

## 1. 나를 찾아줘

실제 개발자들이 사용하는 언어 통계와 채용공고에서 필요로 하는 언어 통계를 이용하여 사용자에게 필요한 언어를 추천해주는 서비스입니다. 사용자가 현재 사용 가능한 언어를 기반으로 원하는 직무 및 기업에 지원하기 위해 필요한 언어를 추천해주거나 지원 가능한 채용공고를 안내합니다.

## 2. 기능 목록

1	데이터 수집
2	테이블 생성
3	통계
4	페이지 생성
5	웹 서비스 인증
6	웹 서비스 리뷰
7	스케줄링
8	협업 필터링

## 3. 상세 기능 명세

## 데이터 수집

### Github 저장소 기술 스택 크롤링

1. 크롤링 이용하여 프로젝트에 사용된 기술스택 수집

### Google trend 데이터

사람인 api 신청 > 승인 후 추가 개발 예정

1. 크롤링 이용하여 채용공고별 기업이름과 keywords 수집
2. 채용공고별 keywords중 프로그래밍언어 컬럼에 해당하는 사항만 남기고 DataFrame 만들기

이렇게	java	python	js	cpp
-----	------	--------	----	-----

	삼성	1	1	1	1
	네이버	1	0	1	0

테이블 생성	회원(users)
	리뷰(reviews)
	프로그래밍 언어(programming languages)

통계	<전체 통계> - 현업에서 가장 인기있는 언어
	<우리나라> - 프로그래밍언어의 시간에 따른 관심도 변화 - 지역별 특정 프로그래밍 언어에 대한 관심도
	<global> - 프로그래밍언어의 시간에 따른 관심도 변화 - 지역별 특정 프로그래밍 언어에 대한 관심도
	<개인 통계> - 내 관심기업에 지원하려면 어떤 기술스택을 쌓아야 하는지 - 내 기술 스택으로 어디를 지원할 수 있는지
	<전체 통계> - 기업에서 가장 많이 요구하는 기술스택 - (임시) 프로그램 언어별 연봉

페이지 생성	메인 페이지
	회원가입 페이지
	1. 나의 기술스택, 선호 기업, 선호 직무 선택
	로그인 페이지
	유저 상세 페이지
	검색 페이지

	언어별 페이지
	1. (임시) 언어별 리뷰의 텍스트마이닝을 통해 얻은 언어별 특징 기재

웹 서비스 인증	회원가입
	로그인, 로그아웃
	페이지 새로 고침을 해도 로그인 유지

웹 서비스 리뷰	언어별 리뷰 및 평점 작성
	리뷰 수정
	리뷰 삭제
	해시태그

스케줄링	Java를 사용한 스케줄링 작업
	Python을 사용한 스케줄링 작업

협업 필터링	협업 필터링을 이용한 추천 시스템
	사용자 기반(User-Based) <ol style="list-style-type: none"> <li>희망 기업 및 희망 직무에서 요구되는 기술스택과의 유사도 분석</li> <li>사용자에게 필요한 기술 스택을 찾아줌</li> </ol>
	아이템 기반(Item-Based) <ol style="list-style-type: none"> <li>기업에서 가장 많이 요구하는 기술스택 분석</li> <li>사용자의 기술 스택과 유사도 검사 및 높은 유사도의 공고를 추천</li> </ol>