**AWS교육서비스를 진행하기 위한 관련 업체의 데이터 수집 프로젝트 결과 보고서**

빅데이터 7기

김재경, 이주복, 전소현

* 요약: 이 부분에는 보고서의 모든 내용을 한 문단 내외로 요약합니다.
* 키워드 설명
  + Dev(DevOps): 개발(Development)과 운영(Operations)의 합성어로 소프트웨어 개발과 운영을 통합하여 효율성, 협력, 속도, 안정성을 개선하는 개발 및 운영 방법론
  + 쿠버네티스(Kubernetis): 컨테이너화된 워크로드와 서비스를 관리하기 위한 이식할 수 있고, 확장 가능한 오픈소스 플랫폼
  + 컨테이너: 어떤 환경에서나 실행하기 위해 필요한 모든 요소를 포함하는 소프트웨어 패키지
  + 도커(docker): 컨테이너 기술을 활용하는 앱의 개발, 제공 및 실행을 위해 설계된 소프트웨어 컨테이너 플랫폼
  + Amazon EKS: AWS에 쿠버네티스 컨트롤 플레인을 설치, 운영 및 유지 관리할 필요가 없는 관리형 서비스
* 서론(Introducion)
  + 배경: 기업의 클라우드 부문의 매출액이 증가함에 따라 클라우드 점유율이 높은 AWS(지난해 4분기 기준 31%)관련 산업의 매출이 증가할 것으로 예상되어 기업의 AWS 수요를 확인하여 전략적인 마케팅을 수립하고자 한다.
  + 목적: AWS 역량을 필요로 하는 기업의 업종 분류별 수요를 조사하여 높은 수요 그룹과 낮은 수요 그룹의 ‘주소, 사원수, 매출액, 지원자격’ 간의 연관성 조사, 클라우드 전문인력 양성을 위해 AWS와 연관된 키워드인 Dev(DevOps), 쿠버네티스(Kubernetis), 컨테이너, 도커(docker), Amazon EKS, Amazon K8S의 빈도수 조사
    - 가설1: 업종별로 수요를 구분하여 수요가 높은 그룹의 주소지는 군집해있을 것이다.
    - 가설2: 업종별로 수요를 구분하여 수요가 높은 그룹은 그렇지 않은 그룹보다 사원수와 매출액이 많을 것이다.
    - 가설3: 업종별로 수요를 구분하여 수요가 높은 그룹의 구인 자격(직급, 직무, 이용하는 기술스택, 우대사항)은 연관성이 있다.
    - 사전 조사 결과: 국내 클라우드 중 AWS의 점유율은 지난해 4분기 기준 31%이다. 기업의 클라우드 인력 채용 시 주요 고려 사항은 전공지식과 보유기술이며, 인력 수급 시 애로사항은 전문인력의 부족이다.(
  + 예상 효과: 업종 분류별 수요가 높은 기업을 대상으로 AWS 교육 진행
* 방법(Method)
  + 진행기간: 2024. 02. 27 ~2024. 03. 05 총 5일, 40시간
  + 진행장소: 천재교육 IT교육센터 7강의실
  + 수집대상: 구인사이트에 AWS키워드가 포함되어 있는 채용정보와 해당 기업
  + 진행절차
    - 문제정의: AWS관련 기술 인력 수요가 높은 업종을 식별하여, 이들 업종을 대상으로 한 AWS교육 서비스 마케팅을 진행하고자 함
    - 가설설정: 업종별로 수요를 구분하여 수요가 높은 그룹은 기업의 사원수, 매출액, 주소, 직무, 자격요건, 직급, 이용하는 기술스택, 우대사항과 상관관계가 있다.
    - 데이터 수집: 기업명, 업종분류, 사원수, 설립연도, 기업형태, 매출액, 주소, 직무, 자격요건, 직급, 이용하는 기술스택, 우대사항, 해당 페이지 URL, 기업 홈페이지 URL
    - 데이터 전처리:
    - 데이터 분석:
    - 시각화:
    - 결과 해석:
  + 분석기법:

만약 해당 과정에서 강의를 하지 않은 기술 및 프로그램을 사용했을 경우, 해당 기술 및 프로그램의 정보를 작성한다.

* 결과(Result): 이 프로젝트의 결과물 또는 답은 무엇인가를 작성하되, 객관적인 사실만 제시합니다. 상세 내용은 아래 항목을 참고합니다.
  + 분석 계열 프로젝트의 경우 포함되어야 하는 내용
    - 객관적인 도출 결과: 정량적 분석 결과, 참/거짓에 대한 판단 내용, 가설 검증 결과
    - 정량적 데이터를 제시할 때는 그래프를 적극 활용하는 것을 권장한다.
  + 개발 계열 프로젝트의 경우 포함되어야 하는 내용
    - 프로그램 시연에 대한 결과물, 버그 리포트
    - 보고서 내에 코드를 작성할 경우 복사-붙여넣기를 지양하고, 의사코드 및 순서도를 활용해 프로그램의 구조를 보여줄 수 있도록 한다.
* 토론(Discussion): 이 프로젝트의 결과물을 기반으로 해서, 주장하고자 하는 내용 또는 주관적으로 해석할 수 있는 사실을 작성합니다.
  + 이 결과가 의미하는 바
  + 이 결과가 중요한 이유 또는 이용자가 얻게 될 기대효과
  + 기존 분석과 경향성이 일치하는지 또는 기존 개발에 대해 가지는 이점 소개
  + 이후 어떤 추가 분석 또는 기능 탑재가 가능한가?
* 코드 제공: 해당 분석 또는 개발에 사용된 프로그래밍 코드가 있을 경우, GitHub repo 또는 수정 없이 실행 가능한 코드를 첨부한다. 해당 코드에는 주석을 적극적으로 사용하는 것을 권장한다.
* 참고문헌: 분석 또는 개발 과정에서 인용이 있었던 경우(직/간접인용 모두 포함) 인용합니다. 이용한 라이브러리, API 등의 라이선스도 추가로 기재합니다.