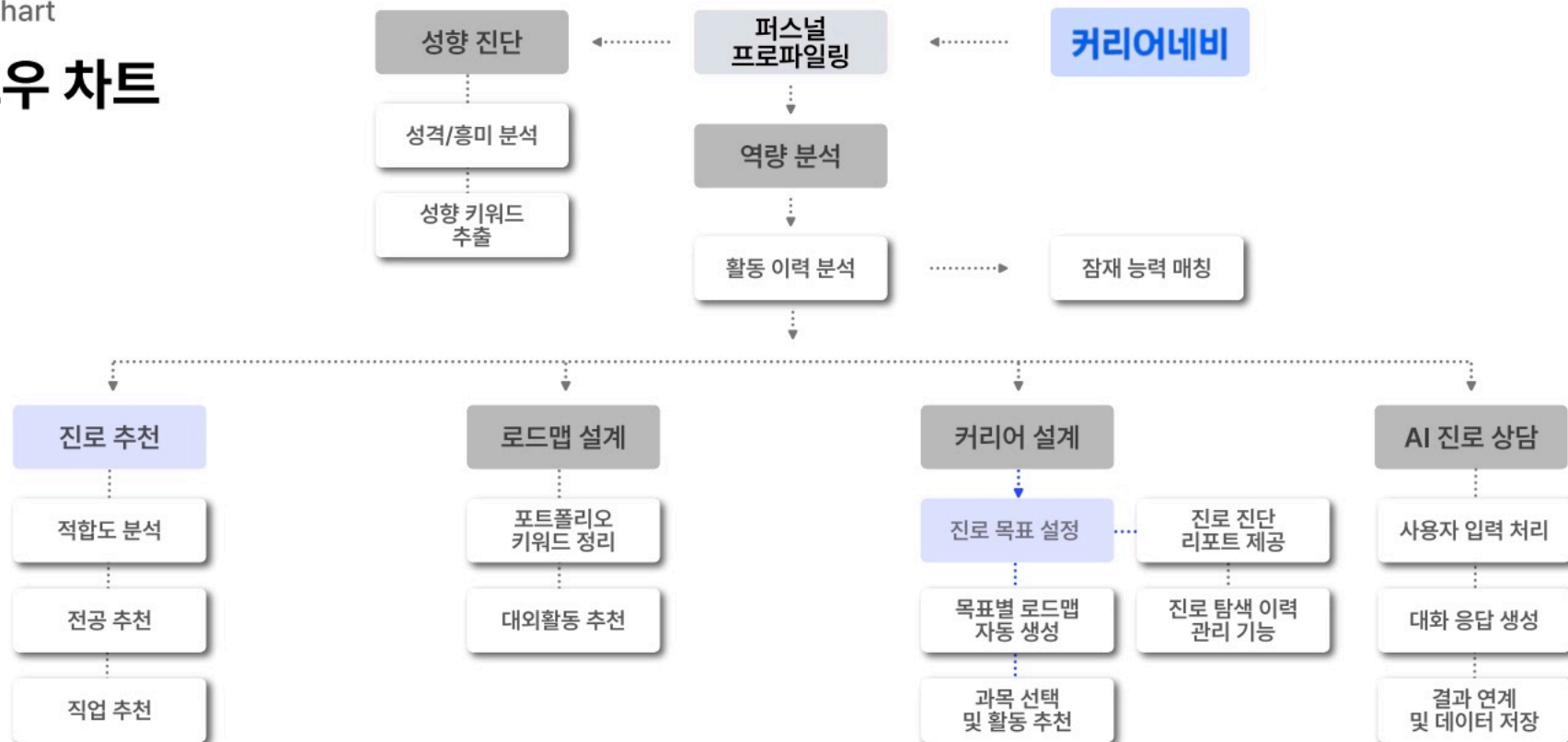
Operation Flow



07

Flow Chart

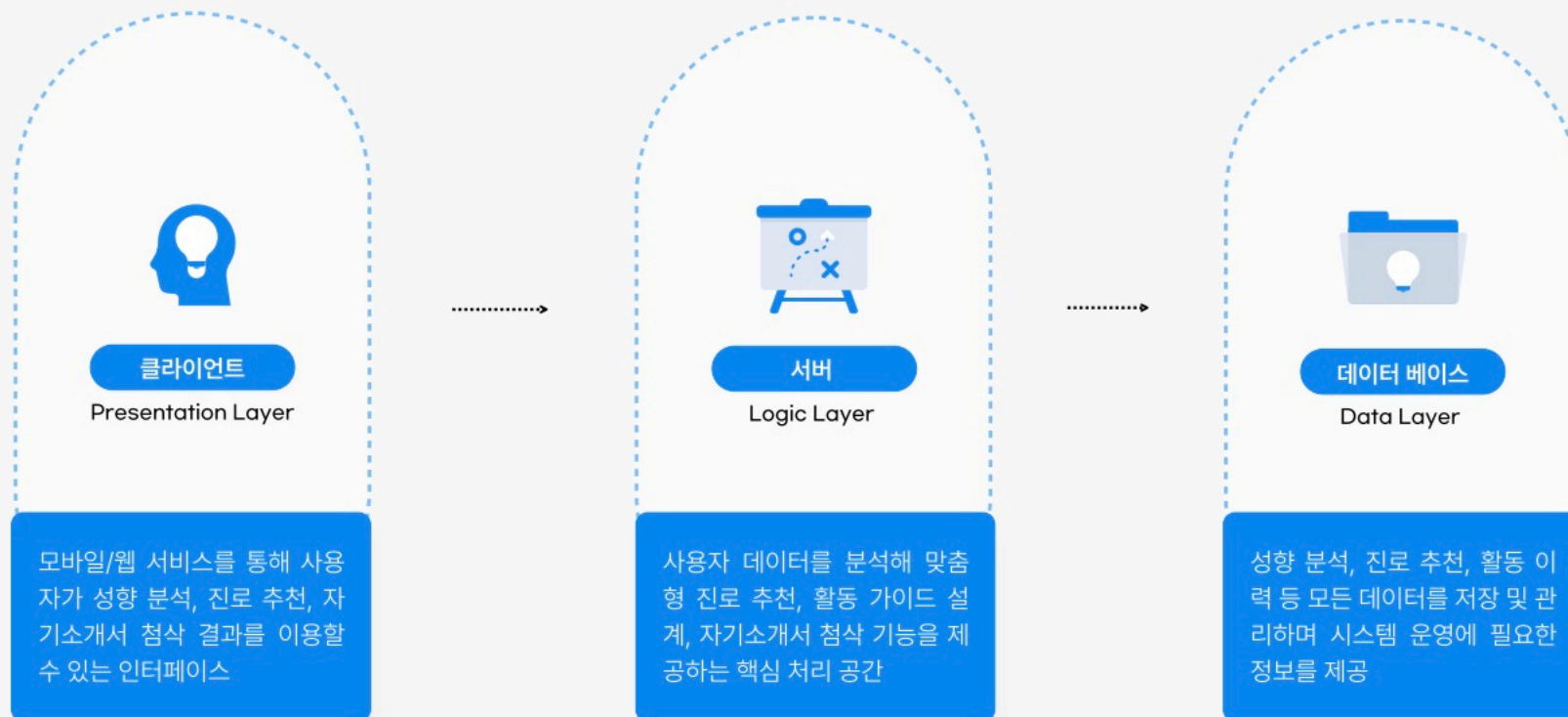
플로우 차트



08

시스템 구조

System Architecture



09

비즈니스 모델

Business Model



10

로드맵 및 기대효과

Roadmap & Expected effects

사업화 로드맵



기대효과



진로 정보 격차 해소 및 교육 기회의 평등 실현

공공데이터와 AI 기술을 기반으로 누구나 진로 컨설팅을 받을 수 있는 환경을 제공합니다. 지역, 소득, 정보 접근성에 따른 진로 정보 불균형을 완화할 수 있습니다. 이를 통해 교육 기회의 형평성과 진로 설계의 공공성을 실현할 수 있습니다.



학생의 자기주도적 진로 설계 역량 강화

학생이 직접 데이터를 입력하고 분석 결과를 확인하며 진로를 설계하는 경험을 제공합니다. 이는 자율성과 동기부여를 높이고, 진학과 취업 전반의 주도성을 길러줍니다. 단순한 정보 소비를 넘어 능동적 커리어 설계 역량을 키우는 데 기여합니다.

부록

공공데이터 활용 내역

제공기관	데이터명	URL
한국직업능력연구원	커리어넷: 대학학과정보	http://www.career.go.kr/cnet/front/openapi/openApiMajorCenter.do
한국직업능력연구원	진로심리검사	http://www.career.go.kr/cnet/front/openapi/openApiTestCenter.do
한국직업능력연구원	커리어넷: 직업정보	http://www.career.go.kr/cnet/front/openapi/openApiJobCenter.do
국립국어원	모두의 말뭉치 오픈 에이피아이	https://kli.korean.go.kr/corpus/openapi/openapiguide.do
한국고용정보원	워크넷: 학과정보	https://www.work24.go.kr/cm/e/a/0110/selectOpenApiSvcInfo.do?apiSvcId=&upprApiSvcId=&fullApiSvcId=00000000000000000000000000000034
한국대학교육협의회	대학알리미 대학 기본 정보	https://www.data.go.kr/data/15037507/openapi.do
한국교육개발원	대학 개황	https://www.data.go.kr/data/15053812/fileData.do
한국교육학술정보원	전국학원및교습소표준데이터	https://open.neis.go.kr/portal/data/service/selectServicePage.do?page=1&rows=10&sortColumn=&sortDirection=&infd=OPEN19220231012134453534385&infSeq=1

활용 기술 및 외부 API

- ChatGPT API (GPT-3.5-turbo) → 사용자 응답 자동 분류 및 점수화, 문장 생성 등에 활용
- OpenAI Embedding API → 문장 임베딩 및 유사도 기반 추천/매핑 기능 구현
- HuggingFace 사전학습 BERT 모델 → 진단 결과 기반 직무 추천, 리포트 요약, 자소서 작성 보조 등 NLP 기능에 활용



THANK YOU

커리어네비 서비스 제안서



CareerNavi 깃허브



Web MVP (UI개발중)

