

프로젝트 발표보고서

천재교육 K-Digital Training 빅데이터 7기

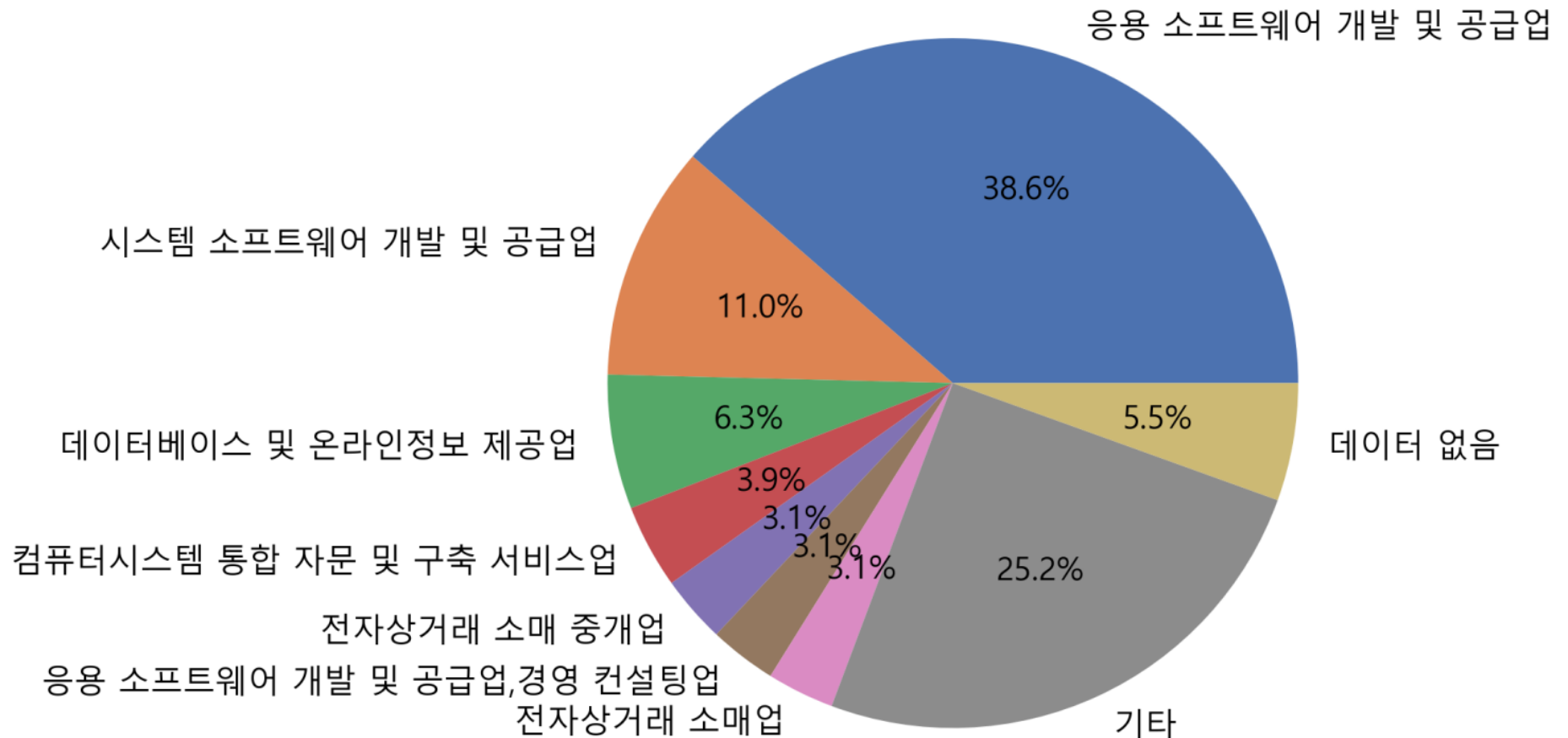
송지환, 최종은, 김수진, 이민아

프로젝트 개요

- 새로운 AWS 교육 서비스를 진행하기 위한 자료 수집과 분석을 진행
- 목적: 새로운 AWS 교육 서비스 전략의 수립 및 활용을 위한 의사결정 과정에 이용할 수 있는 근거 산출
- 방법: 요청서에서 제시한 채용공고 페이지와 파이선 크롤링 패키지를 이용하여 정보를 수집하고, 수집한 데이터를 시각화하고 가설을 검증하는 기초통계 분석을 진행

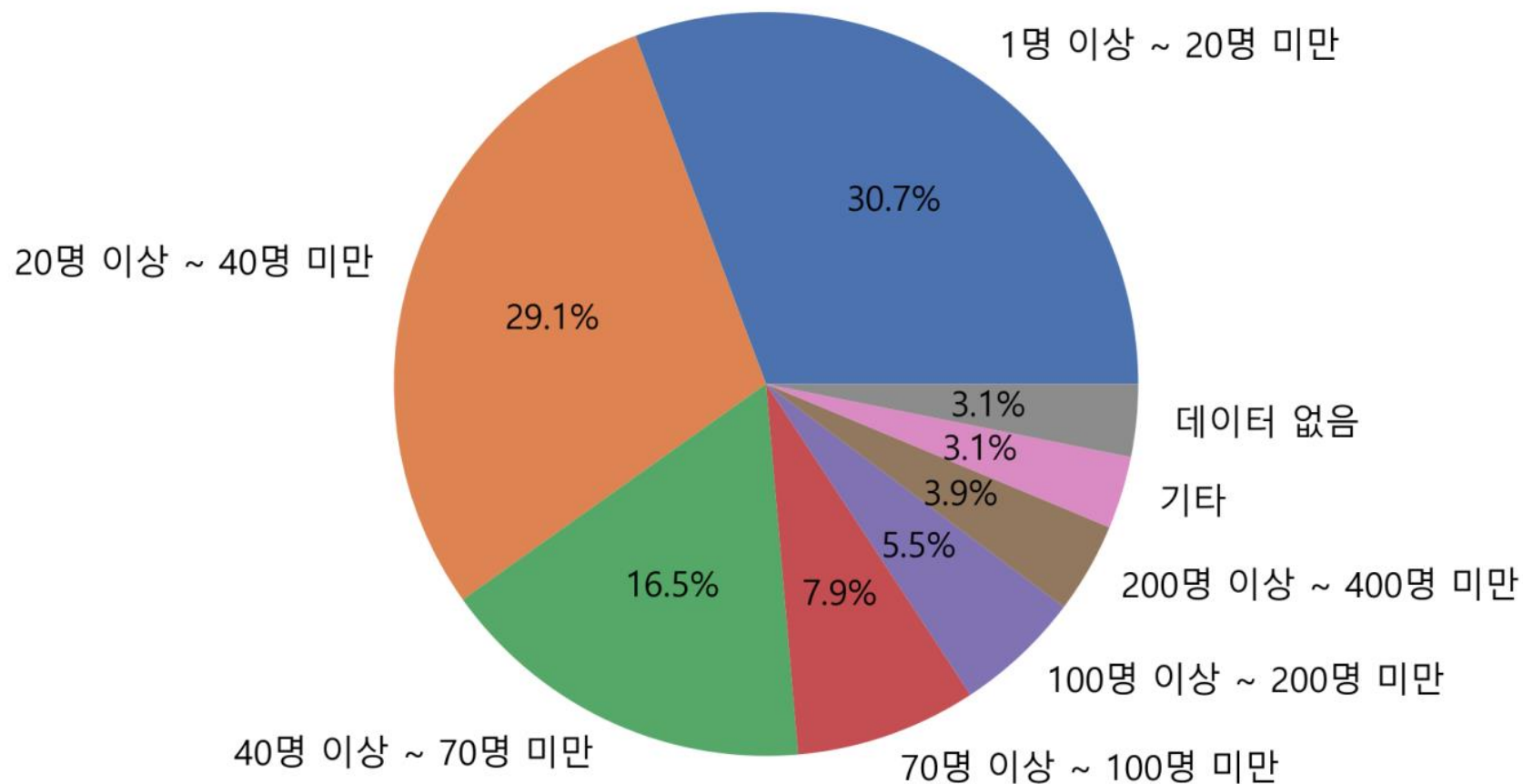
데이터 시각화 – 업종분류

업종분류

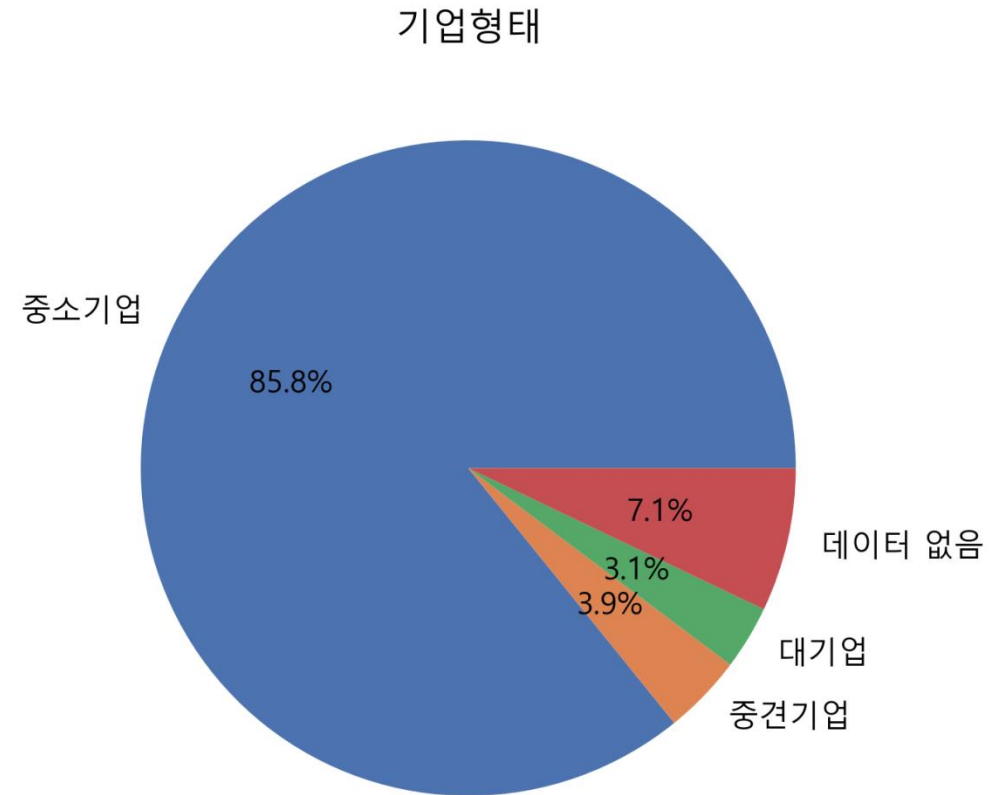
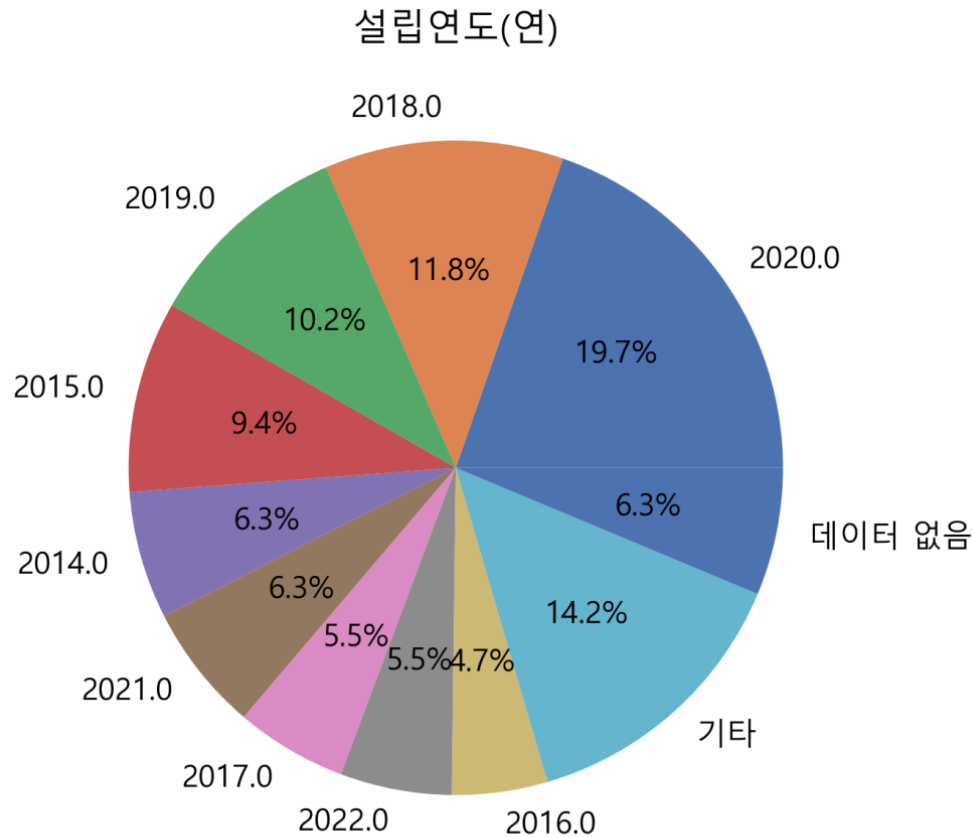


데이터 시각화 – 사원수

사원수

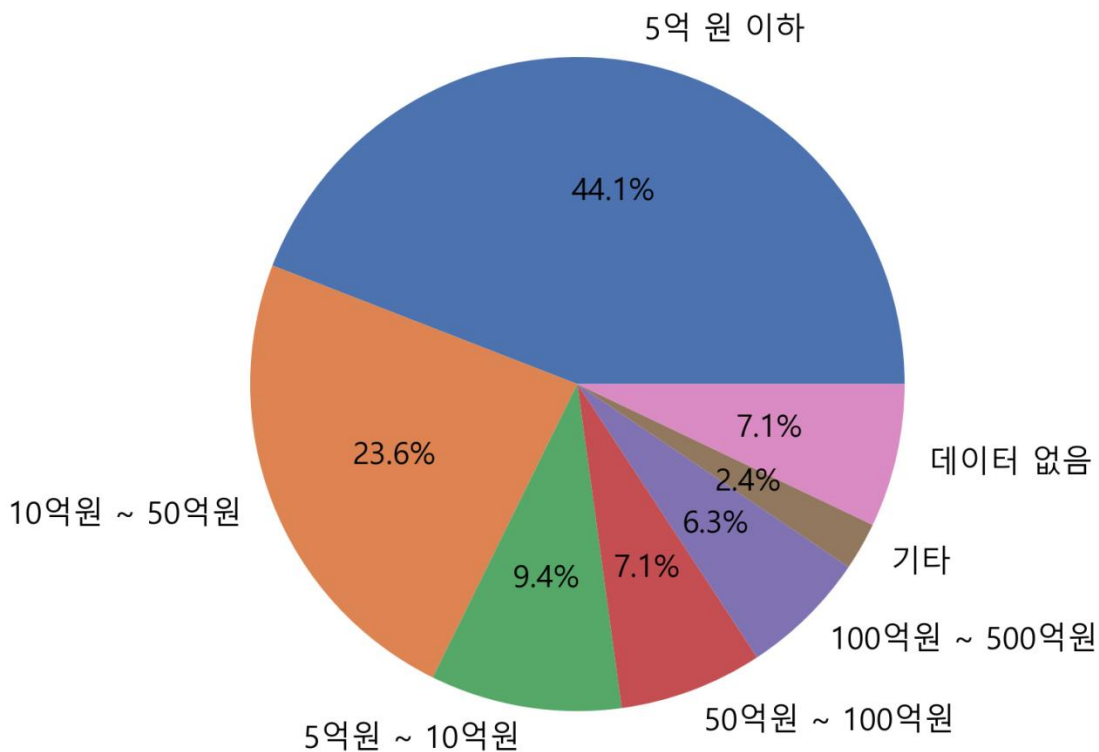


데이터 시각화 – 설립연도, 기업형태

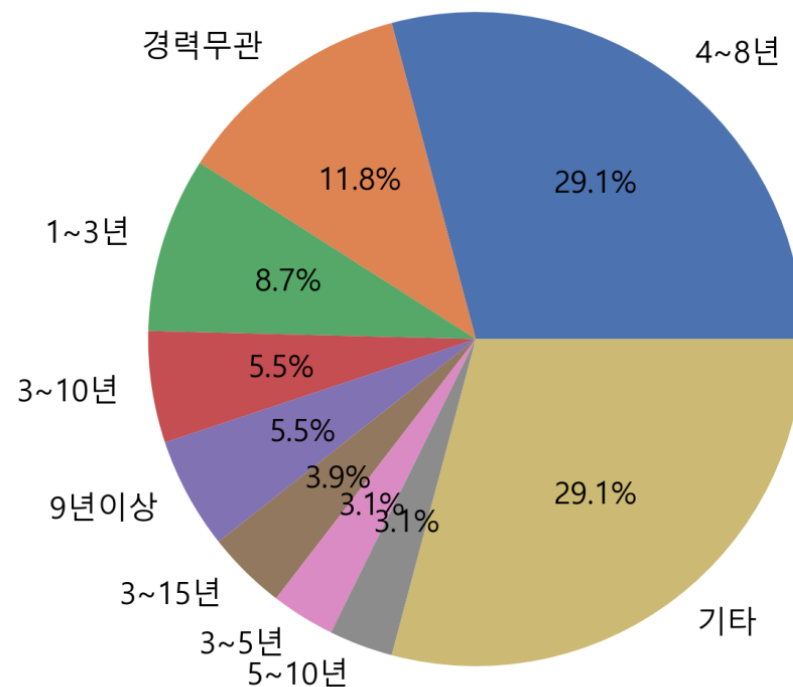


데이터 시각화 – 연매출, 경력

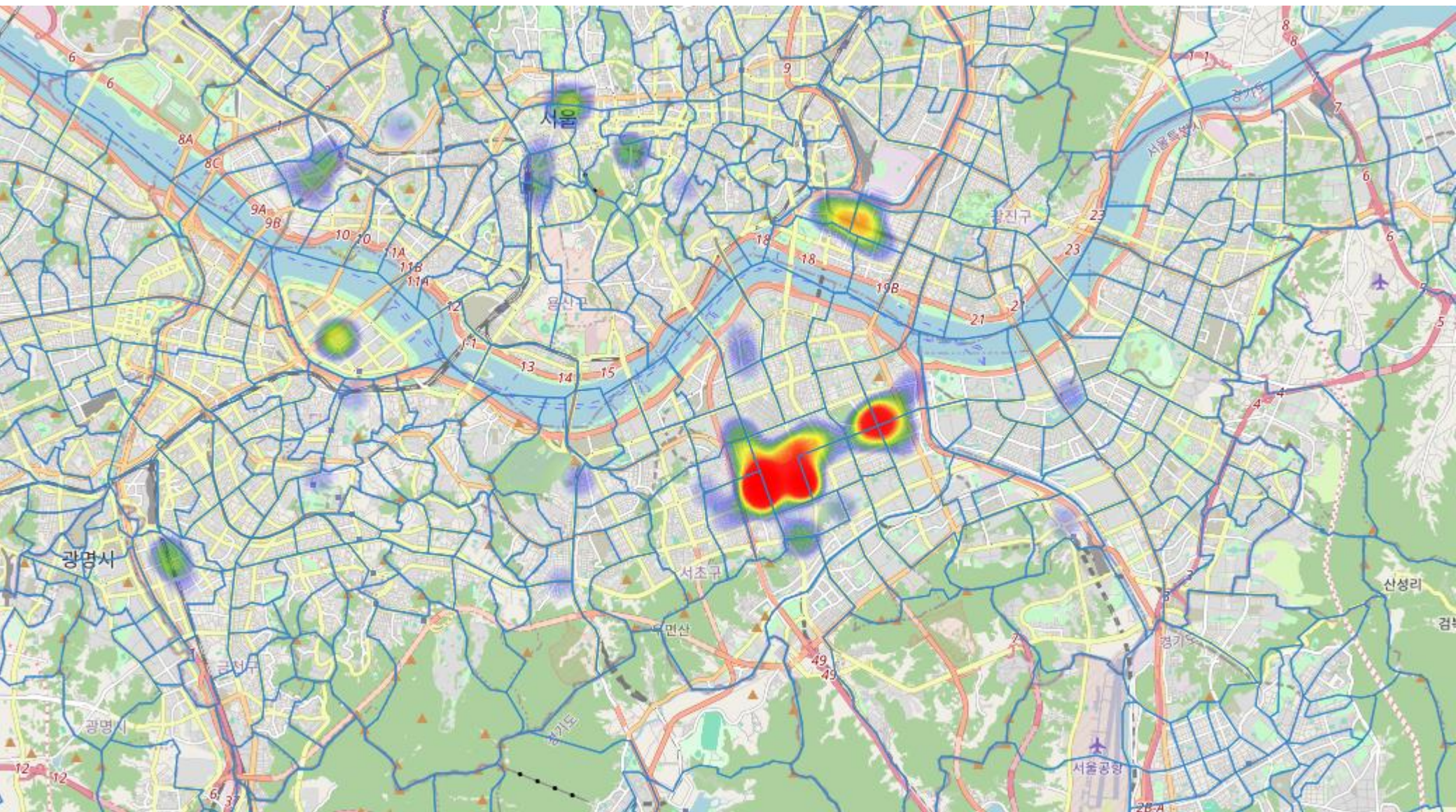
연매출



경력

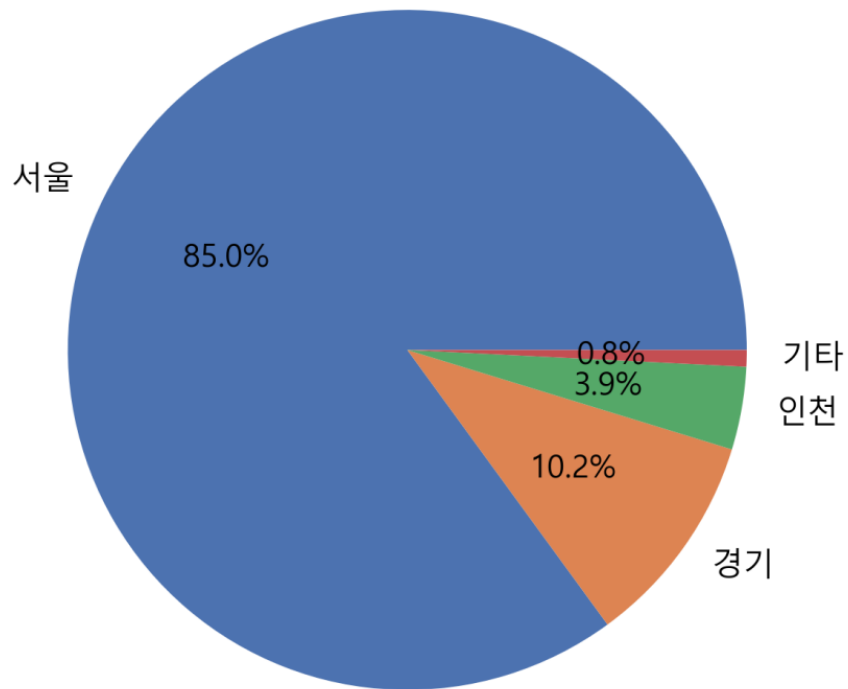


데이터 시각화 - 주소

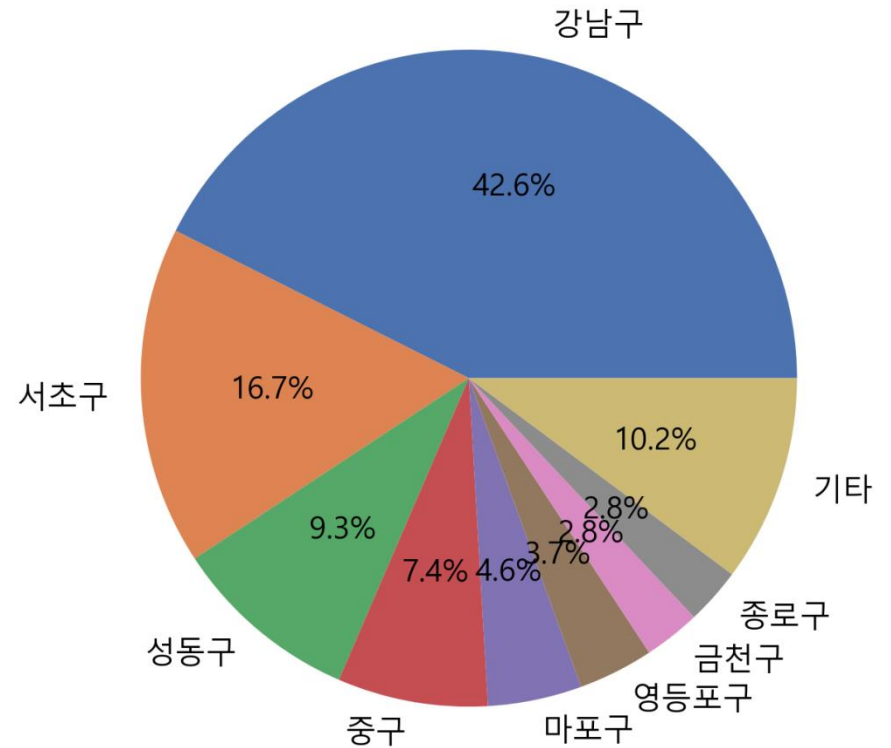


데이터 시각화 - 주소

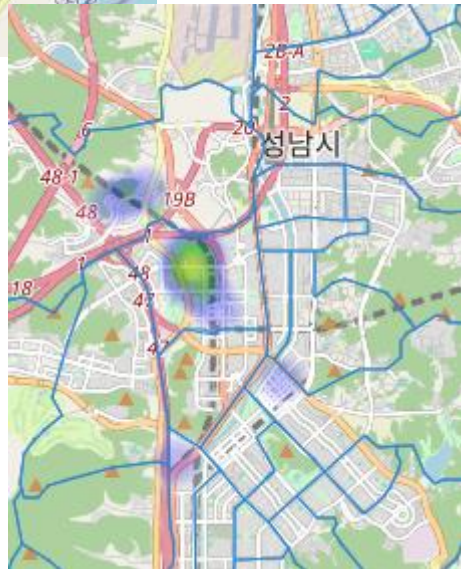
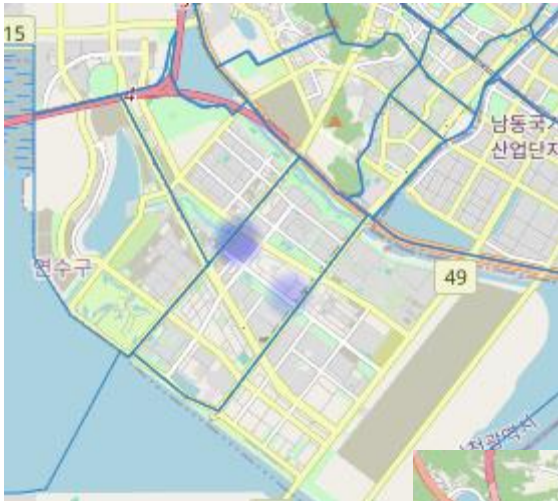
시/도



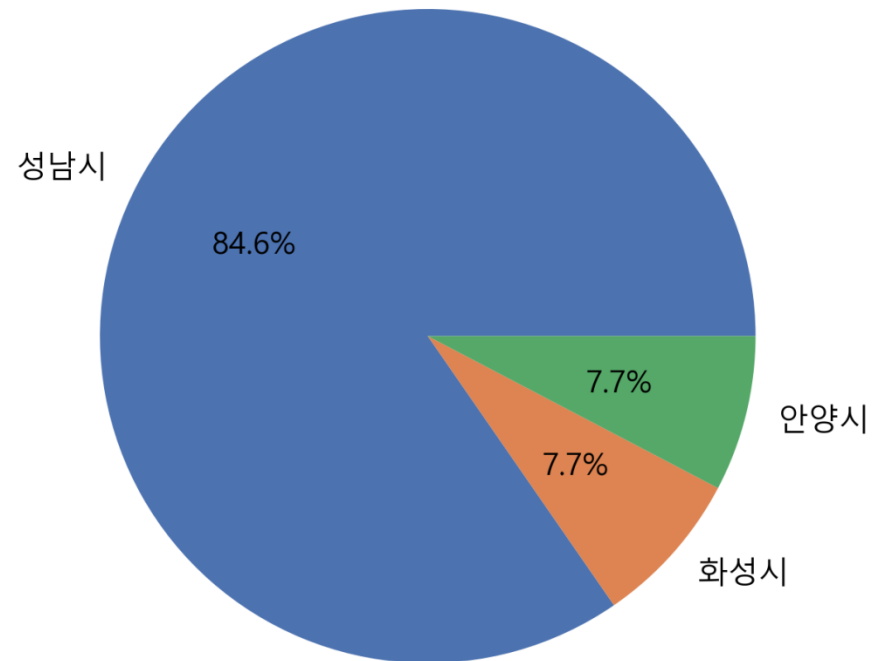
서울 구 별 업체 수 비율



데이터 시각화 - 주소



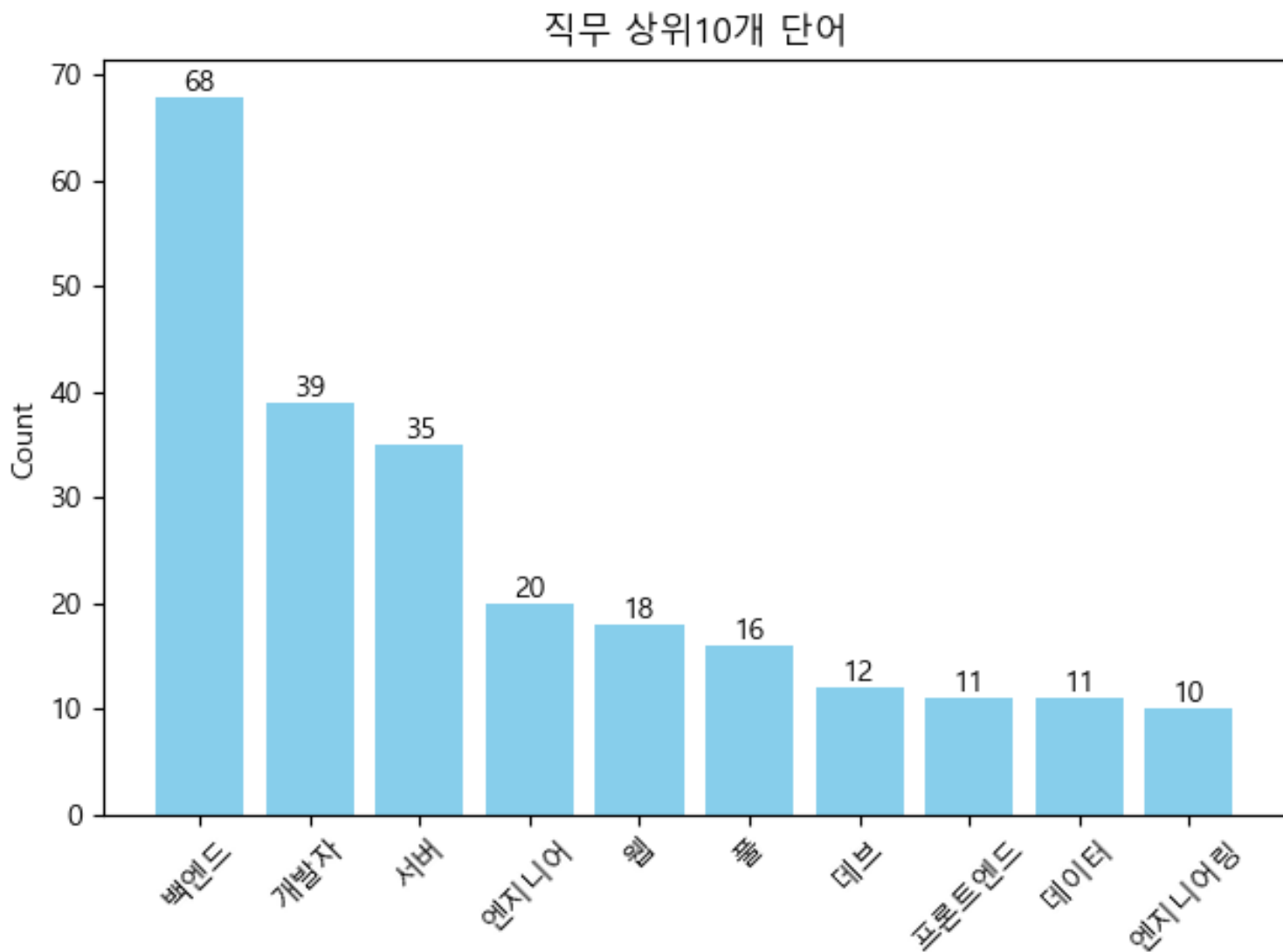
경기도 시 별 업체 수 비율



범주형 데이터 시각화 - 직무



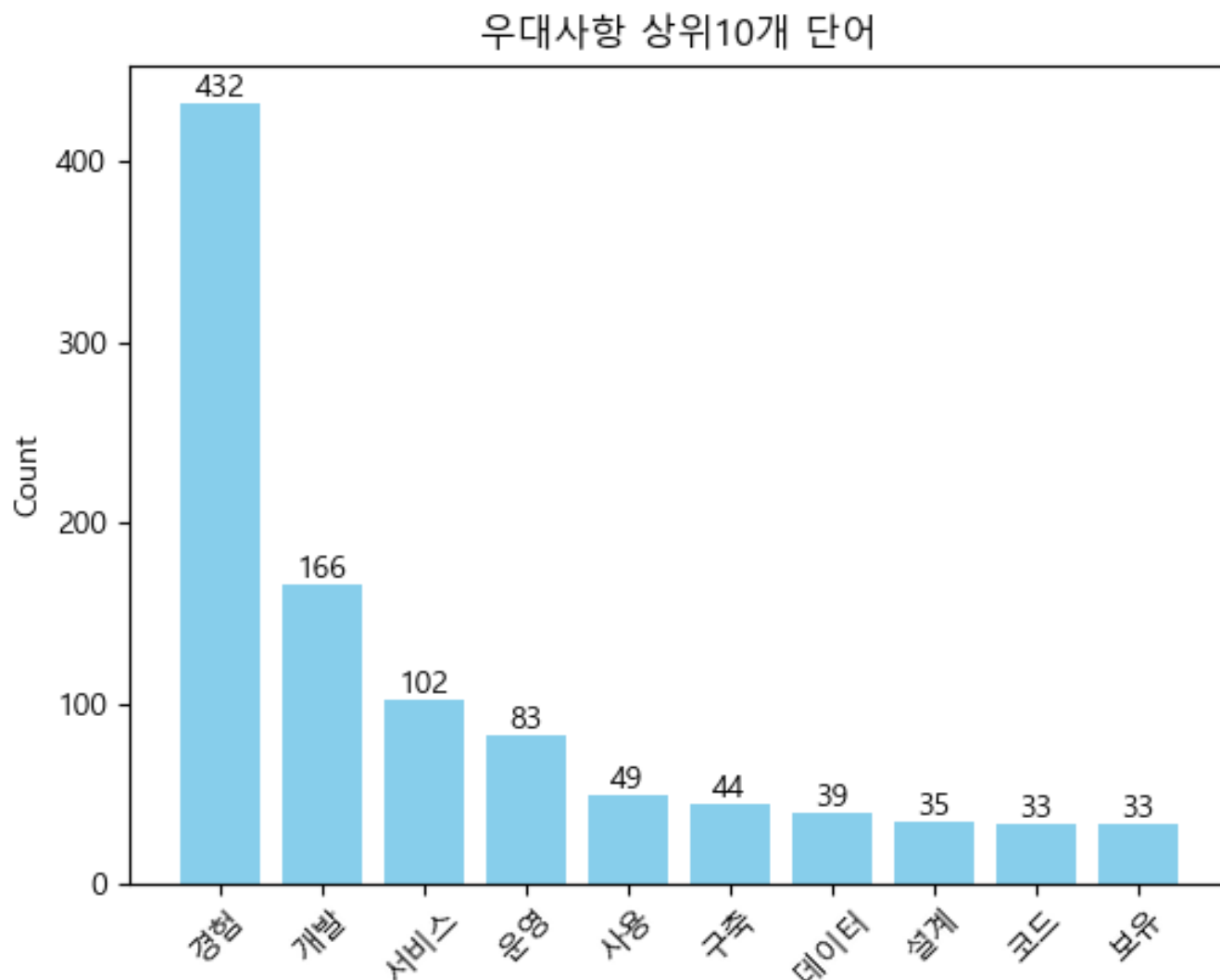
범주형 데이터 시각화 - 직무



데이터 시각화 – 우대사항



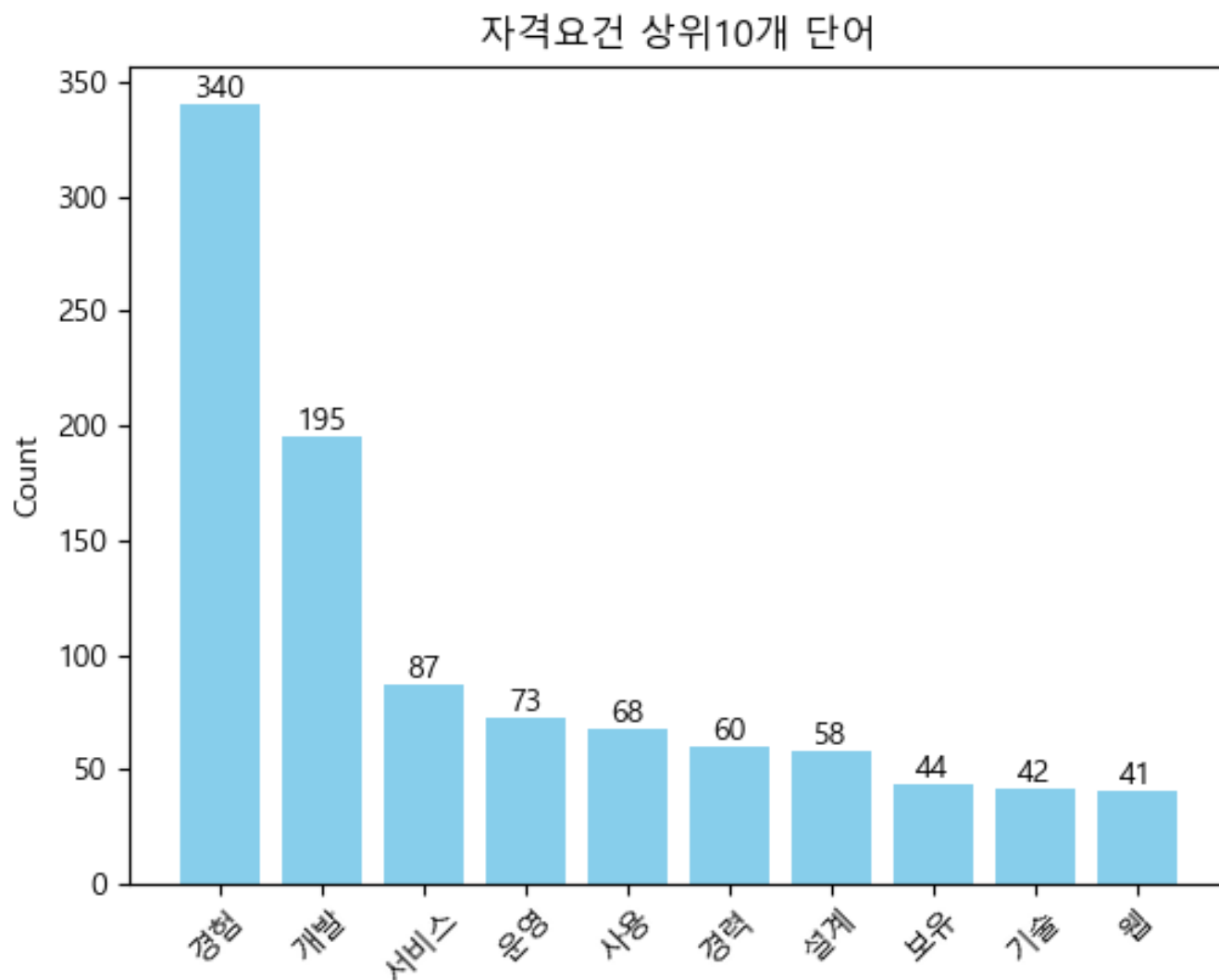
데이터 시각화 – 우대사항



데이터 시각화 – 자격요건



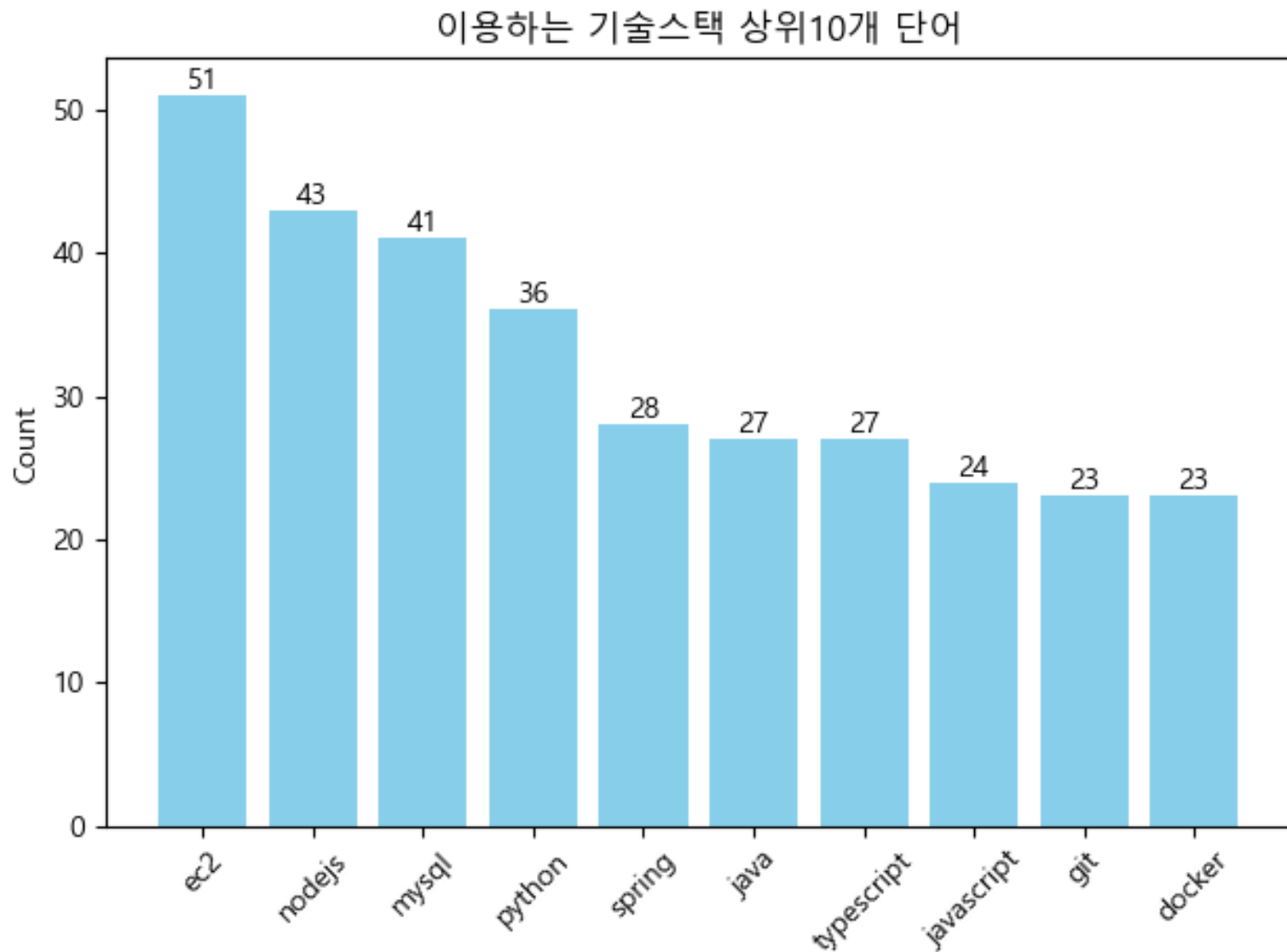
데이터 시각화 – 자격요건



데이터 시각화 - 이용하는 기술스택

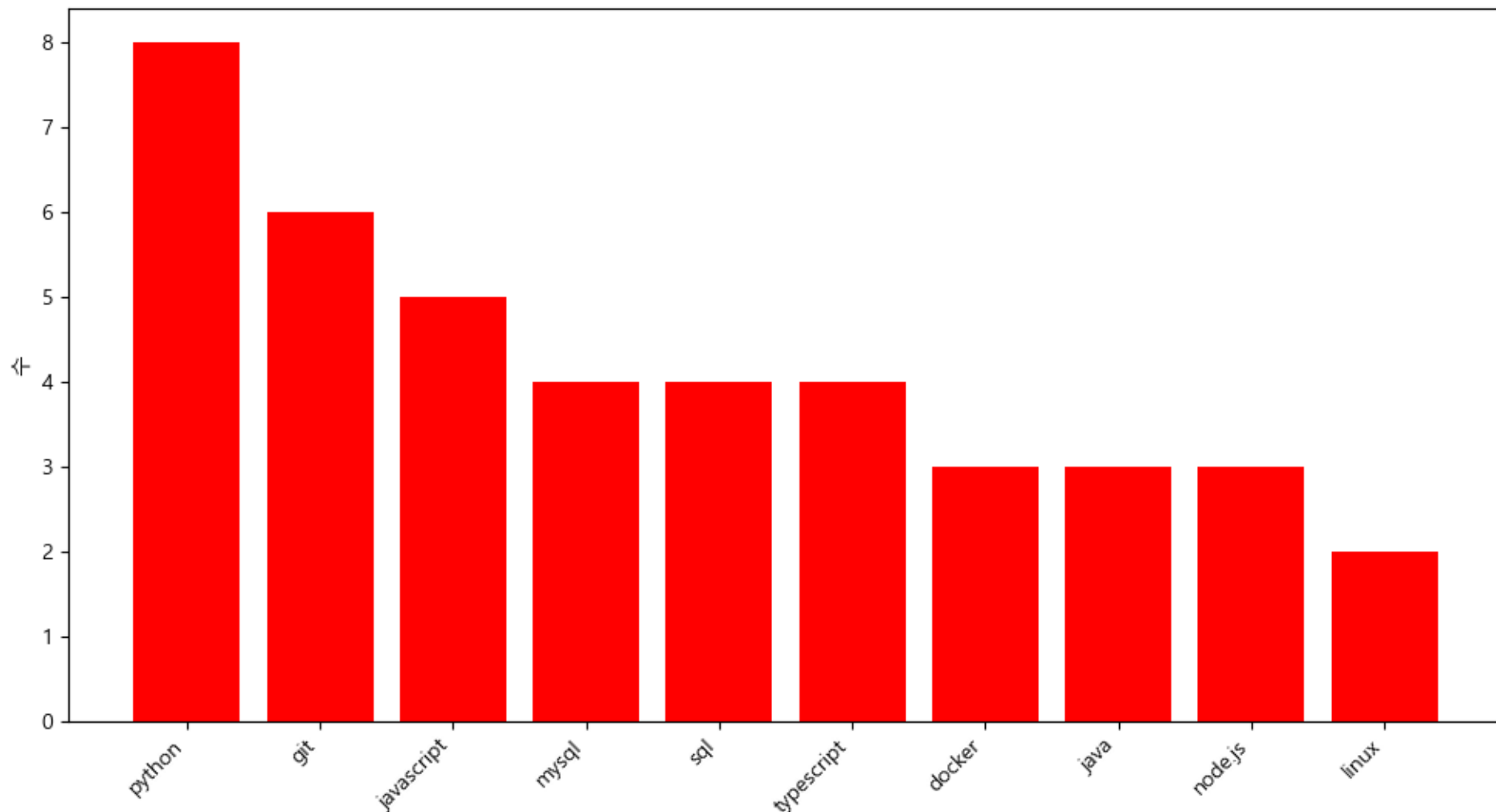


데이터 시각화 - 이용하는 기술스택



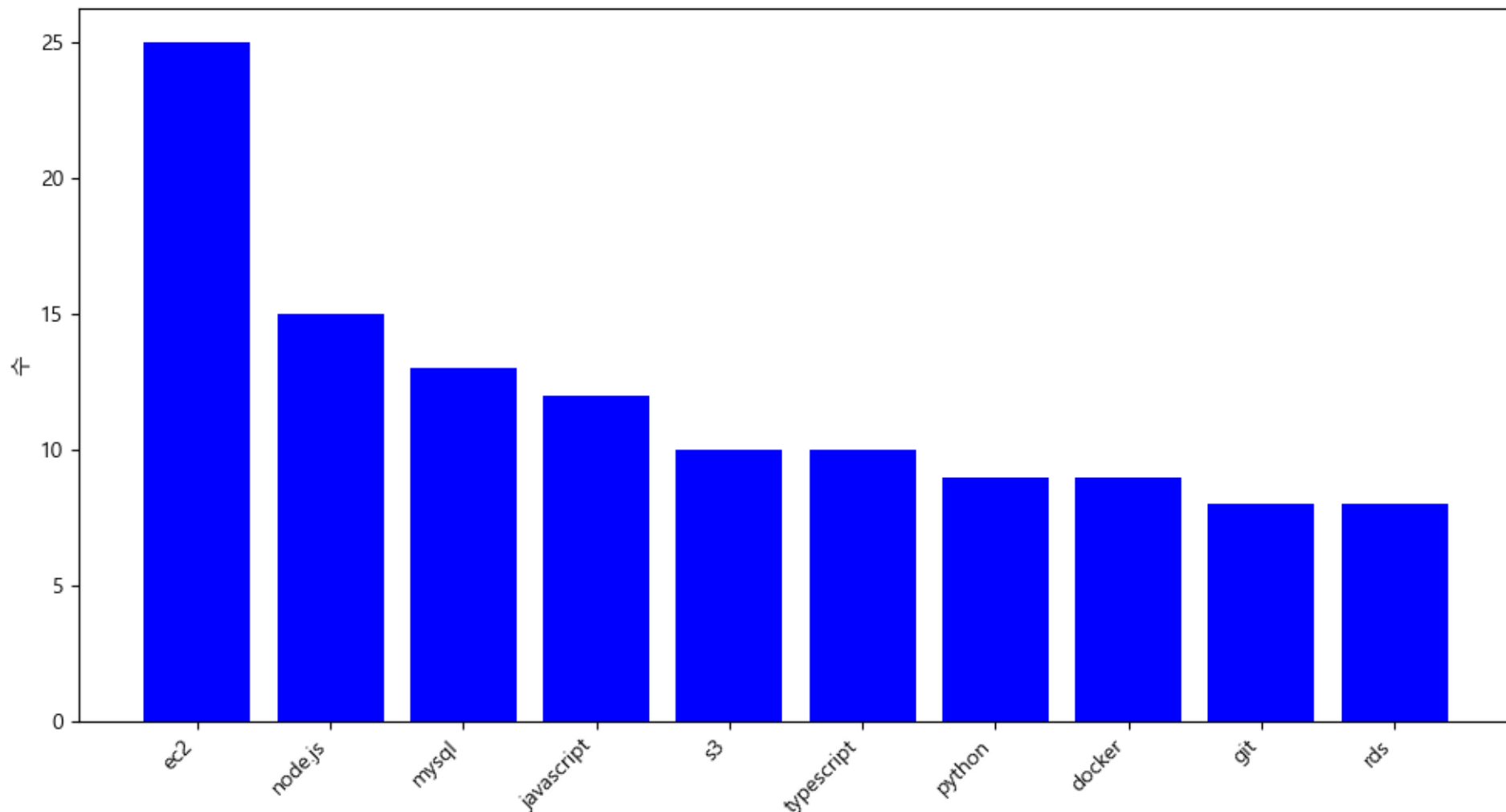
데이터 시각화 - 경력 별 요구 기술스택

신입 상위 10개 선호 기술스택



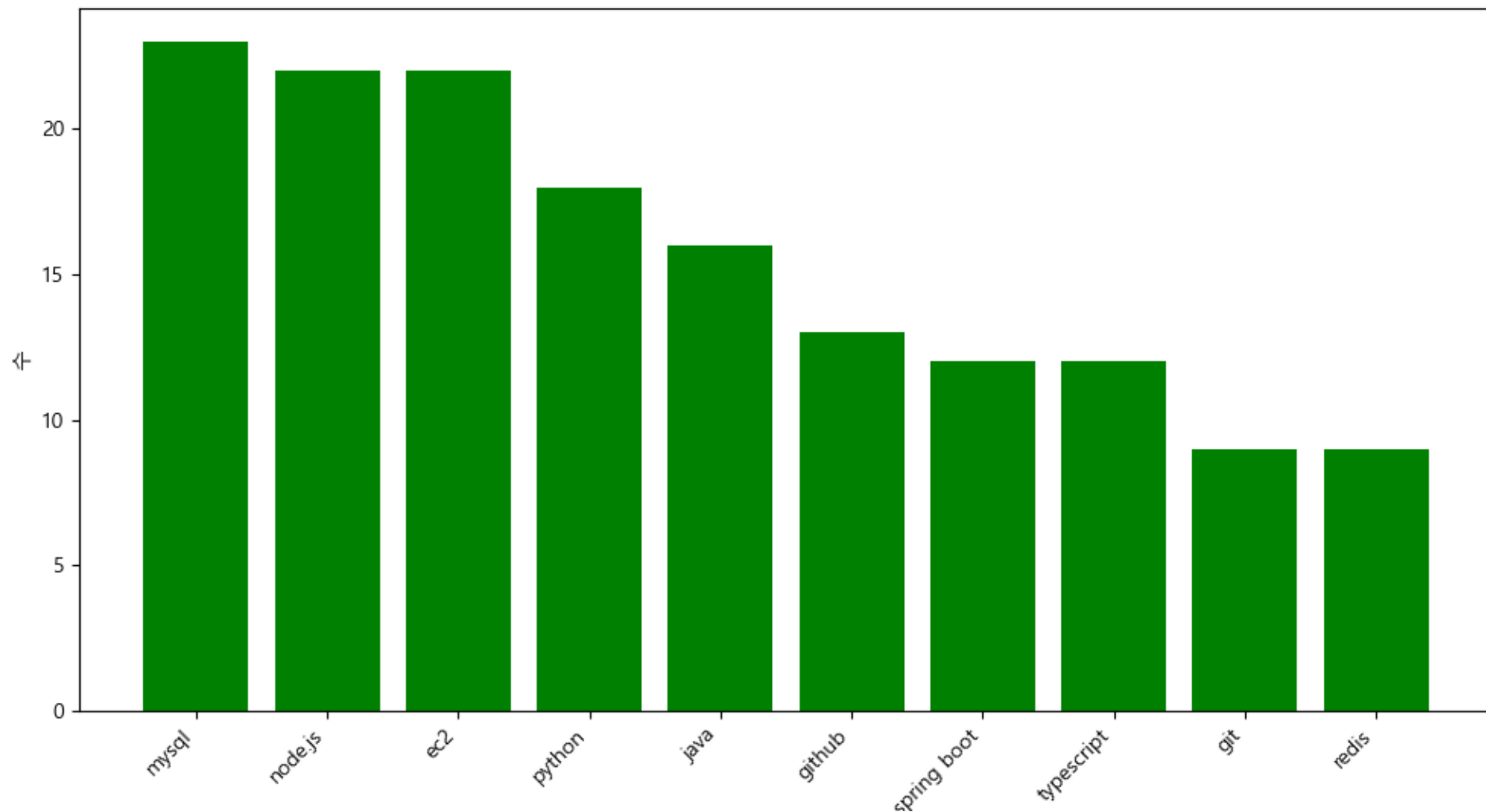
데이터 시각화 - 경력 별 요구 기술스택

주니어 상위 10개 선호 기술스택



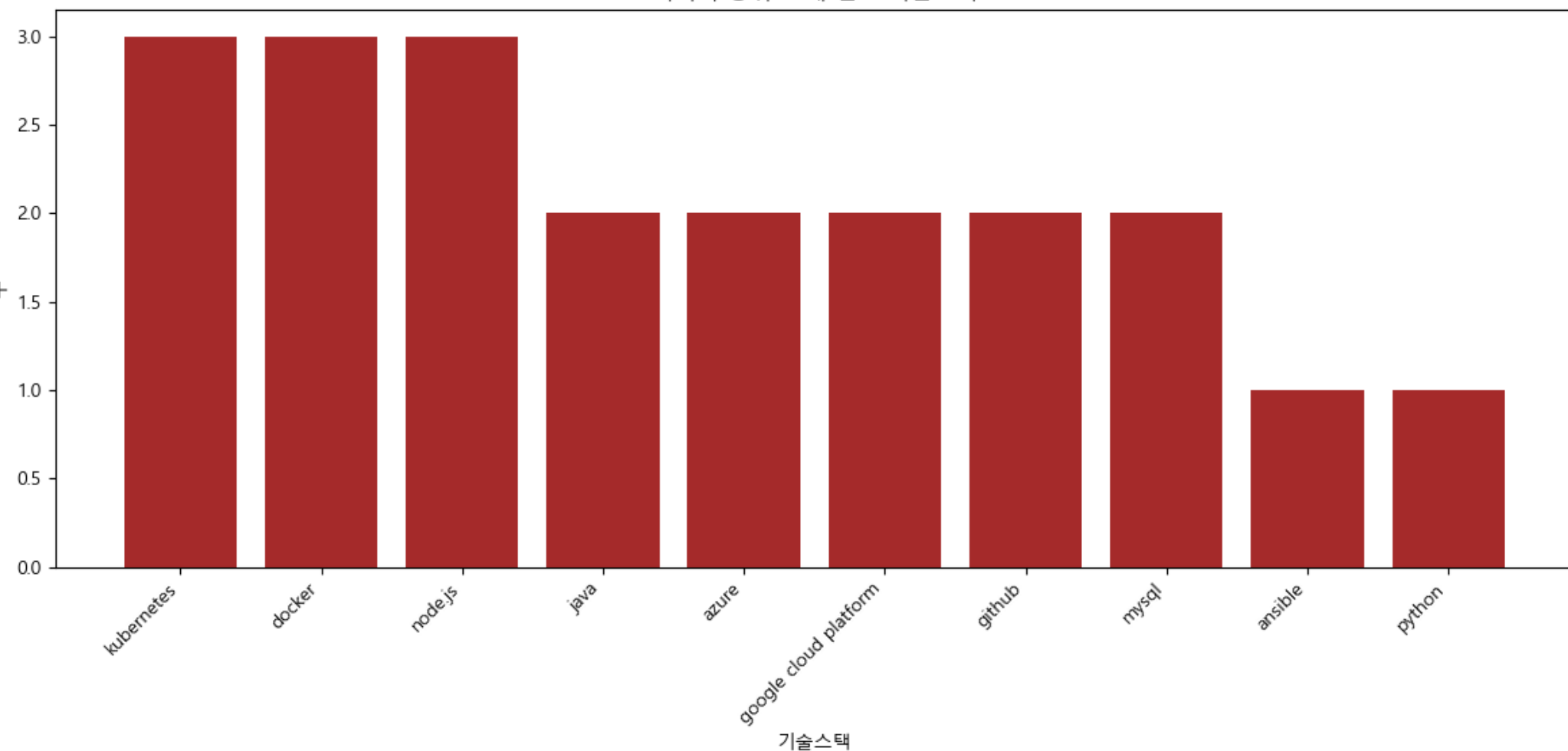
데이터 시각화 - 경력 별 요구 기술스택

미들 상위 10개 선호 기술스택



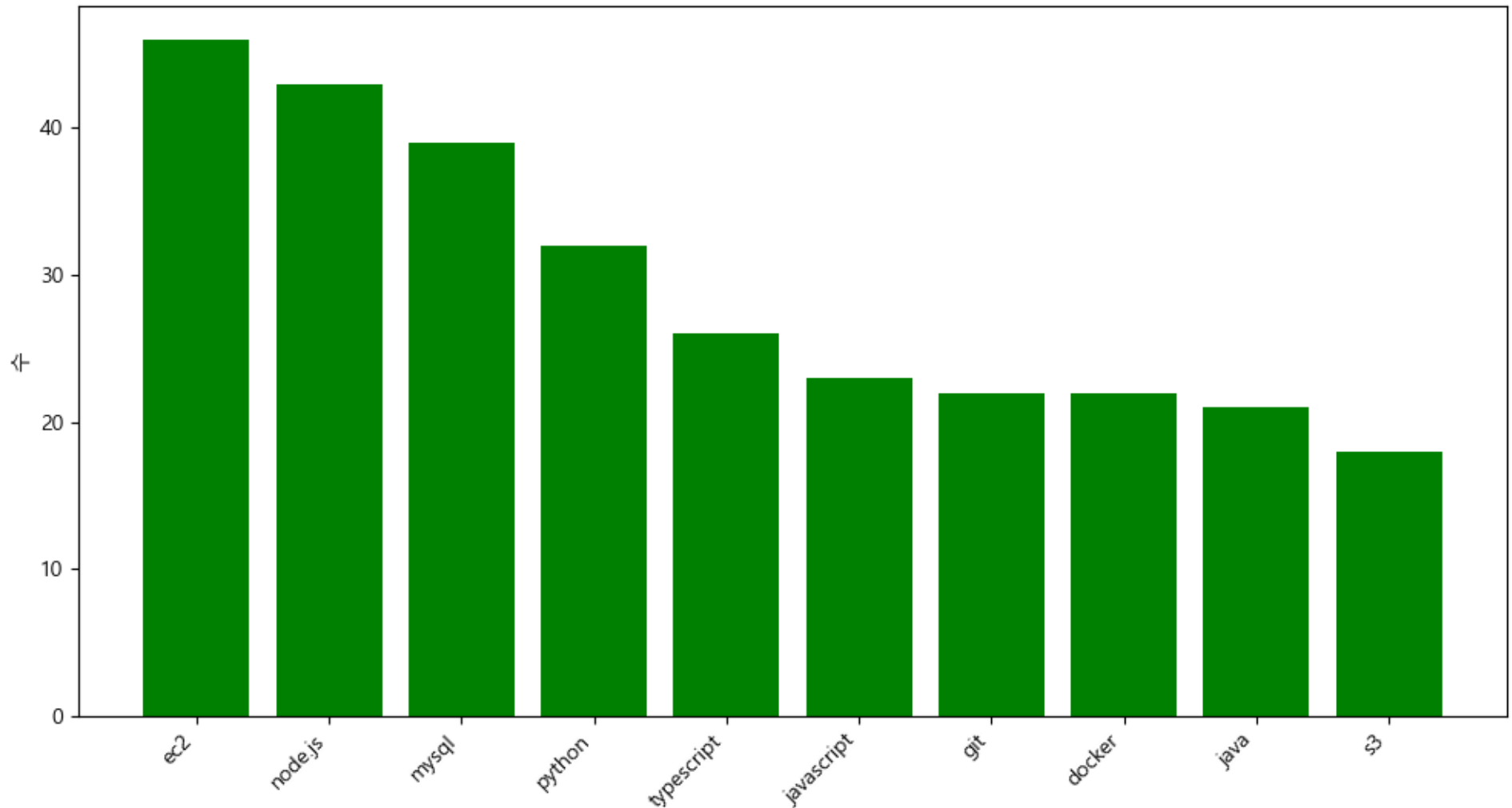
데이터 시각화 – 경력 별 요구 기술스택

시니어 상위 10개 선호 기술스택



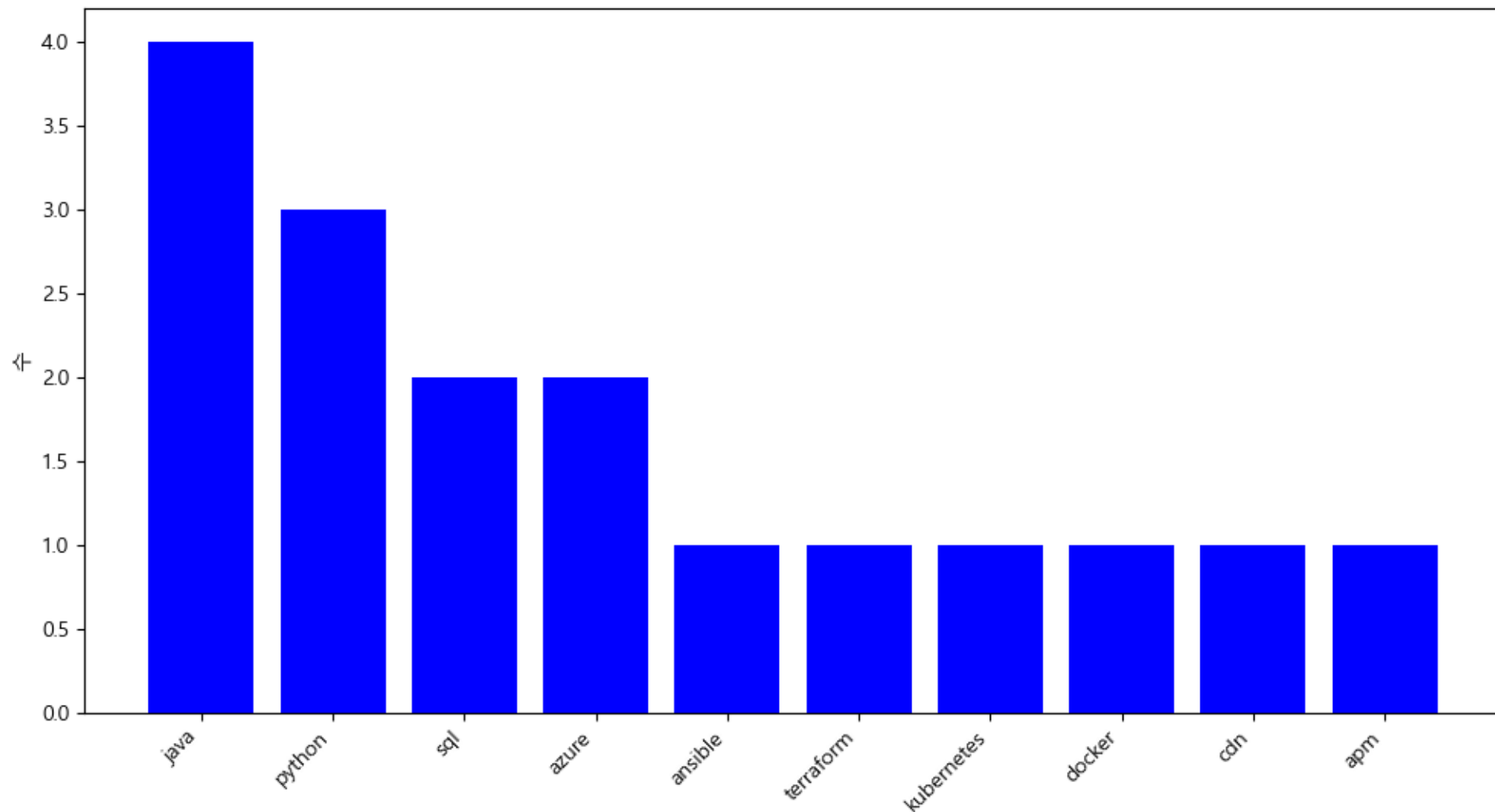
데이터 시각화 - 기업형태 별 요구 기술스택

중소기업 상위 10개 선호 기술스택



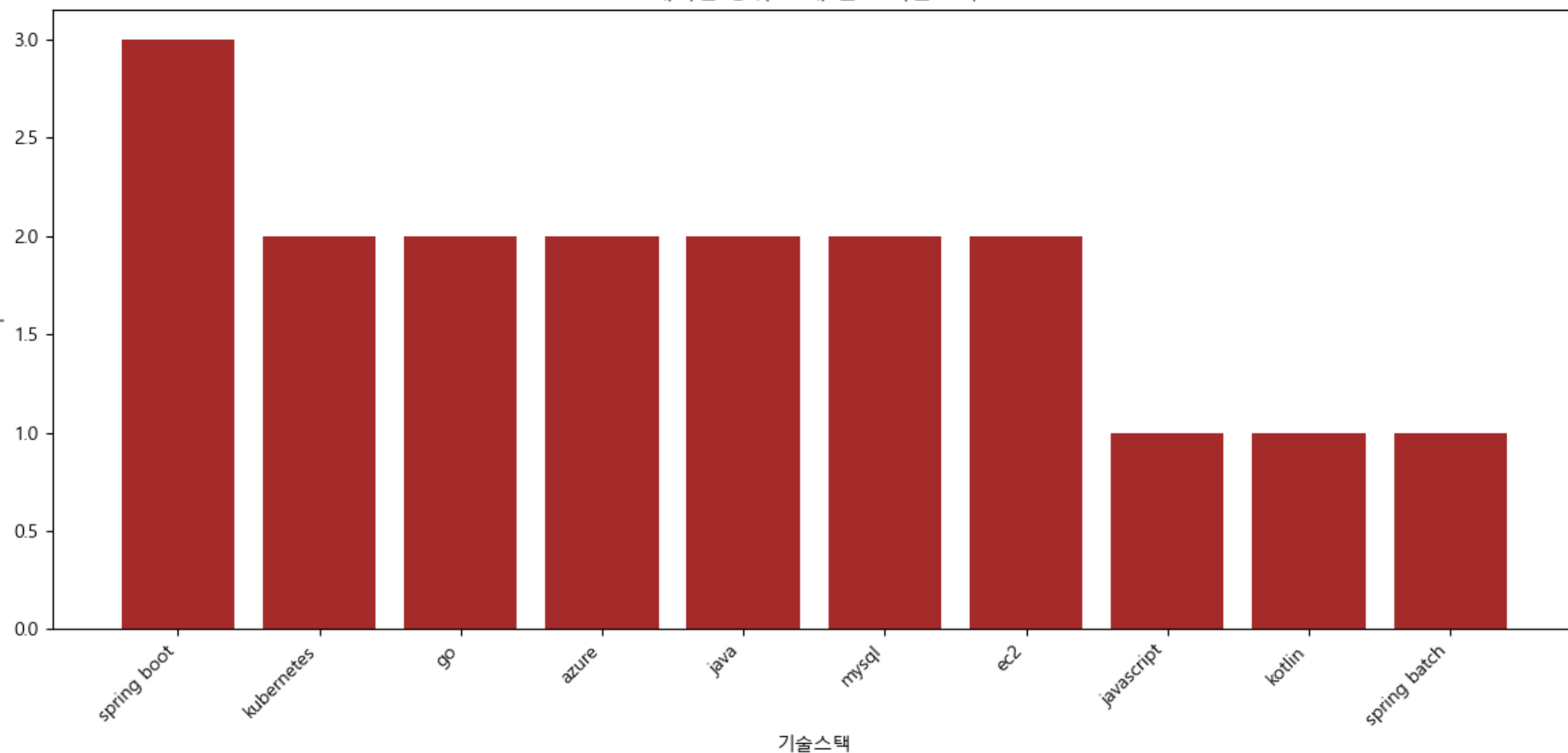
데이터 시각화 - 기업형태 별 요구 기술스택

중견기업 상위 10개 선호 기술스택



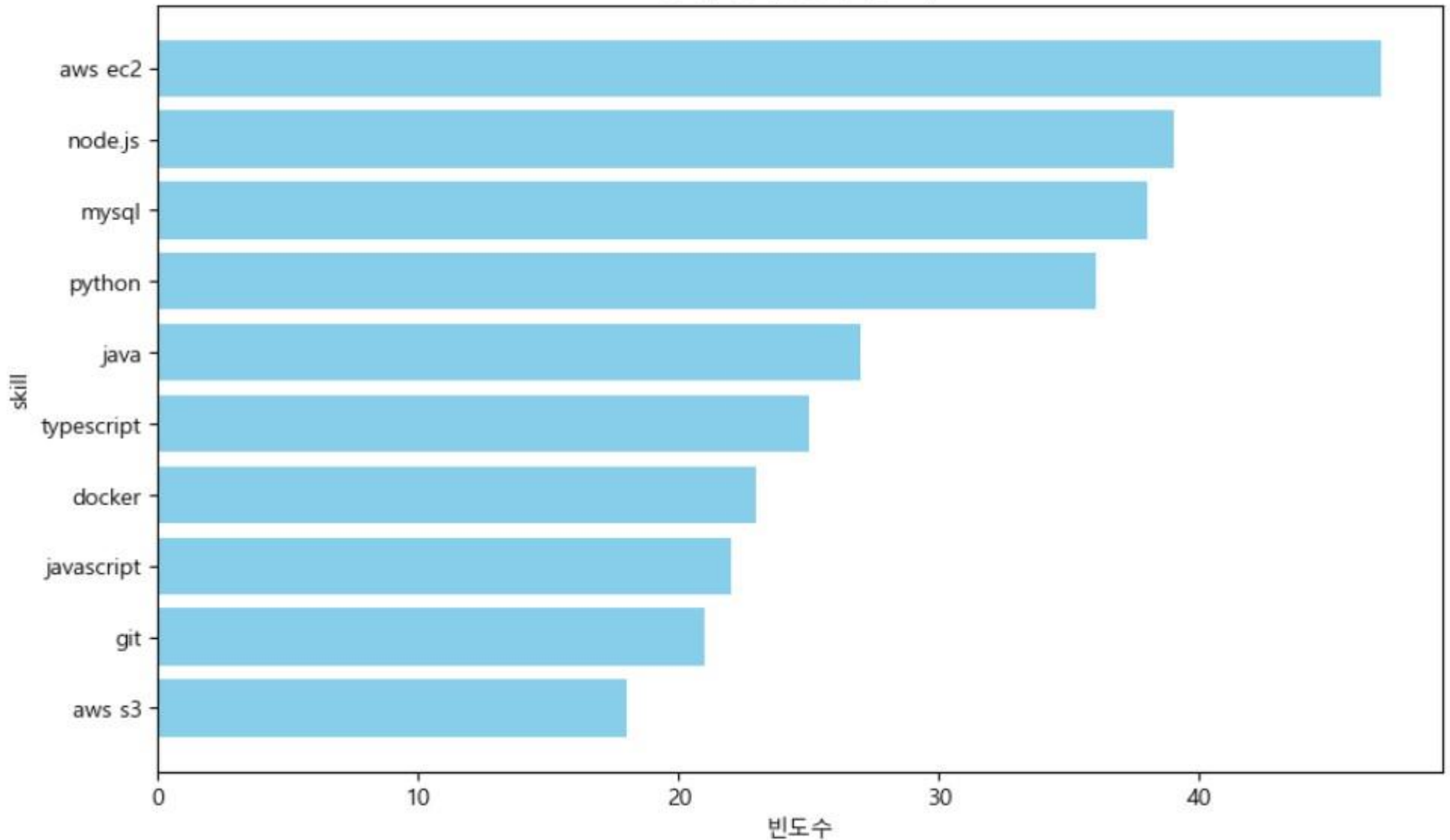
데이터 시각화 - 기업형태 별 요구 기술스택

대기업 상위 10개 선호 기술스택



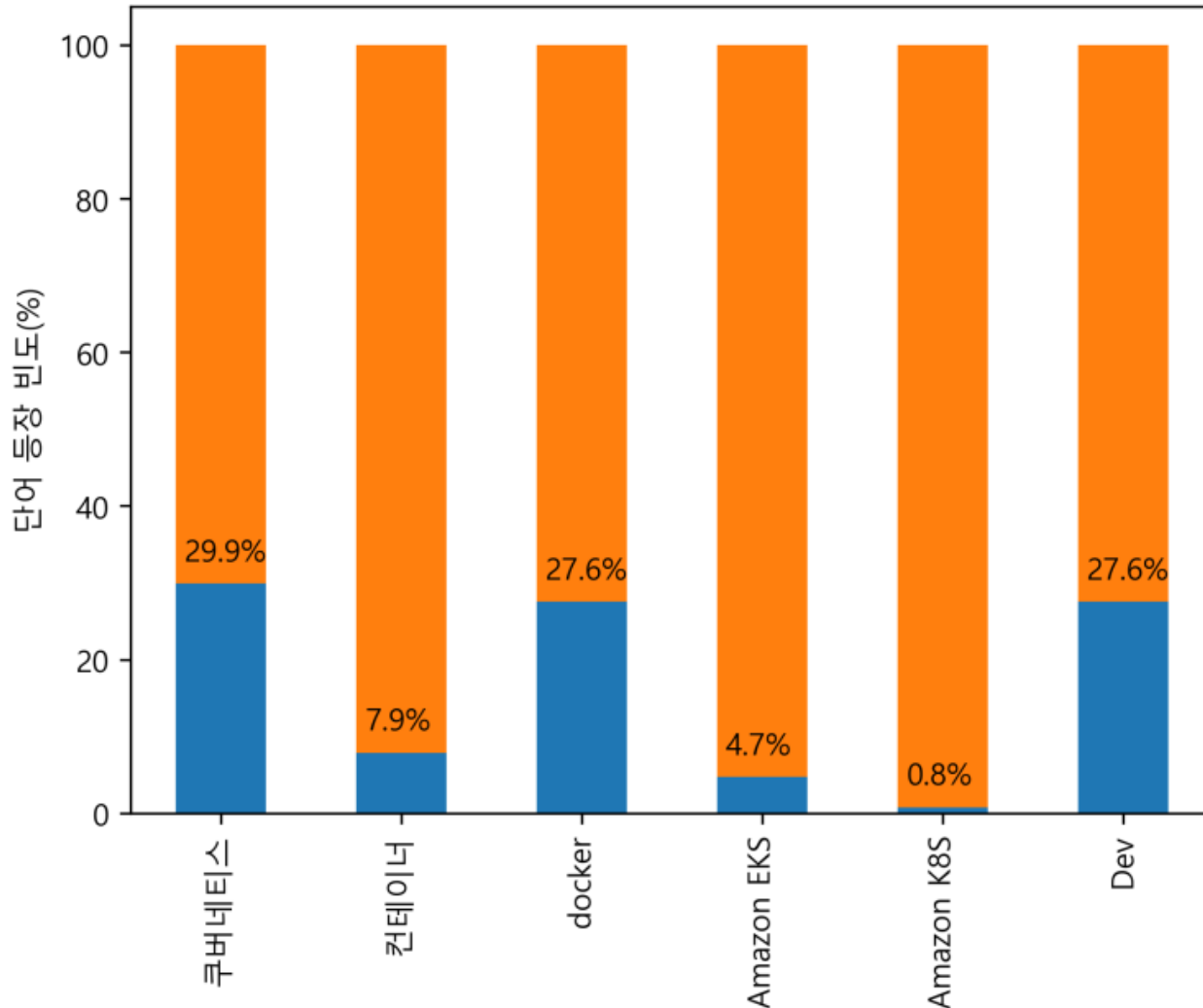
데이터 시각화 - 가장 자주 언급된 기술스택

상위 10개 단어 빈도수



데이터 시각화 - 6개 키워드 언급 빈도

단어 빈도분석



언급된 횟수	
쿠버네티스	38
컨테이너	10
docker	35
Amazon EKS	6
Amazon K8S	1
Dev	35

기초통계분석 1

- 업종분류에 따른 6가지 기술스택 언급 빈도 비교

대상 기술스택: docker, 쿠버네티스, 컨테이너, Amazon EKS, Amazon K8S, Dev

- 카이제곱 검정 사용

- 가설:

AWS 기술스택을 요구하는 채용업체들의 업종 분류에 따라, 추가로 언급하는 기술스택간의 요구 빈도 차이가 있을 것이다.

기초통계분석 1

Chi-square statistic: 109.16054312
P-value: 0.039897484999253725
Degrees of freedom: 85
Expected frequencies table:

- 해당 기술스택을 한 번도 언급하지 않은 업종 분류의 업체들은 제외
- 결과
 - 95% 유의수준에서 유의하지 않음
- 결론

AWS 기술스택을 요구하는 채용업체들의 업종분류에 따라, 추가로 언급하는 6개의 기술스택간의 요구 빈도 차이는 없다.

기초통계분석 2

- 요구 경력(신입,주니어,미들,시니어)에 따라 언급되는 빈도수가 높은 10가지 기술스택을 추출하여, 각 기업별로 요구하는 기술스택에 차이가 있는지 검토
- 카이제곱 검토 사용
- 가설:
AWS 기술스택을 요구하는 채용업체들의 요구 경력에 따라 요구하는 기술스택도 달라질 것이다.

기초통계분석 2

- 결과
각 경력별로 상위
10개의 기술스택에서
모든 경력 별 기술스택
요구의 빈도 차이를
보임
- 모든 결과가 95%
유의수준에서 유의함

미들, 시니어의 기술 스택 비교:
귀무가설을 기각합니다. 기술 스택은 경력에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 있습니다.
P-value: 1.0130457988205401e-14

미들, 신입의 기술 스택 비교:
귀무가설을 기각합니다. 기술 스택은 경력에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 있습니다.
P-value: 1.1487616795268505e-21

미들, 주니어의 기술 스택 비교:
귀무가설을 기각합니다. 기술 스택은 경력에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 있습니다.
P-value: 1.7147522254886916e-30

시니어, 미들의 기술 스택 비교:
귀무가설을 기각합니다. 기술 스택은 경력에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 있습니다.
P-value: 1.0130457988205401e-14

시니어, 신입의 기술 스택 비교:
귀무가설을 기각합니다. 기술 스택은 경력에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 있습니다.
P-value: 1.1487616795268505e-21

시니어, 주니어의 기술 스택 비교:
귀무가설을 기각합니다. 기술 스택은 경력에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 있습니다.
P-value: 1.7147522254886916e-30

신입, 미들의 기술 스택 비교:
귀무가설을 기각합니다. 기술 스택은 경력에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 있습니다.
P-value: 1.1487616795268505e-21

신입, 시니어의 기술 스택 비교:
귀무가설을 기각합니다. 기술 스택은 경력에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 있습니다.
P-value: 1.1487616795268505e-21

신입, 주니어의 기술 스택 비교:
귀무가설을 기각합니다. 기술 스택은 경력에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 있습니다.
P-value: 6.726089596067012e-38

주니어, 미들의 기술 스택 비교:
귀무가설을 기각합니다. 기술 스택은 경력에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 있습니다.
P-value: 1.7147522254886916e-30

주니어, 시니어의 기술 스택 비교:
귀무가설을 기각합니다. 기술 스택은 경력에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 있습니다.
P-value: 1.7147522254886916e-30

주니어, 신입의 기술 스택 비교:
귀무가설을 기각합니다. 기술 스택은 경력에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 있습니다.
P-value: 6.726089596067012e-38

기초통계분석 3

- 각 기업형태에 따라 언급 빈도수가 높은 10가지 기술스택을 추출하여, 각 기업별로 요구하는 기술스택에 차이가 있는지 검정
- 카이제곱 검정 사용
- 가설:
AWS 기술스택을 요구하는 채용업체들의 기업 형태에 따라 요구하는 기술스택도 달라질 것이다.

기초통계분석 3

- 결과
중견기업과 대기업의 요구 기술스택 차이만 제외하고
95% 유의수준에서 유의하였음
- 따라서 중견기업과 대기업을 구분하여 교육할 기술스택의 차이를 두는 것보다, 이외의 경우에서 중점적으로 교육을 진행할 기술스택의 우선순위를 달리 하는 것이 타당함

대기업, 중소기업의 기술 스택 비교:

귀무가설을 기각합니다. 기술 스택은 기업형태에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 있습니다.

P-value: 3.3613827347310896e-35

중견기업, 대기업의 기술 스택 비교:

귀무가설을 채택합니다. 기술 스택은 기업형태에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 없습니다.

P-value: 0.13719516340488672

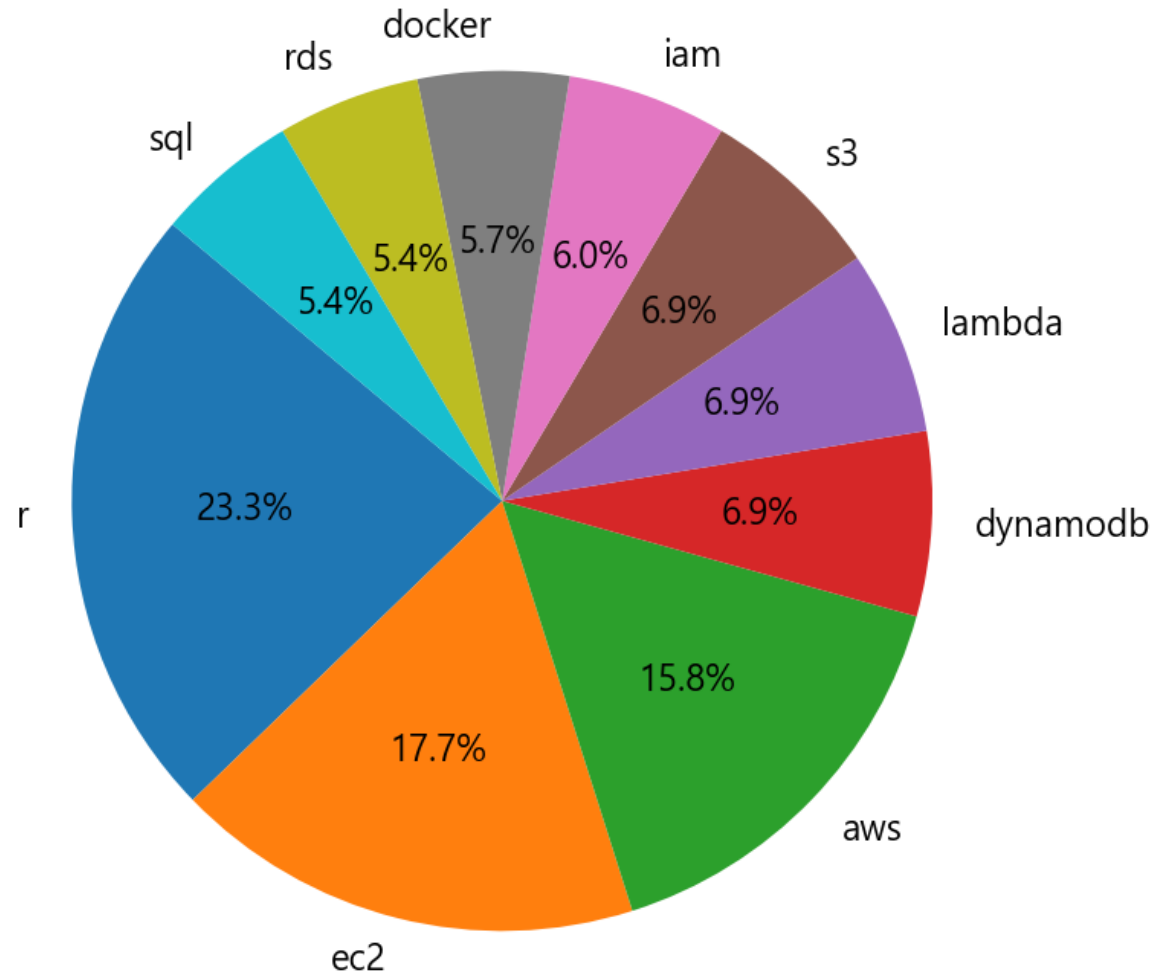
중견기업, 중소기업의 기술 스택 비교:

귀무가설을 기각합니다. 기술 스택은 기업형태에 따라 통계적으로 유의미한 차이가 있습니다.

P-value: 1.9181468587010303e-43

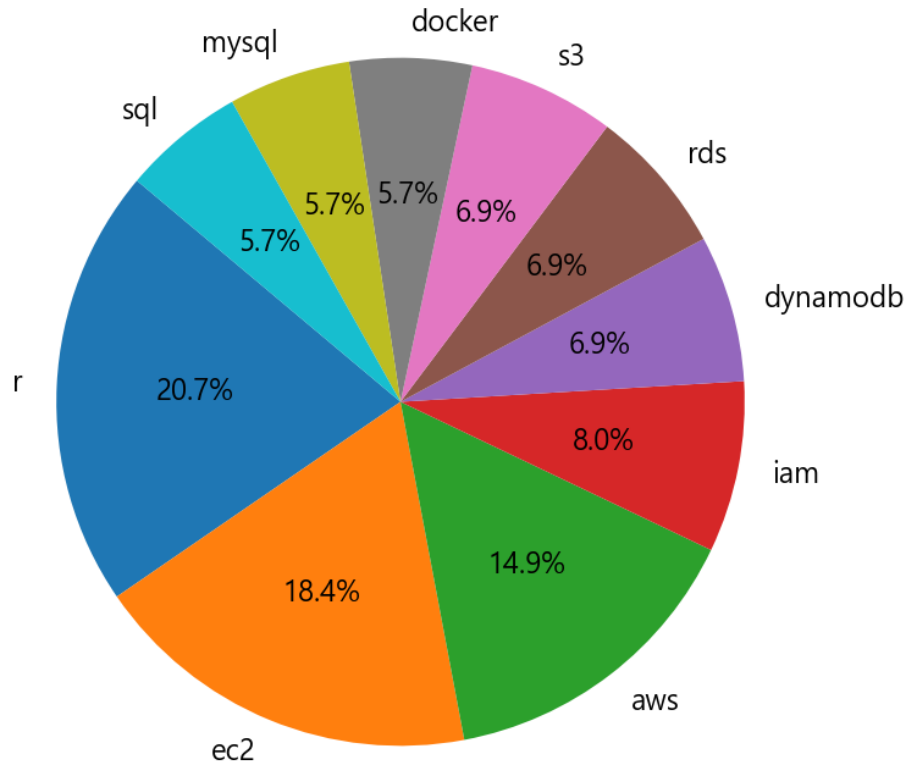
Udemy 강의 기술스택 비율

전체 기술스택 사용 비율



Udemy 강의 기술스택 비율

초보자 기술스택 사용 비율



중급자 기술스택 사용 비율

