# HRmony:

# 추천 시스템을 활용한 기업-프리랜서 매칭 플랫폼

RecSys-03 (Upstage)

팀명: 냉장고를 부탁해

팀장: 박영균

팀원: 강성택, 김다빈, 김윤경, 김희수, 노근서



# **INDEX**

#### Intro

배경 및 목표 핵심 기술 및 비즈니스 임팩트

#### Data & Model

데이터 및 모델 파이프라인 소개 모델 평가

### **Product Serving**

서비스 아키텍처 배포 과정 프로젝트 데모 소개

#### Conclusion

기대효과 향후 개발 계획 자체 평가 의견

#### **Appendix**

참고문헌 팀원 역할 타임라인

# 1. Intro

- 1. 배경 및 목표
- 2. 핵심 기능



#### Context

기업은 프로젝트를 성공적으로 수행하기 위해 적합한 프리랜서를 찾아야 하지만, 개인의 역량을 검증하는데 많은 시간과 비용이 듦.

#### Solution

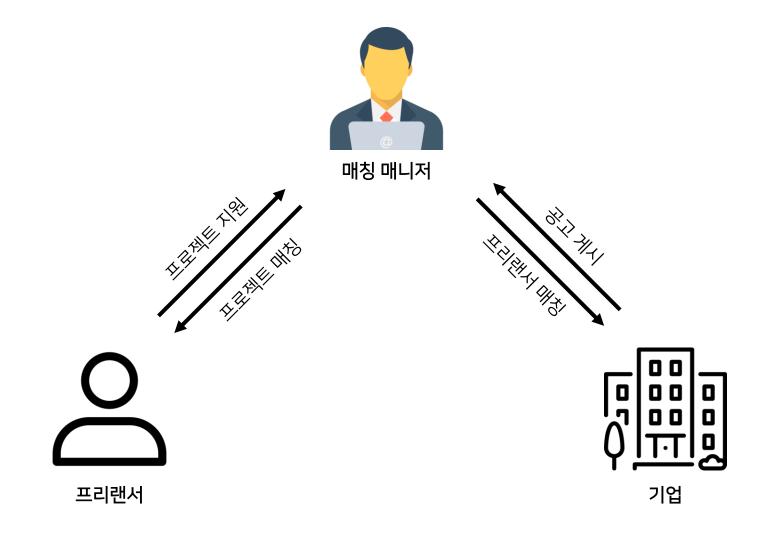
AI 기반 추천 시스템을 활용해 기업과 프리랜서 간의 최적 매칭을 자동화하고, 더 빠르고 정확한 인재 매칭을 가능하게 함.

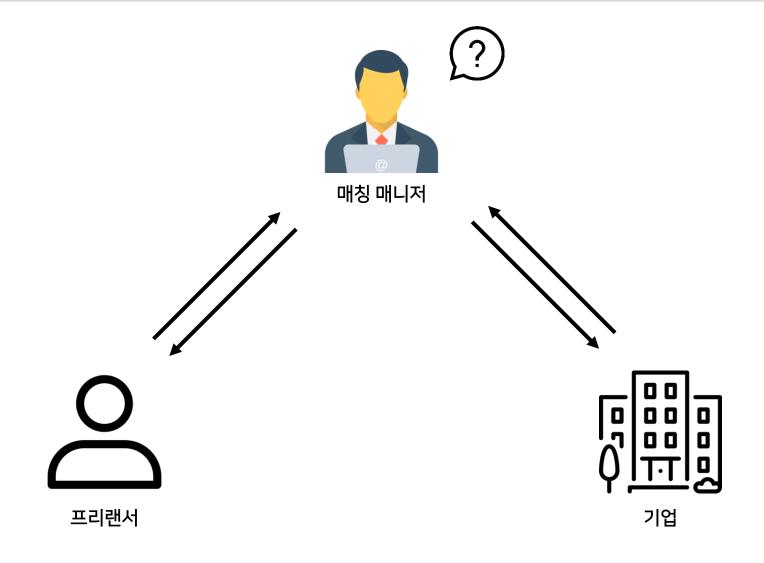
#### Core Skills

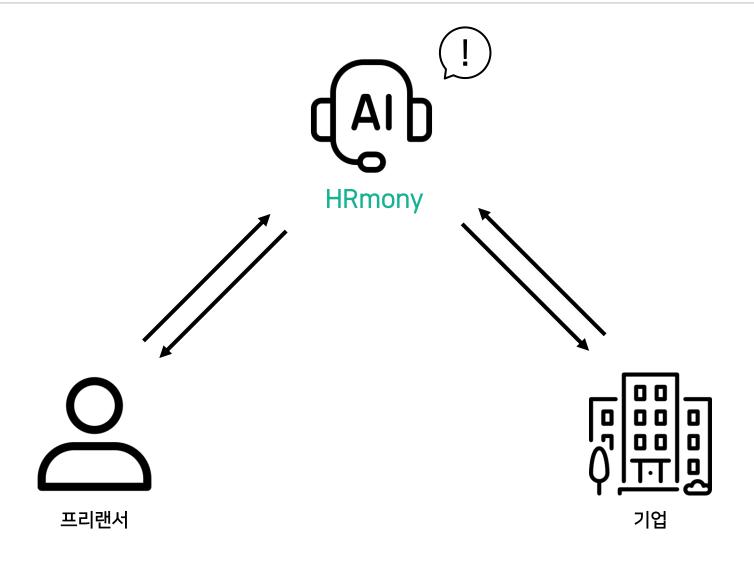
스킬 태그 분석, 임베딩 기반 예측, 피드백 반영 시스템을 통해 프로젝트와 프리랜서의 정량적 · 정성적 매칭을 최적화.

#### Business

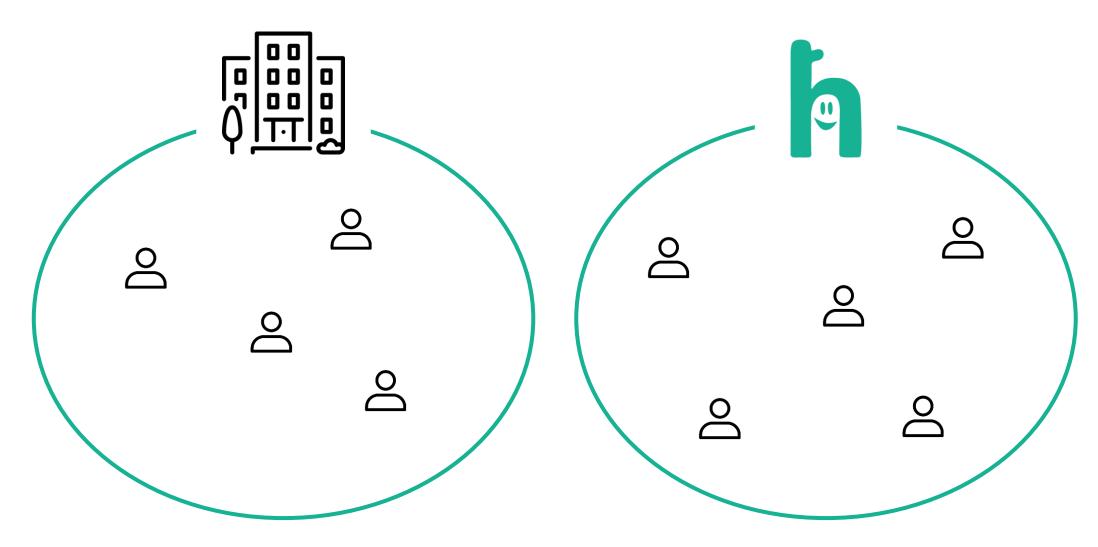
매칭 정확도를 높여 기업의 인재 탐색 비용을 절감. 프리랜서에게는 더 적합한 프로젝트 기회를 제공하여 양측의 만족도를 극대화.

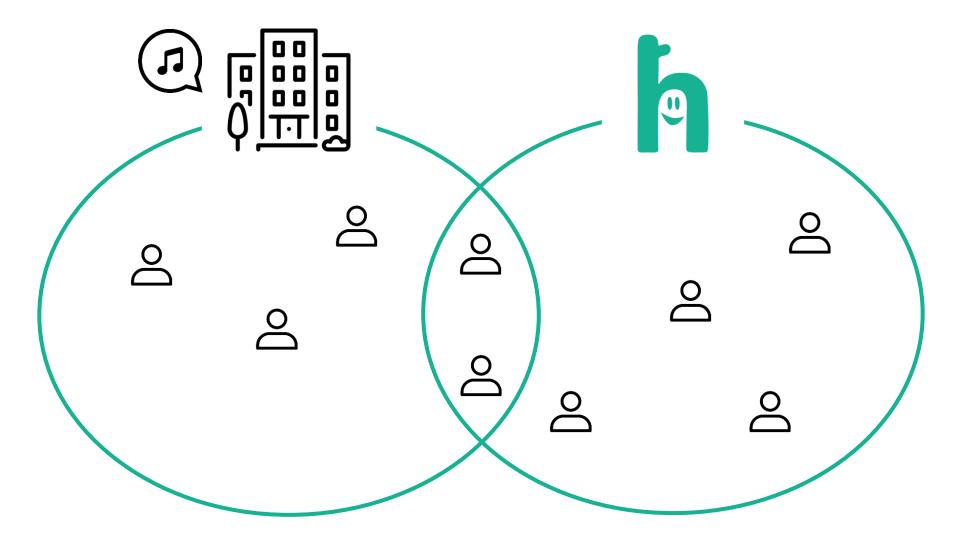






# 1-1. 배경 및 목표



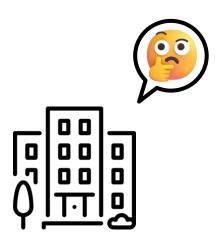




어떻게 검증된 인재를 탐색하여 배치할 수 있을까?

저 파이썬 짱 잘하구요, 자바스크립트도 10년이나 했어요. 저 어때요?





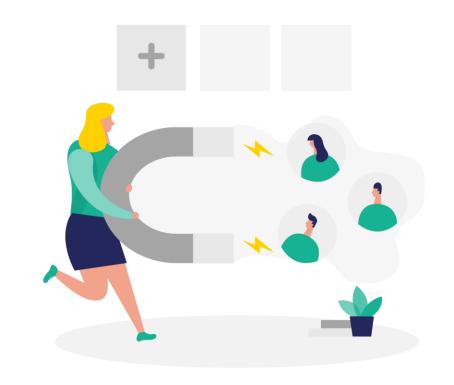
# 1-1. 배경 및 목표



보다 **적은 비용**으로,

역량이 검증된 프리랜서를,

**빠른 시간** 내에 추천받는 시스템



# 1-1. 배경 및 목표

3.1 Python 보다 **적은 비용**으로, **스킬 점수** 산정 시스템 역량이 **검증된 프리랜서**를, **빠른 시간** 내에 추천받는 시스템

# 1-1. 배경 및 목표

보다 적은 비용으로,



**추천** 시스템

역량이 **검증된 프리랜서**를, 스킬 점수 산정 시스템



**빠른 시간** 내에 추천받는 시스템



**추천** 시스템

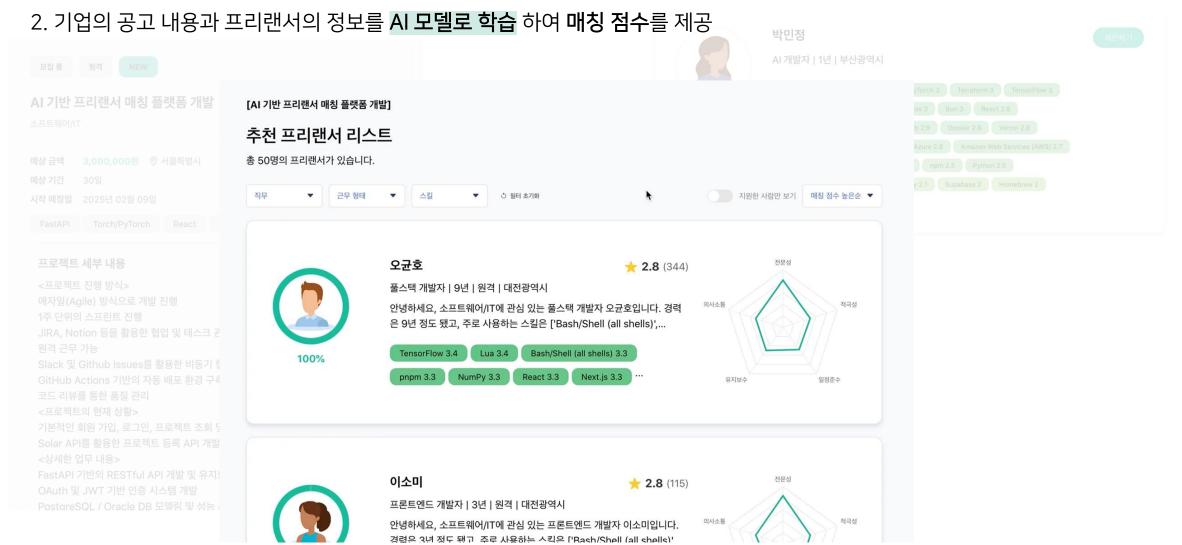


# 1-2. 핵심 기능

1. Al Chat을 활용해 등록할 프로젝트에 대한 요약 정보 및 필요 스킬에 대한 태그 생성



## 1-2. 핵심 기능



## 1-2. 핵심 기능

3. 프리랜서의 **스킬 숙련도** 정보를 추가로 제공

프로젝트 종료 후 **기업 피드백을 반영**하여 프리랜서의 보유 **스킬 숙련도** 점수 조정



# 2. Data & Model

- 1. 데이터 소개
- 2. 모델 파이프라인
- 3. 모델 평가

# 데이터셋 출처

	프리랜서 Data	프로젝트 Data
설명	<ul> <li>Stackoverflow 사용자 대상 설문조사(2024)를 바탕으로 한 개발자 정보 데이터</li> <li>약 65000개의 데이터 중 프리랜서에 적합한 조건을 갖는 5488개의 데이터 추출</li> </ul>	<ul> <li>기업이 게시한 개발 관련 프로젝트 공고 데이터</li> <li>총 22892개의 프로젝트 데이터 (외주 + 기간제)</li> </ul>
출처	https://survey.stackoverflow.co/	https://www.wishket.com/

### 데이터 전처리

- 프리랜서와 프로젝트에서 개발 직군만을 샘플링
- 프리랜서 데이터와 프로젝트 데이터 간 스킬셋, 산업 분야 범주 이름 통합
- 달러로 표기된 프리랜서의 급여를 한화로 변환

	freelancer_id	work_exp	price	skill_id	skill_temp	category_id		
0	3042	12	242904	[8,54,57,64,85,99,121,129,143,164,173,197,205,	[3.6,3.2,3.1,3.3,2.6,3.4,2.4,2.8,3.2,2.5,2.8,3	[2]		
1	3043	32	280274	[8,15,85,99,141,174]	[4.3,4.5,4.6,3.5,4.1,4.3]	[6]		
2	3044	18	429753	[8,13,14,18,19,80,82,83,90,95,98,99,104,112,11	[3.9,3.8,3.4,3.7,2.7,3.2,3.9,3.6,3.8,2.8,3.2,2	[0]		
3	3045	9	140137	[5,8,23,38,85,99,119,121,143,148,173,174,215,217]	[3.3,3.3,3.4,3.2,2.8,2.6,3.4,3.1,3.1,2.8,3.4,3	[0]		
4	3046	1	205534	[8,18,85,99,164,197,202,208]	[2.7,2.8,2.7,2.8,2.7,2.6,2.8,2.8]	[4]		
5483	474	16	233562	[8,18,38,54,85,90,99,105,121,122,139,143,166,1	[3.5,3.6,3.6,3.4,3.4,3.2,3.7,3.5,3.8,2,3.7,3.5	[0]		
5484	475	4	233562	[8,18,54,66,71,80,85,99,118,122,125,131,145,14	[2.8,3,2.6,2.6,3.1,2.9,2.9,2.7,2.6,2.9,2.8,3.2	[0]		
5485	476	40	336329	[17,21,33,66,71,85,90,91,99,108,125,129,133,15	[3.8,4.7,4.8,4.3,4.6,4.8,4.7,5,5,3.9,4.9,4.5,4	[8]		
5486	477	20	448438	[18,23,35,60,73,75,85,99,108,128,147,151,152,1	[3.7,3.9,2.9,3.9,4,3.5,4,3.2,3.8,3.9,3.7,3.5,3	[7]		
5487	478	2	140922	[0,3,5,9,11,23,32,33,54,80,82,85,95,98,99,104,	[2.5,2.1,2.8,2.8,2.8,3,2.5,2.8,2.8,2.8,3.1,2,2	[0,5]		
5488 ro	5488 rows × 6 columns							

	project_id	duration	budget	priority	company_id	category_id	skill_id	project_content
0	13663	180	605556	2	10011	[0]	[64,94,121,143,174]	<프로젝트 진행 방식>\n\n업체 선정 방식 :\n1) 위시켓을 통한 지원\n2)
1	13664	30	333333		13710	[0]	[72,99,129,135,164]	<프로젝트 진행 방식>\n\n시작 시점 오프라인 미팅을 요청드립니다.\n사무실위치
2	13712	120	166667	2	3009	[0]	[24,79,99,129,164]	<프로젝트 진행 방식>\n\n시작 시점에 오프라인 미팅 필요,\n필요시 오프라인 미
3	13713	60	450000		7964	[0]	[2,99,109,129,164]	<프로젝트 진행 방식>\n\n(1) 시작시점에 미팅\n(2) 진행상황은 카톡으로 진
4	13555	45	266667	2	2955	[0]	[99,101,124,129,164]	<프로젝트 진행 방식>\n\n시작 시점에 오프라인 미팅 필요\n진행 간 주 1회 또
22887	2932		214286		10722	[0]	[31,36,105,143,180]	프로젝트 개요 :\n- 쇼핑몰 PHP 버전 7.2 에서 7.4로 업데이트\n\n운영
22888	2991	30	100000	2	5083	[0]	[17,79,121,143,174]	프로젝트 개요 :\n- 학습관리시스템(LMS) 유지보수\n\n프로젝트의 현재 상황
22889	2992	60	500000		8323	[0]	[17,77,88,130,143]	프로젝트 개요 :\n- 대면 빨래방 용 POS 프로그램 개발\n\n현재 준비 상황
22890	2993	60	233333	2	3768	[0]	[65,83,98,165,197]	프로젝트 개요 :\n- 영업지원 시스템 화면 개발\n\n현재 준비 상황 :\n- 기
22891	2994	120	333333		1331	[0]	[81,89,100,206,209]	프로젝트 개요 :\n- 웹 기반 Video 콘텐츠 제작 프런트엔드 개발\n\n현재
22892 ro	22892 rows × 8 columns							

#### 추천 이력 생성

프리랜서와 과거 프로젝트 추천 이력(Implicit feedback)을 생성

(1) Skill Overlap: 스킬 적합성 - 프로젝트 요구 스킬을 프리랜서가 갖고 있을 비율

$$Skill \ Overlap = \frac{|Project \ Skills \cap Freelancer \ Skills|}{|Project \ Skills|}$$

(2) Skill Temperature: 스킬 온도 - 경력이 비례한 스킬 숙련도 반영, 랜덤 노이즈 생성, Min-Max 스케일링 적용

$$\text{Skill Temperature} = 2.0 + \left(\frac{\text{Experience Years}}{\text{max}(\text{Experience Years})} \times 2.0\right) + \text{Random Noise}$$

Skill Temperature  $\leftarrow$  MinMaxScaler(Skill Temperature)

#### 추천 이력 생성

프리랜서와 과거 프로젝트 추천 이력(Implicit feedback)을 생성

(3) Cost: 비용 - 경력에 비례한 비용 반영, Min-Max 스케일링 적용

$$Cost = \frac{Free lancer\ Cost - min(Free lancer\ Cost)}{max(Free lancer\ Cost) - min(Free lancer\ Cost)}$$

(4) Category Match: 카테고리(산업 분야) 매칭 - 도메인 지식 여부 반영

$$\text{Category Match} = \begin{cases} 1, & \text{if Project Category} = \text{Freelancer Industry} \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases}$$

#### 추천 이력 생성

Matching Score = 
$$S_i = \sigma(\alpha \times \text{Skill Overlap})$$

$$lpha$$
: 스킬 적합성 가중치

$$\beta$$
: 스킬 온도 가중치

$$\gamma$$
 : 비용 가중치

$$\delta$$
: 카테고리 매칭 가중치

$$\sigma$$
: 시그모이드 함수

$$+ \beta \times Skill Temperature$$

$$-\gamma \times \mathrm{Cost}$$

$$+\delta \times ext{Category Match}$$

$$) \times 100$$

#### 추천 이력 생성

Matching Score의 **가중치**는 얼마인가요?

Matching Score = 
$$S_i = \sigma(\alpha \times \text{Skill Overlap} + \beta \times \text{Skill Temperature}$$

$$lpha$$
: 스킬 적합성 가중치  $-\gamma imes \mathrm{Cost}$ 

$$eta$$
: 스킬 온도 가중치  $+\delta imes ext{Category Match}$ 

$$\gamma$$
 : 비용 가중치 )  $imes$   $100$ 

 $\delta$ : 카테고리 매칭 가중치

프로젝트별 프리랜서 선정 기준에 **우선순위가 있다고 가정**하여 총 18가지의 가중치 조합을 생성하여 배정

- 스킬 중심 (Skill Priority):
  - 스킬 적합성을 중요시:

예) 
$$lpha = 0.4, eta = 0.3, \gamma = 0.2, \delta = 0.1$$

- 경력 중심 (Experience Priority):
  - 프리랜서 경력을 중요시:

예) 
$$\alpha = 0.3, \beta = 0.4, \gamma = 0.2, \delta = 0.1$$

- 비용 중심 (Cost Priority):
  - 프리랜서 고용 비용을 중요시:

예) 
$$lpha=0.2, eta=0.3, \gamma=0.4, \delta=0.1$$

- 상관없음 (Balanced Priority):
  - 18가지 조합 중 랜덤 선택

#### 추천 이력 생성

각 프로젝트 *i* 별로 **매칭 점수(Matching Score)가 높은 상위 10명 프리랜서 선택** : 과거 프로젝트에서 <u>기업이 선호하는 10명 프리랜서 정보</u>를 의미

$$R_i=\{u_1,\cdots,u_K\},\;\; S_i(u_1)\geq\cdots\geq S_i(u_K)$$

각 프로젝트 i에서 추천된 프리랜서의 집합을  $R_i$ 라고 할 때, 프로젝트 i에 추천된 프리랜서 j의 Y값은 1, 나머지 프리랜서의 Y값은 0으로 표현한다.

$$Y_{ij} = egin{cases} 1, & j \in R_i \ 0, & j 
otin R_i \end{cases}$$

## 2-2. 모델 파이프라인

#### 모델 소개

#### Content-Based Model

- 신규 프리랜서 또는 프로젝트가 매우 빈번하게 유입되는 프로젝트 특성상 CB 모델은 필수
- **프리랜서의 프로필**(스킬, 경력, 희망 보수 등)과 **프로젝트 요구 사항**(필요한 기술, 예산, 기간 등)의 유사도를 기반으로 추천하는 방식이 적합하다고 판단
- CatBoost, XGBoost

### Collaborative Filtering Model

- **Sparse 데이터에 적합한 CF 모델**을 활용
- EASE, FM
- 모델 특성상 신규 프로젝트에 대한 추론이 어려워 Content-Based 모델과의 앙상블을 활용

## 2-2. 모델 파이프라인

모델 소개

#### **Content Features**

**프리랜서** 경력 / 보유 스킬셋 / 활동 분야 **프로젝트** 필요 스킬셋 / 프로젝트 요약 / 산업 분야

> Upstage Embeddings를 활용한 임베딩 벡터를 피처로 추가

### 2-2. 모델 평가

#### 평가 지표

#### Recall@10

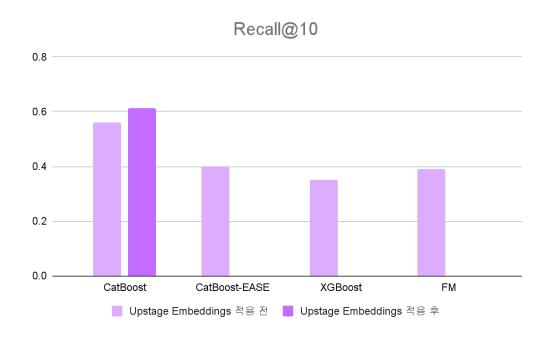
- 적절한 인재의 **추천을 빠뜨리지 않는 것**이 중요
- 틀린 추천을 하지 않는 것도 중요하지만, 기업이 적합한 프리랜서를 찾지 못하는 것이 더 큰 손실이므로 Recall@10을 높이는 것이 핵심 목표

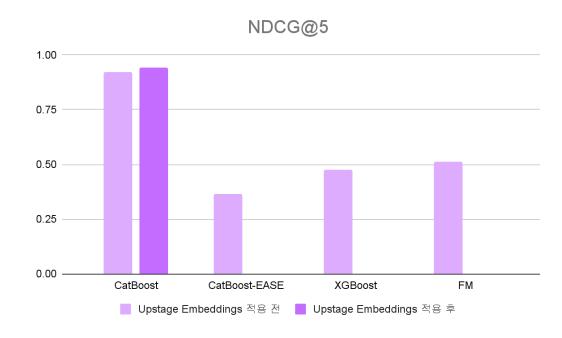
#### NDCG@5

- 매칭 점수 기준으로 추천 순위를 매기는 서비스의 특성 반영
- 기업이 한 프로젝트에 채용하는 프리랜서 수는 대체로 소수
- **상위권 추천**이 실제 선택에 미치는 영향이 크며, 추천 순위 품질을 중점적으로 평가

# 2-2. 모델 평가

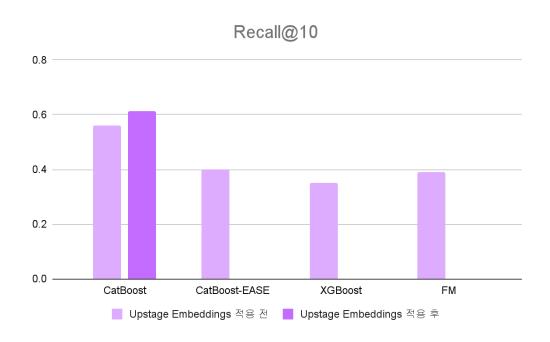
# 평가 결과

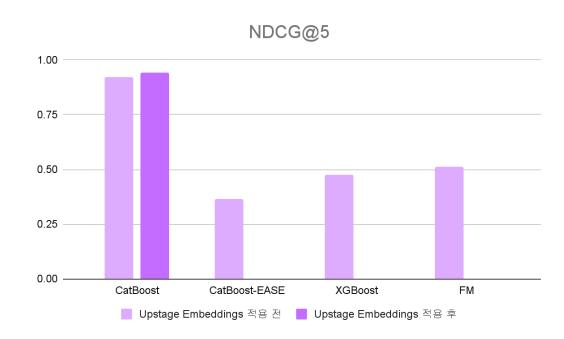




# 2-2. 모델 평가

### 평가 결과

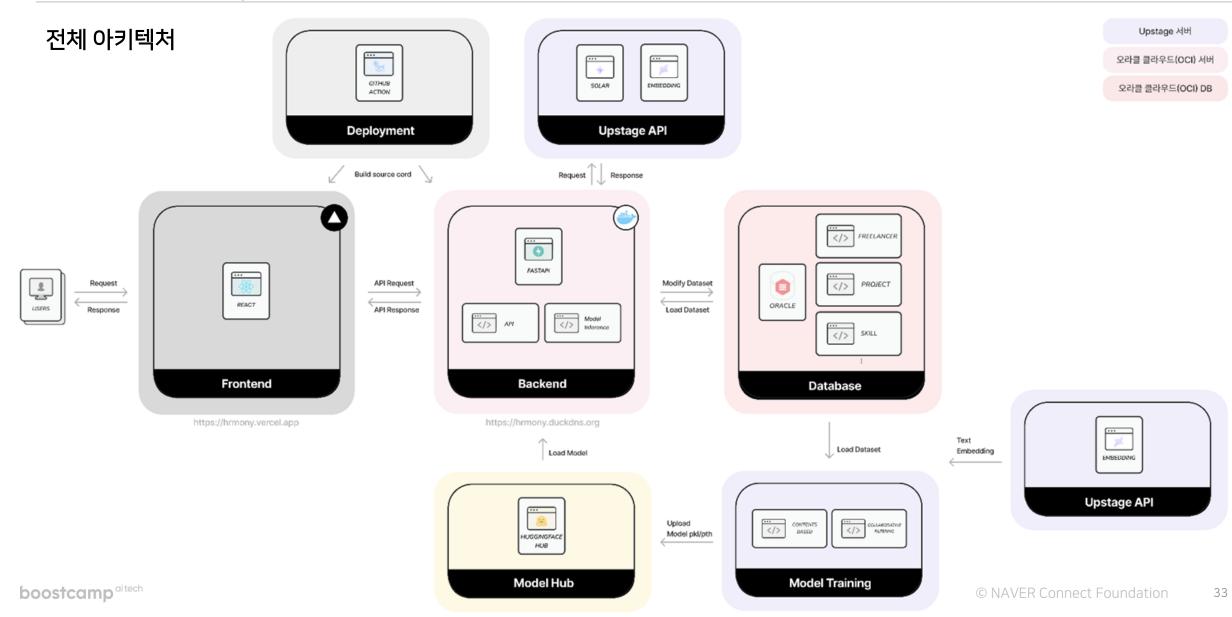




Upstage Embeddings 활용 후, Recall@10: ▲ 9.5%, NDCG@5: ▲ 2.2%

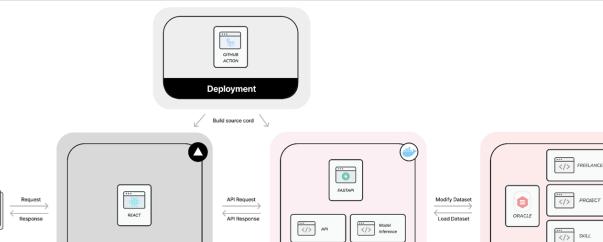
# 3. Product Serving

- 1. 서비스 아키텍처
- 2. 배포 과정
- 3. 프로젝트 데모 소개



#### 비즈니스 로직 처리

사용자 요청(Request)와 결과(Response)를 처리



#### **Frontend**

React 기반으로 개발

https://hrmony.vercel.app에 배포

Vercel에서 호스팅

사용자의 요청을 받아 백엔드에 API 요청 및 응답 처리

#### **Backend**

Frontend

FastAPI 기반으로 API 제공

https://hrmony.duckdns.org에서 서비스

오라클 클라우드(OCI) 서버 내 Docker 컨테이너로 관리

**Backend** 

API 요청을 처리하여 프론트엔드에 응답

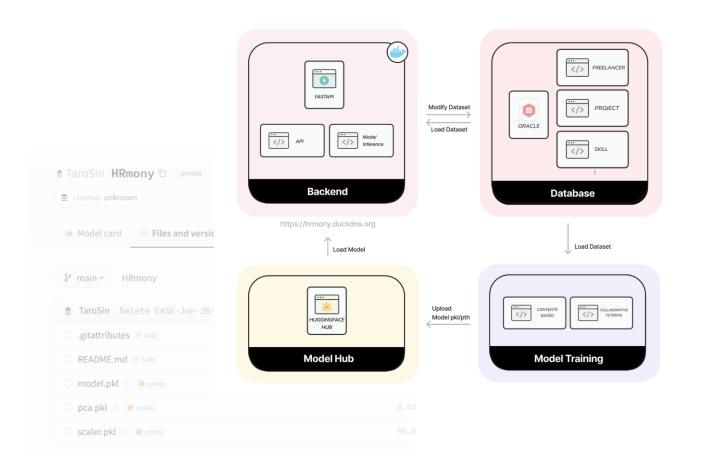
오라클 클라우드(OCI) 데이터베이스와 데이터 상호작용

GitHub Actions을 활용하여 자동 배포

© NAVER Connect Foundation

#### AI 모델 훈련 및 추론

AI 모델을 학습하고, 학습된 모델을 통해 매칭 추천



#### **Model Training**

데이터셋을 로드하여 AI 모델을 학습하고 최적화

Upstage 서버에서 관리

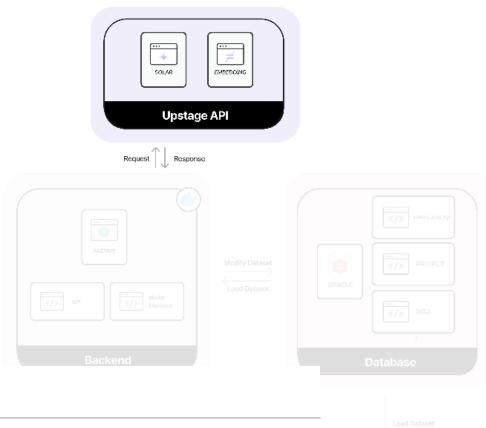
학습된 모델을 Huggingface Hub에 저장

#### **Backend**

Hugging Face Hub에서 모델 호출 및 추론

#### Upstage API 활용

Solar 및 Embedding API를 활용



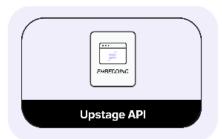
#### **Upstage API**

boostcamp aitech

프로젝트를 등록할 때 Solar를 사용해 프로젝트 내용 요약 및 핵심 키워드(스킬) 추출 유사한 프로젝트를 검색 및 예상 금액 예측

프로젝트와 프리랜서를 추천할 때 **텍스트 임베딩(Embedding)**을 사용하여 유사도 분석을 수행



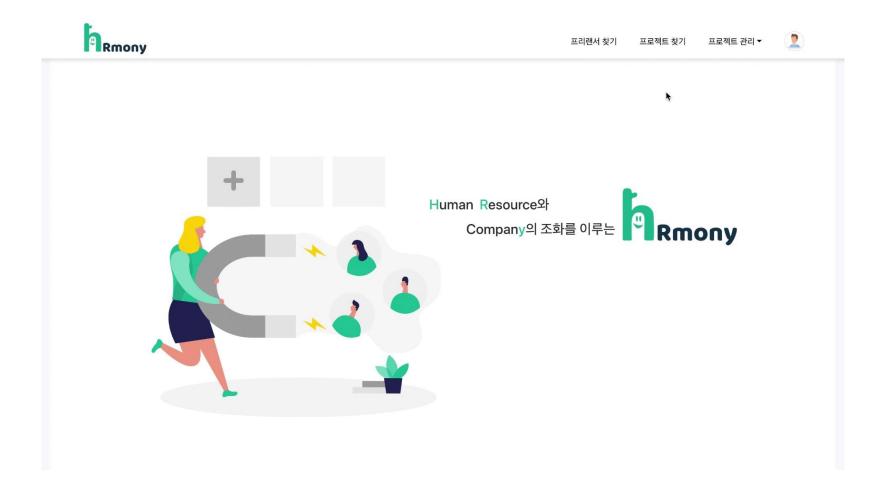


Model Hub

Embedding

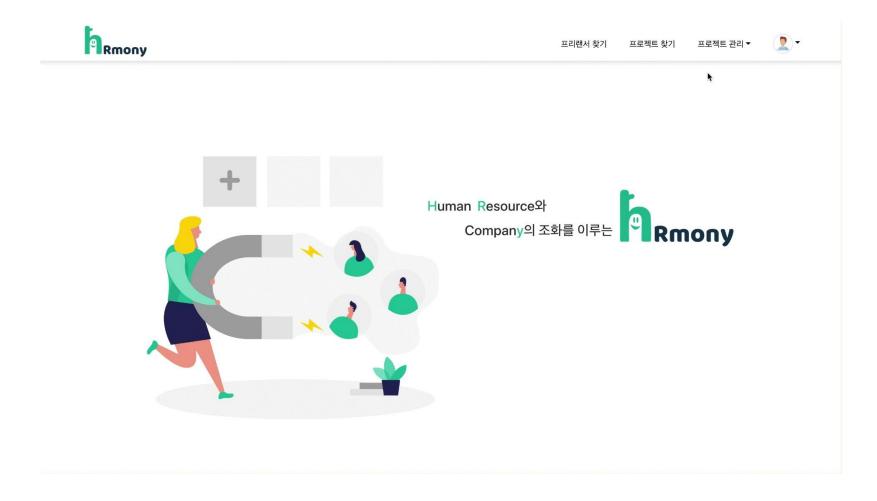
# 3-2. 프로젝트 데모 소개

### 프로젝트 등록 및 매칭결과 확인



# 3-2. 프로젝트 데모 소개

### 완료된 프로젝트 피드백



# 4. Conclusion

- 1. 기대 효과
- 2. 향후 개발 계획
- 3. 자체 평가 의견

### 4-1. 기대효과

### 프로젝트 기대효과

- 추천 시스템의 활용으로 매칭에 소요되는 시간과 비용을 절감시키고 중간 인력의 부담을 줄여줄 수 있음.
- 사후 피드백을 반영한 스킬 점수는 기업에게 프리랜서의 전문성에 대한 객관적이고 신뢰할 만한 정보를 제공함.
- 기업과 프리랜서 양측의 인력 풀을 확장함으로써 보다 다양한 선택지를 제공하고 협업 성공률을 높임.

### 4-2. 서비스 확장성

### 서비스 확장성

- 타 프리랜서 매칭 플랫폼과 같이 다양한 도메인에 대해 범위를 확장
- LLM 추천 모델 추가
- **프로젝트 등록 과정에 OCR 기술을 접목**해 프로젝트 기획서의 형태로 첨부하는 기능 추가
- 프리랜서 맞춤 기능 추가
  - **프리랜서의 선호도 반영**: 프리랜서 소개글에서 선호 유형을 LLM으로 추출해 반영
  - 프리랜서 성장 로드맵 추천: 프리랜서가 원하는 프로젝트에 매칭되기 위해 보완할 역량 수준 제공
- 기업(프리랜서) 입장에서, 추천의 이유 설명

### 4-3. 자체 평가 의견

### 프로젝트 자체 평가

### 좋았던 점

- 데이터 수집부터 모델 및 서비스 배포 단계까지 End-to-End 프로젝트 경험을 직접 체험
- 힘겨웠지만 실제 서비스에 활용할 목적으로 수행한 가상 데이터 생성 과정

### 아쉬웠던 점

- 프로젝트 초기에 구체적 목표와 실현 가능성 등 요소를 철저히 검증하지 못해 촉박해진 일정
- 기한 내 완성과 프로젝트 완성도를 위해 이전 프로젝트 대비 LLM 의존 빈도 증가



### 4-3. 자체 평가 의견

### 프로젝트 자체 평가



### 3 GUNA!

- 전체 파이프라인을 경험해보니, 어떤 프로젝트든 앞으로 잘 할 수 있겠GUNA!
- 데이터 수집 단계부터 데이터 전처리까지 해보니, 양질의 데이터가 정말 소중하GUNA!
- 우리 모두 해커톤에서 새로운 가능성을 발견했다. 뭐든지 일단 시도해 보는 것이 중요하GUNA!

### 3 HAJA!

- 부캠은 끝나도 우리의 프로젝트는 끝나지 않는다. 시간 때문에 넣지 못했던 기능들 꼭 추가HAJA!
- 앞으로의 커리어에 있어 너무나도 값진 이 경험을 모두 기록HAJA!
- 일단 발표 끝나면 푹 쉬는 걸로 HAJA!

# End of Document Thank You.

# Appendix

- 1. 팀원 소개 및 역할
- 2. 타임라인
- 3. 참고 시각 자료

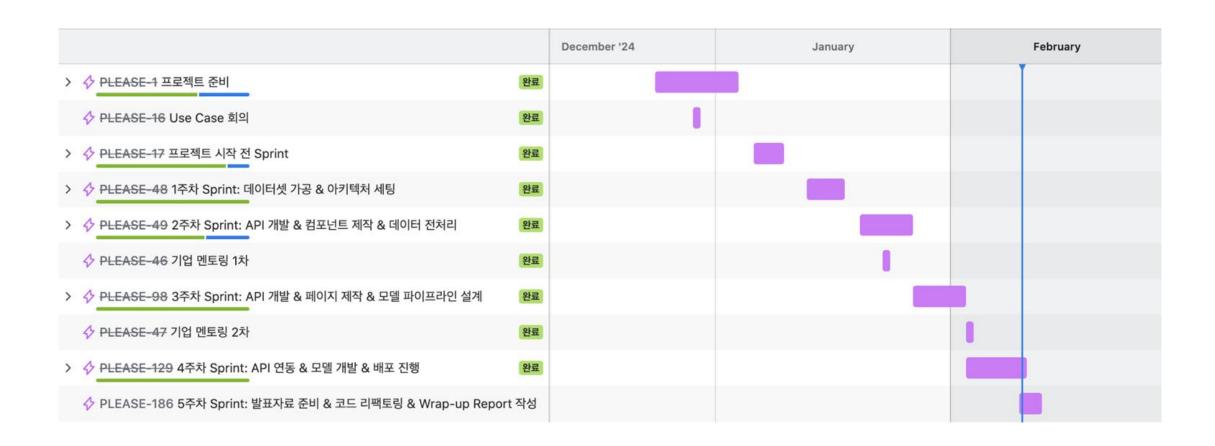
# A-1. 팀원 소개 및 역할

# 팀원 소개 및 역할

박영균(팀장)	Front-end	강성택 B	ack-end & DevOps	김다빈	Back-end & DevOps
데이터 전처리 웹 페이지 개발 및 API 연동 Content-Based 모델 개발		데이터 크롤링 및 전처리 Content-Based 모델 개발 모델 및 서비스 배포 API 개발		DB 설계 및 API 개발 모델 파이프라인 설계 LightGCN, Wide&Deep 모델 개발	
김윤경	Front-end	김희수	Front-end	노근서	Front-end
웹 페이지 개발 및 API 연동 모델 파이프라인 설계 EASE, SLIM 모델 개발		데이터 전처리 및 EDA 웹 페이지 개발		데이터 전처리 웹 페이지 개발 및 API 연동 FM 모델 개발	

# A-2. 타임라인

### 프로젝트 타임라인



### A-2. 타임라인

### 프로젝트 타임라인

#### <1주차>

- 프로젝트 규칙 설정 및 환경 구성
  - o Project Rule 설정, GitHub/Coding Convention(PEP8 기반) 작성 및 공유
- 개발 환경 구축
  - o 서버 세팅, GitHub 템플릿 적용, Jira-GitHub Issues 연동
- 요구사항 정의 및 설계
  - 서비스 요구사항 정의, 서비스 아키텍처 설계, 와이어프레임 제작, ERD 설계

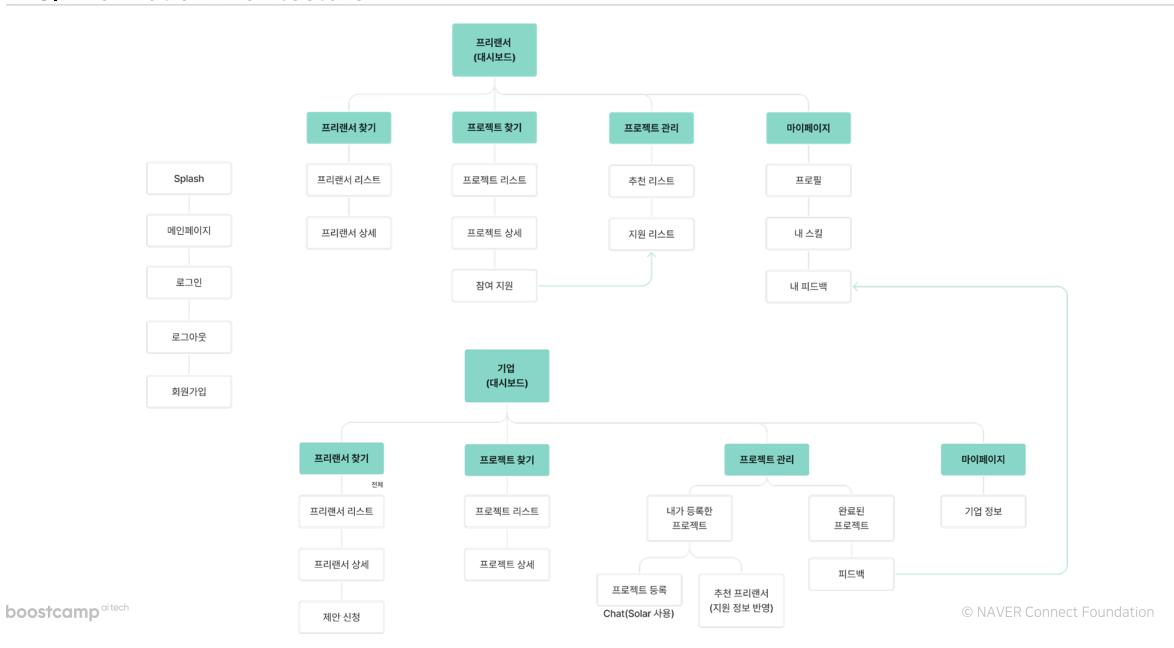
### <2주차>

- 데이터셋 준비와 FE/BE 병행
  - o ML: 데이터셋 크롤링 및 가공, 모델 설계 및 파이프라인 구축
  - FE: 공통 컴포넌트 개발
  - **BE**: API 설계 및 DB 설계
- 데이터 전처리와 FE/BE 병행
  - ML: 데이터 전처리 및 피처 엔지니어링
  - FE: 웹 페이지 개발
  - o BE: API 개발

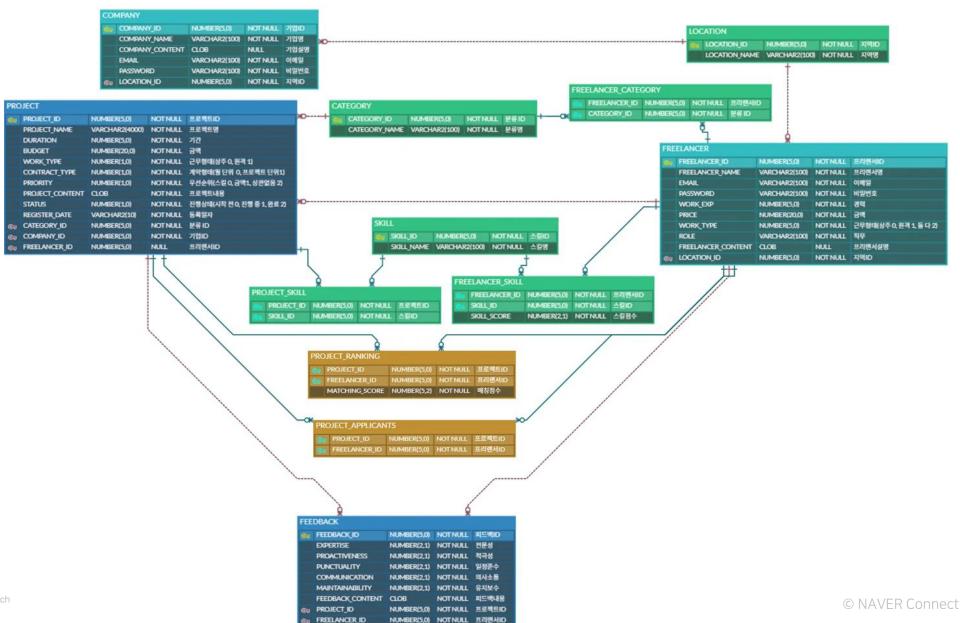
#### <3, 4주차>

- 모델 구현과 FE/BE 병행
  - ML: 모델 학습 및 추론 기능 개발, 하이퍼파라미터 튜닝, 앙상블 설계
  - **FE**: 웹 페이지에 API 연동
  - o BE: API 개발
- 서비스 배포
  - 웹 페이지 배포 및 최종 테스트

### A-3. Information Architecture



### A-4. Entity Relationship Diagram



# A-5. API 명세서 (노션링크)

method	⊕ API	Aa endpoint	desc	⊙ 권한	Service	
POST	auth	[api/auth/register/freelancer]	회원가입(프리랜서)		auth	create_freelancer
POST	auth	[a] /api/auth/register/company	회원가입(기업)		auth	create_company
POST	auth	[api/auth/login] /	로그인		auth	login_user
POST	auth		로그아웃			-
GET	resource		프리랜서 리스트		resource	get_resources
GET	resource	[a] /api/resource/{freelancerld}/profile	프리랜서 상세 - 프로필 & 프로젝트 평점		resource	get_resource_profile
GET	resource	/api/resource/{freelancerld}/progress	프리랜서 상세 - 프로젝트 진행상황		project	get_project_progress
GET	resource	[a] /api/resource/{freelancerId}/feedback	프리랜서 상세 - 프로젝트 히스토리		project	get_project_feedbacks
GET	resource	[a] /api/resource/{freelancerld}/propose	프리랜서 상세 - 제안 신청	기업	project	get_projects
GET	project		프로젝트 리스트		project	get_projects get_project_matchings
GET	project	/api/project/{projectId}	프로젝트 상세		project	get_project_detail
GET	project	[api/project/{projectId}/similar	프로젝트 상세 - 유사한 프로젝트 찾기		project	get_project_similar
POST	project	/api/project/{projectld}/apply	프로젝트 상세 - 참여 지원	프리랜서	project	update_project_apply
GET	mymony	[api/mymony/applied-project]	신청한 프로젝트 리스트	프리랜서	project	get_project_matchings
GET	mymony	[api/mymony/prestart-project]	내가 등록한 프로젝트 리스트	기업	project	get_projects
GET	mymony	[a] /api/mymony/prestart-project/{projectId}	내가 등록한 프로젝트 - 추천 및 지원 리스트	기업	resource	get_resource_matchings
POST	mymony	[api/mymony/project/init]	프로젝트 등록 (데이터 로드)	기업	project	create_solar_response
POST	mymony	[api/mymony/project/register]	프로젝트 등록 (Solar 결과 저장 및 모델 추론)	기업	project	create_project / create_project_matching
GET	mymony	[api/mymony/completed-project]	완료된 프로젝트 리스트	기업	project	get_project_feedbacks
POST	mymony	[a] /api/mymony/completed-project/feedback	완료된 프로젝트 - 피드백	기업	project	create_project_feedback
GET	mymony	[api/mymony/{companyld}/profile	기업 정보	기업	project	get_company_profile
GET	filter	[a] /api/filter/skill	프리랜서/프로젝트 공통 필터		filter	get_skillset
GET	filter	(api/filter/category)	프리랜서/프로젝트 공통 필터		filter	get_categoryset
GET	filter	[api/filter/location]	프리랜서/프로젝트 공통 필터		filter	get_locationset
GET	websocket	[api/ws/{userId}]	매칭정보 결과 알림		project	create_project_matching

# A-6. 경쟁사 분석

# 기업 프리랜서 매칭 서비스: 경쟁사 분석

\*개발 직군 한정

	Rmony	49	wishket	kmong	ELANCER
서비스 이름	HRmony	원티드 긱스	위시켓	크몽	이랜서
타겟 고객층	기업, 프리랜서	기업, 프리랜서	기업, 프리랜서	개인, 소규모 비즈니스	기업, 프리랜서
AI 기반 추천					
AI 요약 및 태그 생성					
기술 숙련도 산정 방식	프리랜서 입력 + <b>기업 피드백</b> 반영	프리랜서가 직접 입력 [상,중,하]	프리랜서 직접 입력 [연차 기준]	보유 기술 종류만 입력	보유 기술 종류만 입력
예상 견적					

# A-7. GitHub Repository Link

https://github.com/boostcampaitech7/level4-recsys-finalproject-hackathon-recsys-03-lv3