### 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.

### 기능 목록

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

### 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| **스케쥴링** | Java를 사용한 스케줄링 작업 |
| Python을 사용한 스케줄링 작업 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **협업 필터링** | 협업 필터링을 이용한 추천 시스템 |
| 사용자 기반(User-Based)   1. 희망 기업 및 희망 직무에서 요구되는 기술스택과의 유사도 분석 2. 사용자에게 필요한 기술 스택을 찾아줌 |
| 아이템 기반(Item-Based)   1. 기업에서 가장 많이 요구하는 기술스택 분석 2. 사용자의 기술 스택과 유사도 검사 및 높은 유사도의 공고를 추천 |