

U-AIPICK v1.0

AI 추천 시스템

Recommendation System

제품소개서





INDEX

I. U-AIPick v1.0 소개

II. 주요 기능

III. 고객 도입사례 및 효과1

한국여성과학기술인육성재단 AI 채용 추천

IV. 고객 도입사례 및 효과2

한국교육개발원 AI 학습 과목 추천

I. U-AIPick v1.0 소개

U-AIPick v1.0 개요

(주)유엔피플이 자체 개발한 **No.1 U-AIPick v1.0 AI 추천 시스템**



U-AIPick v1.0 솔루션

U-AIPick v1.0 이란?

LLM 기반 의미 분석을 통한 **AI 추천 시스템**

| | |
|-------|---|
| 제품명 | U-AIPick v1.0 |
| 제조사 | (주)유엔피플 |
| 주요 특징 | <ul style="list-style-type: none"> 추천 목적별 모델 설정 사용자 및 추천아이템 메타 데이터 현황별 전처리 사용자 및 추천아이템 상호작용 데이터 현황별 전략 사용자 추천 반응 기반 지속적 성능 개선 |
| 연동 | API로 기존 시스템과 손쉽게 통합 가능 |
| DBMS | Oracle, Mysql, Mssql, Cubrid 등 지원 |

I. U-AIPick v1.0 소개

LLM 기반 의미 분석을 통한 AI 추천 시스템



I. U-AIPick v1.0 소개

U-AIPick v1.0 프로세스

WARM AND FEW SHOT 데이터 보유 사용자 프로세스

STEP 1



사용자와 아이템 간 상호작용 데이터 수집

STEP 2



LLM 활용 자동 전처리 및 상호작용 데이터 중요도 기준 서열화

STEP 3



전처리 데이터 벡터화 및 유사도 비교

STEP 4



사용자에게 맞춤 추천 아이템 제공

Cold 데이터 보유 사용자 프로세스

STEP 1



사용자 및 아이템 메타데이터 수집

STEP 2



메타데이터를 벡터화 및 정규화

STEP 3



사용자-아이템 간 벡터 유사도 비교

STEP 4



유사도 기반 추천 아이템 제공

Warm and few show 데이터 보유 사용자

- 이미 충분하거나 일정 수준 이상의 사용자-아이템 상호작용 데이터를 가지고 있는 경우
- 사용자의 행동 기록, 사용자의 패턴을 파악한 경우

COLD 데이터 보유 사용자

- 사용자의 행동 데이터가 거의 없거나 전혀 없는 상태인 경우(Ex: 신규 사용자)

I. U-AIPick v1.0 소개

U-AIPick v1.0 장점

LLM 기반 의미 분석을 통한 AI 추천 시스템



II. U-AIPick v1.0 주요기능

의미 기반 최적화 추천

데이터의 양과 종류 그리고 의미적 맥락을 반영하여 최적화된 추천을 제공합니다.

Semantic Data Adaption with LLM

- 풍부한 데이터(Warm) : 다차원적 사용자/아이템 데이터 활용한 수준 극대화
- 제한된 데이터(Few-shot) : 소량의 데이터로 의미적 유사성을 학습
- 데이터 부족(Cold) : 메타데이터 및 로그를 반영하여 초기 추천 생성
- 구조적 데이터뿐 아니라 비정형 데이터 반영으로 신뢰성 있는 추천 제공



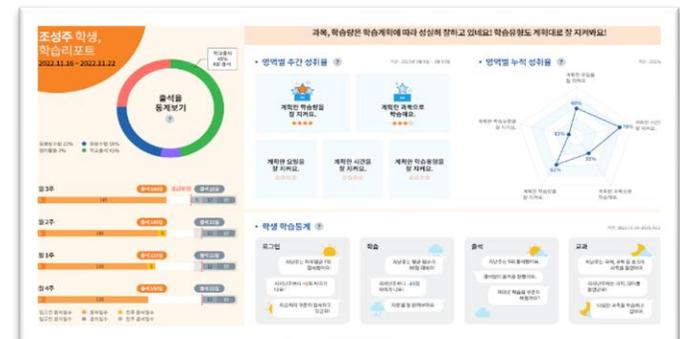
[Case별 의미 기반 추천 프로세스 화면]

자동화 파이프라인 관리 및 추천 사유 제공

추천 결과와 지표를 지속적으로 관리하고 파이프라인에 자동 반영합니다.

Automative Pipeline Integration / Power of Explanation

- 추천 결과, 유사도 테이블, Attention Score 등 관련 지표를 실시간 테이블에 저장 및 관리
- 데이터 로드 → 모델 학습 → 추천 결과 → 추천 사유 : 전 과정 자동화 파이프라인



[추천 사유 및 관련 지표 BI 화면]

III. 고객 도입사례 및 효과1

도입 사례 : 한국여성과학기술인육성재단

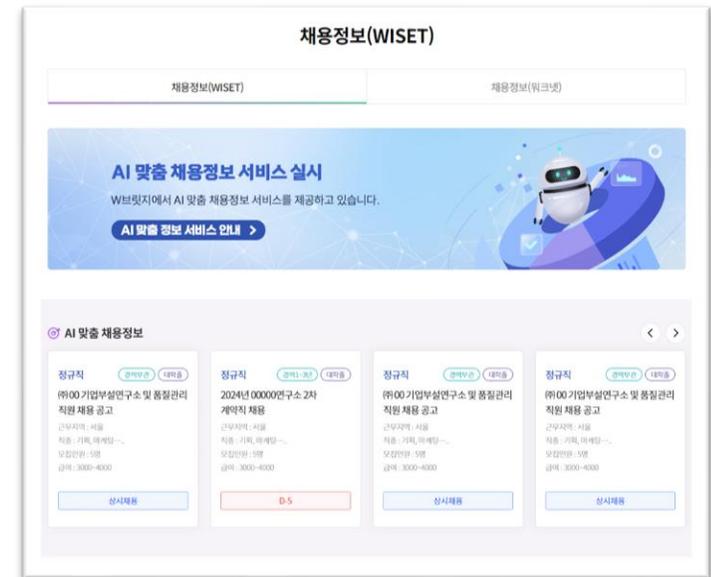
AI 맞춤 채용 추천서비스로 이용자 경험 향상 및 운영 활성화가 되었습니다.

도입 목적 및 효과

- 구직자와 채용공고 간 연결 정확도 향상
→ 사용자 이력으로부터 분야 등을 자동 분석해 적합한 공고 추천
- 채용 플랫폼 내 체류시간 및 전환률 증가
→ 맞춤형 추천으로 선호 공고 노출 및 클릭유도, 지원서 제출 등 고용 촉진
- 사용자 경험 개선 및 플랫폼 신뢰도 향상 → 플랫폼 충성도 및 재방문을 향상

적용 기능

- 이력서 및 공고 자동 분석 및 구조화
- LLM기반으로 의미분석 및 키워드 태깅
- 벡터 유사도 및 Re-Rank(kiwi+bm25)로 정교한 추천



[한국여성과학기술인육성재단 추천 사용자 화면]

IV. 고객 도입사례 및 효과2

도입 사례 : 한국교육개발원

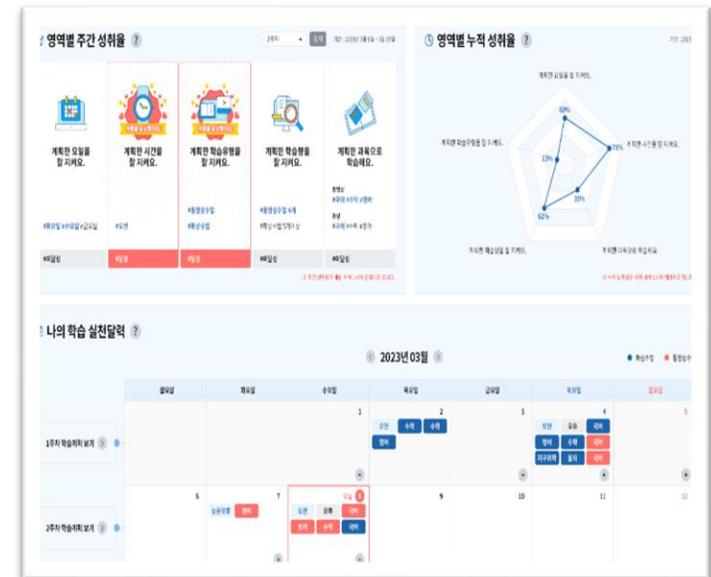
AI 맞춤 과목 추천서비스로 학습률 및 학습시간이 모두 향상되었습니다.

도입 목적 및 효과

- 시계열 맞춤형 학습 제공
 - 학습자의 이력과 시계열 학습 데이터를 분석하여 최적의 교과 추천
- 학습 성취도 향상
 - 최초풀이 정답율과 진도율을 개선하여 학습 효과 극대화
- 학습 몰입도 제고
 - 개인화된 추천을 통해 지속적인 학습 참여 유도

적용 기능

- 학생별 정답율 및 진도율 데이터 기반 수집/분석/증강
- 충분한 학습 데이터 보유 학생 : BST 모델 적용
- 제한적 학습 데이터 보유 학생 : 변형 CF 모델 적용



[한국여성과학기술인육성재단 학습계획 과목 추천 화면]



“
**WE WILL
GIVE MORE
AND KEEP
PROMISES**
”

감사합니다.

(주)유엔피플 www.unpl.co.kr

(08376) 서울특별시 구로구 디지털로 31길 38-9, 803호
(구로동, 에이스테크노타워 1차)

사업문의

이철희 부사장 (dolgae@unpl.co.kr)

김민수 책임 (leokim@unpl.co.kr)

대표전화 : 02-855-7471

팩스 : 070-8650-0110