
“크롤링”을 이용한 개발자 취업 요구사항 분석

CodeCarrer

배고파밥줘

팀원 : 이태훈, 정민관, 최은성, 이호준

A Table of Contents.

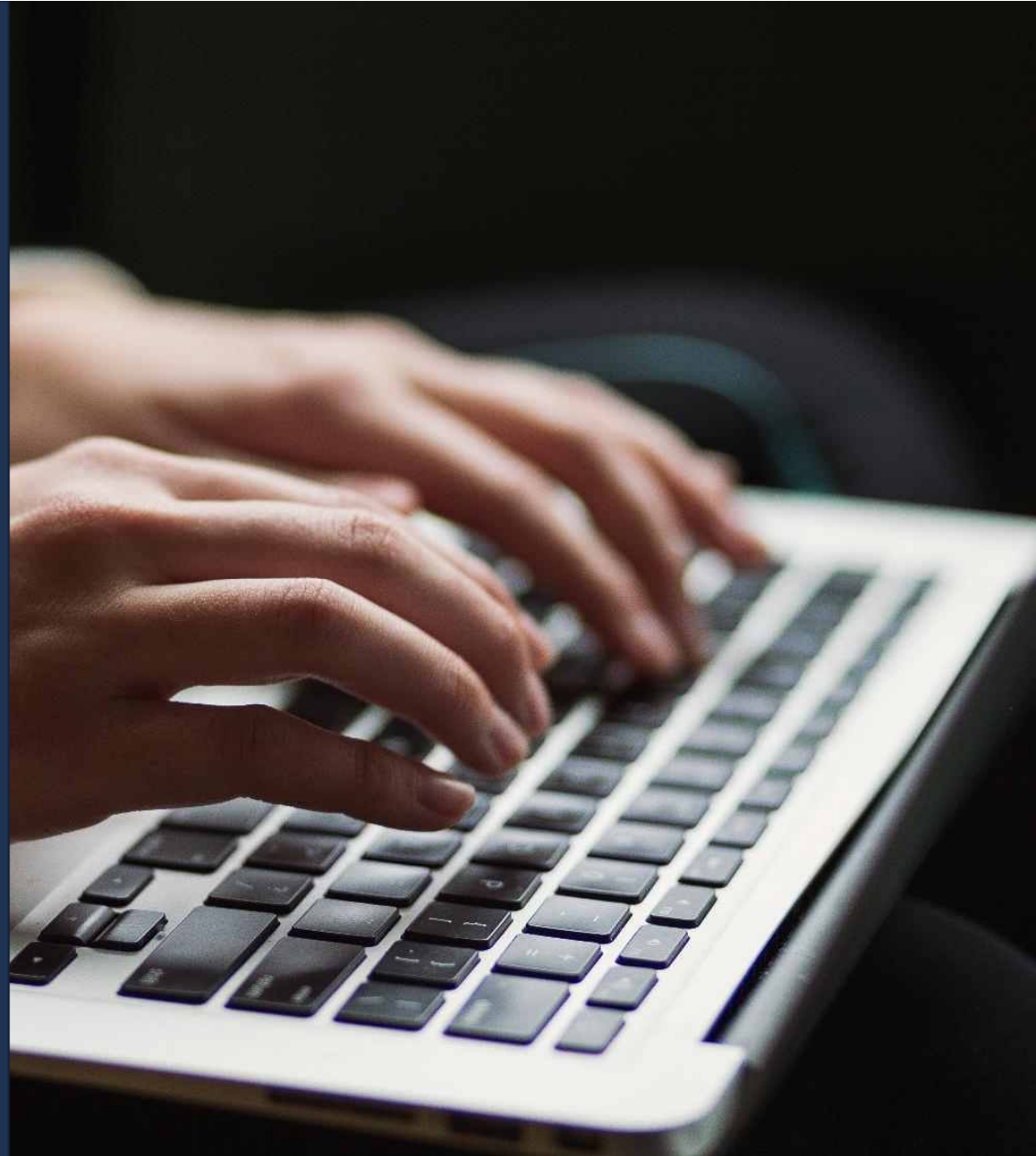
1 Introduction

2 주요 기능

3 핵심 기술 및 개발 요건

Part 1

Introduction





Q.

프로그래머가
구인 사이트를
찾아 보는 이유?

Introduction

01. 프로그래머가 구인 사이트를 찾아 보는 이유

채용공고 상세검색

최근 검색한 조건 1건

직무	근무지역	경력	학력	기업형태	고용형태
직무, 전문분야 입력					
기획-전략	법무-사무-총무	백엔드개발자 (2,034)		전체 (2,034)	SI개발 (681)
인사-HR	회계-세무	프론트엔드개발자 (1,488)		서버관리 (647)	클라이언트 (480)
마케팅-광고-MD	개발-데이터	웹개발자 (2,779)		HTTP (329)	핀테크 (286)
디자인	물류-무역	앱개발자 (1,291)			
운전-운송-배송	영업	시스템엔지니어 (2,771)			
고객상담-ITM	금융-보험	네트워크엔지니어 (1,335)			

산업 | 직급/직책/급여 | 우대조건 | 자격증 | 우대조건 | 복리후생

백엔드개발자 > 서버관리

초기화 ☆ 조건지정 검색완료

TOP 헤드라인 채용관 상단안내 >

GS네오텍(하) [GS네오텍] IT/플랫폼 경력, 신입사원 채용 ~08/25	YRISM [하와이리움] YRISM IT직군 채용 공고 .NET Core Service ... ~09/03	HYUNDAI 현대자동차(하) 현대자동차 경력채용 IT 부문 상시채용
---	---	---

구인 공고 확인

자신의 기술 스택으로 취업 가능한 회사를
찾거나, 지망하는 회사가 어떤 기술 스택을
요구하는지 확인



기술 동향 확인

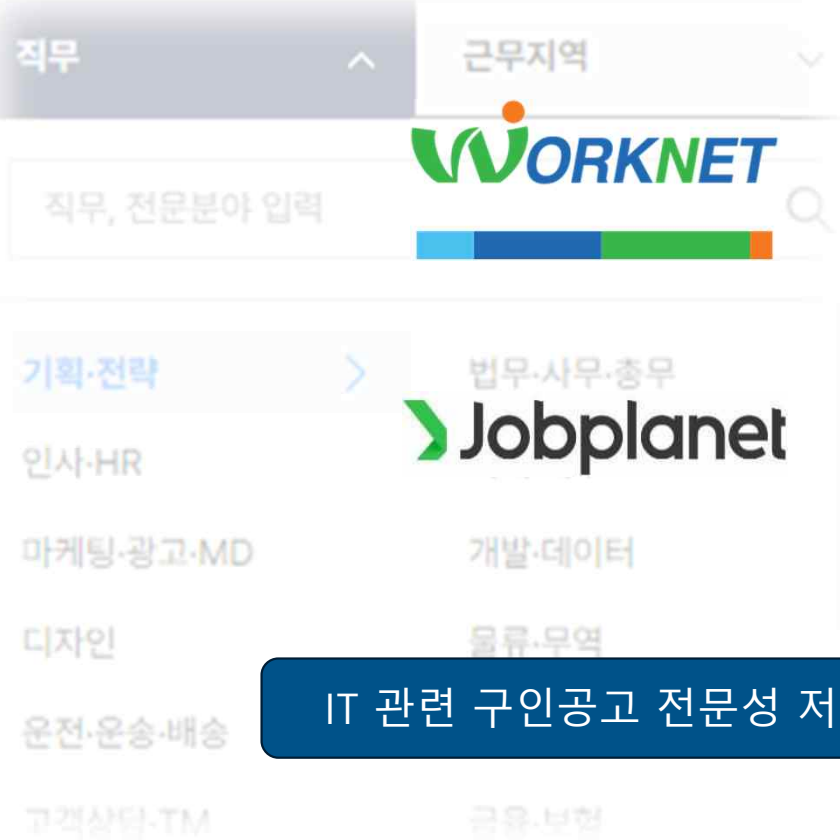
자신의 분야에서 주로 사용하는 기술 스택을
파악하고, 최근 기술 동향을 파악

Introduction

02. 기존 구인 사이트의 문제점

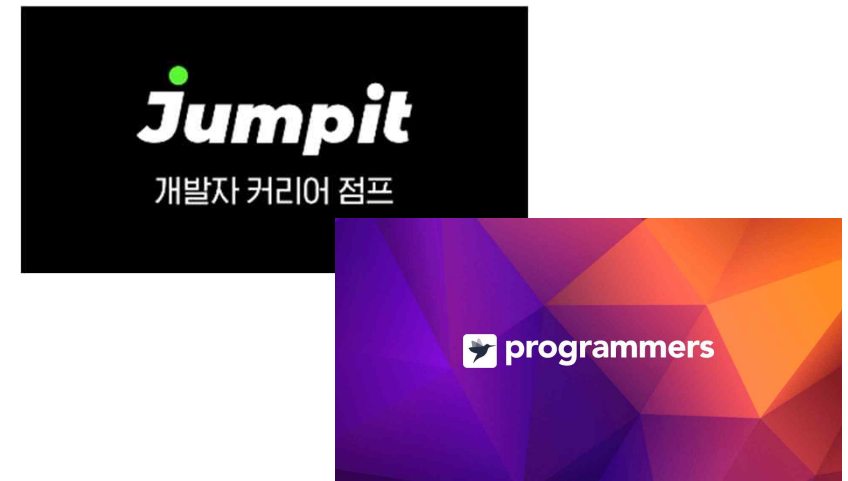
일반 구인 사이

제한된 직종의 구인 공고를 지원으로 인한
IT 관련 구인 공고에 대한 전문성이 떨어짐



개발자 구인 사이트

사이트 인지도가 낮고 직무별로 사용되는 기술
스택에 대한 정보를 직접 찾아야 함



인지도 저하 및 접근성 부족

IT 관련 구인사이트

IT 관련 구인사이트로
전문성을 높입니다.

직무 별 기술동향 시각화

직무별 기술동향을
시각화하여 정리해줍니다.

"시각화"+"전문성"을 갖춘

"크롤링"을 이용한
개발자 취업 요구사항 분석 플랫폼
CodeCarrer

Part 2 주요기능



주요 기능

UI : 직무별 요구사항



WordCloud로 주요 기술 스택 시각화



스택 별 수요 그래프로 시각화

주요 기능

UI : 채용공고



Part 3 핵심 기술 및 개발 요건



데이터 수집

1. Python Selenium 크롤링
2. 채용공고 데이터 JSON파일에 저장
3. 계층적 수집

데이터 정제

1. 불필요 특수문자 / 숫자 제거
2. 불용어 정의 및 제거
3. 형태소 분석으로 단어 기본 형태 추출
4. 결측치 / 중복된 데이터 제거

데이터 분석

1. 단어의 빈도 측정
2. WordCloud로 단어 빈도 시각화
3. 도표 및 그래프 활용하여 시각화

Part 3, 핵심 기술 및 개발 요건

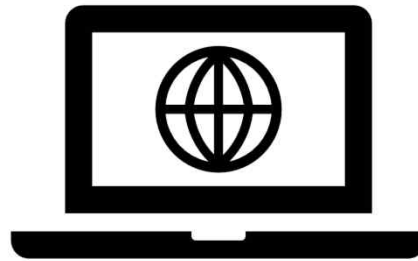
데이터 분석

데이터 수집

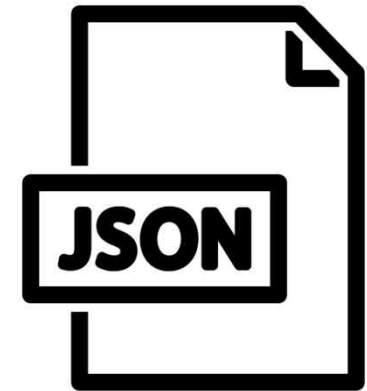
Python Selenium 사용



구직 사이트에 대한 크롤링



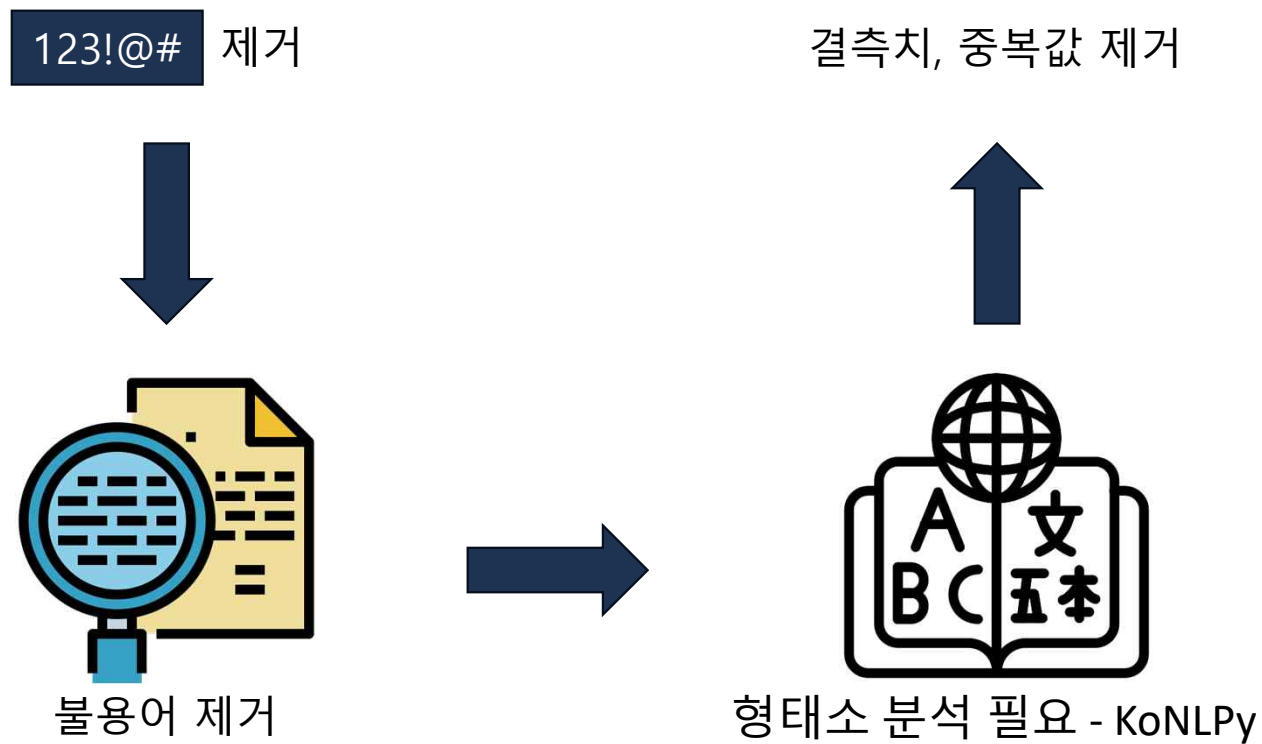
크롤링 데이터 JSON으로 저장



Part 3, 핵심 기술 및 개발 요건

데이터 분석

데이터 정제

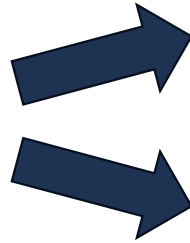


Part 3, 핵심 기술 및 개발 요건

데이터 분석

데이터 분석

단어 빈도 측정



DATA
WORD
GRAPH
VIZ
TAG
CLOUD
PLOT
VIZUALIZATION
CHART
DIAGRAM



워드 클라우드 및 다양한
도표를 통해 워드 클라우
드 시각화

핵심 기술 및 개발 요건

백엔드 & 프론트엔드

백엔드 & 프론트엔드

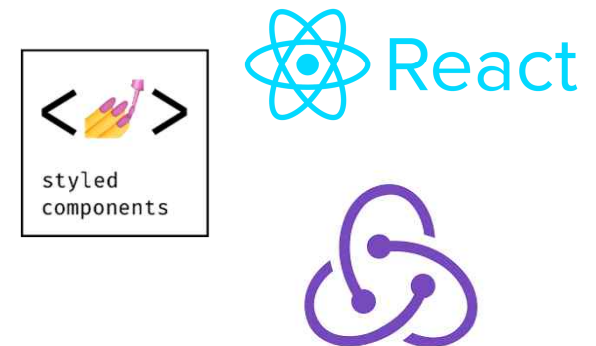
BackEnd

- 개발용 프레임워크 : SpringBoot
- DB : MySQL, Redis
- 배포 및 서버 관리 : Docker, AWS EC2



FrontEnd

- 개발용 라이브러리 : React
- UI 개발용 라이브러리 : styled-components, nivo, swiper.js
- 상태관리 및 통신 : Redux, axios



개발 기간 및 기타 사항

개발 기간

파트 \ 개월	1	2	3	4	5	6
데이터 분석	요구사항 분석	데이터 수집		데이터 전처리		모델 개발
백엔드		다이어그램 설계	API 설계		서버 로직 개발	
프론트엔드		UX/UI 디자인	UI/UX 개발		API 연결	

기타 사항

형상 관리

Github

협업 툴

Jira, Discord



Q&A