

## 1. 프로젝트 개요

프로젝트명: 채용 정보 분석 플랫폼

목표: 구직자 및 커리어 전환자, 교육 기관, 채용 담당자들이 실시간 채용 시장 트렌드를 데이터 기반으로 파악할 수 있도록 하는 분석 플랫폼 개발

---

## 2. 스크래핑 대상 사이트

아래 주요 채용 플랫폼에서 포지션별 채용 공고를 스크래핑하여 데이터 수집:

플랫폼명	URL	특징
사람인	<a href="http://www.saramin.co.kr">www.saramin.co.kr</a>	전통적이고 포괄적인 채용정보
원티드	<a href="http://www.wanted.co.kr">www.wanted.co.kr</a>	IT, 스타트업 위주
잡코리아	<a href="http://www.jobkorea.co.kr">www.jobkorea.co.kr</a>	전 직군 대상, 데이터 양 많음
로켓펀치	<a href="http://www.rocketpunch.com">www.rocketpunch.com</a>	스타트업 중심, 기술 중심 채용

수집 항목:

- 포지션명: 직무 제목 (예: 백엔드 개발자)
  - 회사명: 채용 기업 이름
  - 지역: 근무지 위치 (예: 서울, 판교 등)
  - 연봉: 제시된 연봉 정보 (있을 경우)
  - 요구 기술 스택: 공고 내 언급된 기술 키워드 (예: Python, React)
  - 공고 날짜: 채용 공고가 게시된 날짜
- 

## 3. 데이터 분석 아이디어

### 1) 기술 스택 수요 분석

- 특정 포지션(예: 프론트엔드 개발자)에 대해 가장 많이 요구되는 기술 랭킹 제공

- 기술 키워드별 빈도수 분석 (예: React > Vue > Angular)

## 2) 연봉 평균

- 포지션별 평균 연봉 계산
- 동일 기술 스택 내 연봉 분포 시각화
- 연봉 상위 기술 스택 도출

## 3) 지역별 채용 동향

- 채용공고 수 기준, 지역별 채용 규모 분석
- 지역별 인기 기술, 평균 연봉 비교
- 수도권 vs 비수도권 트렌드 차이 분석

## 4) 기술 트렌드 변화 추이

- 예: "Python" 기술이 포함된 채용공고 수를 월 단위로 분석
- 시간에 따른 수요 변화 시각화 (Line chart)
- 급상승/하락 기술 스택 탐색

---

# 4. 주요 웹앱 기능

### 1. 포지션 선택 → 기술 랭킹 + 연봉 통계 제공

- 사용자가 포지션 선택 (예: 백엔드 개발자)
- 해당 포지션의 기술 요구 순위 (태그 클라우드 or 랭킹 리스트)
- 기술별 평균 연봉, 최대/최소 연봉, 경험 연차별 분포 제공

### 2. 기술 트렌드 추이 분석 기능

- 사용자 입력 기술 (예: Python)에 대해 최근 6개월~1년 수요 변화 그래프
- 경쟁 기술군(예: Python vs Java vs Go) 비교 가능

### 3. 지역 기반 채용 통계

- 채용 공고 분포 지도 (Heatmap)

- 지역별 연봉/수요 비교 차트

#### 4. 데이터 다운로드

- CSV, Excel 형식으로 사용자 정의 데이터 다운로드
- 

#### 5. 기술 스택 (예시)

- 백엔드: FastAPI / Node.js
  - 프론트엔드: Next.js + Tailwind
  - 크롤링: BeautifulSoup, Selenium, Playwright
  - 데이터 분석: Pandas, scikit-learn
  - 데이터 저장: PostgreSQL, MongoDB
  - 시각화: Plotly, Chart.js
  - 배포: Vercel / AWS
- 

#### 6. 활용 방안

사용자 유형	활용 예시
구직자	기술 트렌드 기반으로 커리어 방향 설정
HR 담당자	연봉 경쟁력 분석, 지역 채용 전략 수립
교육기관	수요 높은 기술 중심 커리큘럼 설계
스타트업	시장의 실시간 기술 요구 파악하여 인재 확보 전략 수립

---

#### 7. 향후 발전 방향

- AI 기반 이력서 매칭 기능 연동
- 채용 공고 자동 요약
- 이직/전직 확률 예측 모델 개발

## 7. 참고 문헌 및 자료