

1. 데이터 수집 및 처리

1.1 데이터 출처

- 주요 채용 플랫폼: 사람인, 잡코리아, 원티드, 로켓펀치
- 공개 **API** 활용: 원티드 개발자 **API**, 서울시 빅데이터 캠퍼스
- 수집 주기: 일간/주간 자동 업데이트

1.2 데이터 정제

- 결측치 처리:
 - 연봉 "협의" → 직군 평균값 대체
 - 기술 스택 없음 → "없음" 표기 후 필터링
 - 이상치 제거:
 - 신입 연봉 1억↑ → 상위 1% 제외
 - 기술 스택 15개↑ → 상위 5개만 保留
-

2. 분석 방법론

2.1 탐색적 데이터 분석 (EDA)

- 기술 트렌드: 직군별 TOP 10 기술 시각화 (막대 그래프)
- 연봉 분포: 박스플롯 + 히스토그램으로 이상치 탐지
- 지역별 밀집도: Folium 지도에 핫스팟 표시

2.2 상관관계 분석

- 수치형 데이터: 피어슨 상관계수 (기술 수 vs 연봉)
- 범주형 데이터: 크라머르 V (지역 vs 직군)
- 결과 시각화: 히트맵 + 네트워크 그래프

2.3 머신러닝 모델

- 연봉 예측: 선형 회귀 (기술 스택 + 경력)
 - 기술 중요도: SHAP 값으로 설명 가능성 강화
-

3. 플랫폼 기능

3.1 핵심 기능

- 기술 순위: 포지션 선택 → 실시간 **TOP 10** 기술 갱신
- 연봉 시뮬레이터: 사용자 프로필 입력 → 예상 연봉 범위 출력
- 트렌드 알림: 관심 기술 급상승 시 **Push** 알림

3.2 인터랙티브 차트

- 호버링: 기술 스택 마우스 오버 → 관련 공고 수 표시
 - 드래그 앤 줌: 산점도 영역 선택 → 상세 데이터 필터링
-

4. UI/UX 전략

4.1 사용자 편의성

- 3초 룰: 모든 차트 초기 로딩 3초 내 완료
- 직군 추천 퀴즈: 3문항 답변으로 최적 직군 제안

4.2 접근성

- 고대비 모드: 색약자용 컬러 팔레트 제공
 - 키보드 제어: **Tab/Enter**로 차트 조작 가능
-

5. 차별화 포인트

- 실시간 데이터: 유저 행동 기반 트렌드 갱신
 - **AI** 어시스턴트: 자연어 질의 ("**Python** 연봉 가장 높은 지역은?")
 - 게이미피케이션: 프로필 완성 시 배지 획득
-

6. 향후 발전 방향

- 글로벌 확장: **LinkedIn, Indeed** 데이터 추가
 - 개인화 리포트: 사용자 취준 현황 분석 **PDF** 제공
-

✓ 기획서 적용 팁:

- "문제-해결" 구조로 작성:
"기술 수요 파악 어려움 → 실시간 순위 차트로 해결"
- 수치 강조:
"연봉 예측 모델 정확도: 89% (MAE \pm 300만원)"

📌 버전 관리:

- 초안: 분석 방법론 중심
- 최종안: 투자자용 → 수익 모델 추가