



HM COMPANY

## 한림대학교 MedLearnX

### ○ 인공지능 기반 한림대학교 의과대학 교육 혁신 플랫폼



### ○ 주요 기능

- 강의 자료 분석 및 처리**
  - 교재-자료를 자동 분석해 핵심 개념을 벡터DB에 저장
  - 학습목표를 Bloom's Taxonomy 기반으로 정제
- 팟캐스트 생성**
  - 강의자료를 바탕으로 2분 내 핵심 오디오 자동생성
  - 교수자가 이미지를 업로드하면 영상으로 변환
- Pre-Quiz 생성 및 평가**
  - 학습 전 핵심 개념 점검 퀴즈 자동 생성
  - AI 기반 난이도 분석 및 피드백 제공
- Clinical Case 생성**
  - 강의 자료를 토대로 학습목표에 적합한 임상중례를 생성
  - TBL등 토론 학습을 통해 임상추론능력 배양
- Post-Quiz 생성 및 평가**
  - 학습 목표 달성 여부 확인 가능한 성취도 평가 퀴즈 자동 생성
  - AI 기반 난이도 분석 및 피드백 제공
- 수업 자료 배포 및 관리**
  - 생성 및 첨부한 수업 자료 자동 배포

### ○ 기대효과



- 교수**
  - 교재강의자료 자동 분석 및 생성으로 수업 준비 시간 단축
  - AI 기반 퀴즈-중례-영상 생성으로 콘텐츠 제작 부담 감소
  - 학습 분석 리포트를 통한 학생 이해도-참여도 즉시 파악

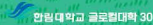


- 학생**
  - AI 팟캐스트-영상으로 핵심 개념을 쉽고 빠르게 학습
  - Pre/Post Quiz로 자기주도 학습 및 성취도 향상
  - 임상중례 기반 학습으로 실무형 사고력 강화



- 학교**
  - 표준화된 교육품질 및 학습목표 관리 체계 구축
  - 자동화된 콘텐츠 배포로 효율적인 교육 운영 실현
  - AI 활용 교육혁신 사례를 통한 스마트러닝 선도대학 이미지 제고

주최  
주관  
후원





HM COMPANY

## 한림대학교 역량개발 및 취업지원 서비스

### ○ 커리어 인바디 (Career Inbody)

한림대학교의 교육·역량·진로 데이터를 NCS 데이터와 온톨로지 형태로 연결하여 학생의 성장과 취업을 돕는 한림대학교 학생 맞춤형 인공지능 플랫폼



• USER

• LLM

• Ontology

### ○ 주요 기능

- 수료 교과목 기반 진로 추천
  - 한림대학교에서 수료한 교과목을 토대로 가장 최적화된 진로 추천
  - 교과목에서 학습단위(스킬셋)를 추출하여 NCS의 능력단위(스킬셋)와 매칭
  - Graph DB에서 최소/최적 경로 추적을 토대로 추천
- 진로 검사 결과 기반 진로 추천
  - BEST-STRONG 검사 결과 기반 진로 추천
  - 진로적성검사를 토대로 LLM이 학생에게 적합한 직무를 추천
- 선택 진로 기반 학습·역량 경로 추천
  - 선택 진로 기반 강의 추천
    - : 선택한 진로를 기반으로 Graph DB경로 탐색을 통해 한림대학교 강의를 추천
  - 학과/선택 진로 기반 복수전공 추천
    - : 학과 기반 복수전공 추천은 가장 시너지 효과가 높은 다른 전공을 LLM이 학과전공로드맵을 토대로 추천
    - : 선택 진로 기반 복수전공 추천은 선택한 직무에서 요구하는 능력단위를 가장 많이 보유한 본인 전공 외 타 전공을 Graph DB탐색을 통해 추천
  - 선택 진로 기반 필수 자격증 추천
    - : 선택한 진로에 필요한 필수 자격증을 NCS데이터에서 추천
  - 선택 진로 기반 채용공고 추천
    - : 선택한 진로와 가장 관련성이 높은 채용공고(워크넷)를 추천
- 포트폴리오 생성
  - 교과 및 비교과 활동 분석 제공
    - : BeCome시스템에 가입 된 비교과 활동 및 Graph DB에 저장 된 교과활동을 LLM이 종합적으로 분석하여 결과 제공
  - LLM 자기소개서 제공
    - : 전공/교과/비교과/통합활동분석 등을 토대로 LLM이 생성한 자기소개서 제공
- 에이전트 챗봇
  - 사용자가 질의하는 내용에 가장 최적화된 DB를 찾아 라우팅하여 답변을 생성하고 해당하는 페이지로 이동하여 화면을 제공하는 에이전트 챗봇

### ○ 기대효과



- 데이터 기반 개인 맞춤형 진로·역량 지원
  - 개인화된 진로 및 학습 경로 제시로 정확도 높은 진로 설계 실현



- 교육-산업 연계 강화
  - 교육 과정과 산업 현장의 요구 역량 간 간극 최소화 실현



- 자기주도적 학습 설계 지원
  - 개인 맞춤형 진로·역량 데이터를 통해 학생이 자신의 강점과 목표를 스스로 진단하고 진로 활동을 능동적으로 설계

주최  
주관  
후원

한림대학교

한림대학교 에드테크스프린트사업단

교육부

KERIS 한국교육학술정보원

한림대학교 AI 융합연구원

한림대학교 글로벌대학 30