									πŧ 7L l	/간 180분				
										평가시	72		160 正	
훈 _{련과정} 빅데이터기반 AI(머신러닝,딥러닝) SW개발자 양성A							훈련기간(회차)	2021-11-29 ~ 2022-06-10(1회차)					
평가	일시	2022.04.05 훈련생							(인) 훈련교사 김 덕 우 (인					
		ni		Latr	LOID		щэ	THILH		ull 74		평가	결과	
	교과목	성		능력(- 1위명		평기	 방법		배점 점수 성취 수·				
					901_19v2 터 플랫폼			서술형		100				
₽ HI	⑦ 빅데이터 플랫폼			요구사		직!	_	합 계		100				
	- 다다 나사항 분 설계	선 및	및 20010209 ⑰빅데이			수행		서술형		30				
	21				_ 터 플랫폼			포트폴리오		70				
					아키텍처 설계			합 계		100				
								총 합 기	1	200				
성취수준			5수준		4수준			3수준		24	수준	1수		
		90		·100점	80-89점	梋	70-79걷		4	60-	69점		59점 이하	
	난이도			****	☆★★★		☆☆★★★		☆.	☆☆★★	☆☆☆☆★		합계	
만 하 구 성	문항 (소문항	수 (포함)	·수 ·포함)		1		-			8	-		9	
구성	배	점		-	70			-		130	-		200	

[평가 유의사항]

1. 평가지는 모두 <u>6페이지(표지&능력단위 정의 포함)</u>로 구성됐습니다. 평가지가 맞는지 평가 시작 전 반드시 확인하시기 바랍니다.

65%

100%

- 2. 평가지에 훈련생명을 반드시 기재하고, 서명해주십시오.
- 3. 평가 시작을 알리기 전까지 다음 장으로 넘기지 마십시오.
- 4. 각 평가 문항별로 제시된 지시사항을 꼼꼼히 살피고, 지시사항에 맞게 평가해주십시오.

35%

- 5. 각 평가 문항별로 채점기준을 꼼꼼히 살피고, 감점되지 않도록 주의하십시오.
- 6. 평가의 공정성 및 객관성 확보를 위하여 **재평가 진행 시 패널티가 부여됩니다.** (2차 평가 -10점, 3차 평가 -15점)
- 7. 평가시간은 180분입니다. 평가 시간에 유의하십시오. (포트폴리오의 경우 제출까지 완료해야만 합니다.)

평가가 시작되기 전에 다음 장으로 넘기지 마십시오.

2		
능력단위	빅데이터 플랫폼 요구사항 분석 (2001020901_19v2)	
능력단위 정의	플랫폼 구축의 목적을 달성하기 위해 요구사항을 수집하고 석하여 빅데이터 플랫폼 범위를 명세하고 검증하는 능력이다	
능력단위	빅데이터 플랫폼 아키텍처 설계 (2001020902_19v2)	
능력단위 정의	빅데이터 수집, 저장, 처리, 분석 및 품질관리를 할 수 있도 드웨어와 소프트웨어의 구조를 설계하는 능력이다.	E록 빅데이터 플랫폼 구축에 필요한 하

3													
능력 단 ⑥빅데이터 요구사형	터 플랫폼	능력단위요소 빅데이터 플랫폼 요구사항 수집하기	평가 방법	서술형	난이도	2	배점	20	점수				
평가문항	다음 중 빅데이터 플랫폼의 요구사항과 거리가 먼 것은? ① 하둡은 내부적으로 가상 파일 시스템이 구축되어야 한다. ② 보안에 문제가 생기면 안 된다. ③ 신뢰성 있는 플랫폼이 만들어져야 한다. ④ 무조건 다양한 빅데이터 플랫폼을 사용해야 한다.												
답 지													
능력인 ⑥빅데이터 요구사형	 터 플랫폼	능력단위요소 빅데이터 플랫폼 요구사항 수집하기	평가 방법	서술형	난이도	2	배검	20	점수				
평가문항	다음 중 빅데이터 처리 전 요구사항 수집과 관련이 없는 것은? ① 분산 처리 환경에서 처리할 요구사항을 분류한다. ② 분산 처리 환경에서 처리할 요구사항 수집을 반드시 해야 하는 것은 아니다. ③ 분산 처리 환경에서 처리할 요구사항을 할당한다. ④ 분산 처리 환경에서 처리할 요구사항을 협상한다.												
답 지													
능력단 ⑥빅데이터 요구사형		능력단위요소 빅데이터 플랫폼 요구사항 정의하기	평가 방법	서술형	난이도	2	배점	20	점수				
평가문항	다음 중 빅데이터 처리 전 요구사항 정의와 관련이 <u>없는</u> 것은? ① 분석을 하는 목표에 따라 요구사항을 정의한다. ② 분석을 하는 목표가 비즈니스에 필요한 것이 있다면 해당 요구사항을 정의한다												
답 지													
능력도 ⑥빅데이트 요구사형	터 플랫폼	능력단위요소 빅데이터 플랫폼 요구사항 정의하기	평가 방법	서술형	난이도	2	배점	20	점수				
평가문항	다음 중 요구사항 명세서 작성 시 유의해야 할 사항과 거리가 <u>먼</u> 것은? ① 요구사항 명세서 작성할 때는 정확하기 보다는 모호하게 써놓은 것이 좋다. ② 필수 요구사항과 중요 요구사항을 구분하여 표기한다. ③ 해석이 어려운 용어를 사용하지 않는다. ④ 요구사항의 중복이나 누락 사항을 반드시 확인한다.												
답 지													

4												
능력단	<u></u> 위명	능력단위요소	평가									
⑯빅데이E	너 플랫폼	빅데이터 플랫폼	망법 방법	서술형	난이도	2	배점	20	점수			
요구사형	항 분석	요구사항 검증하기	П О									
평가문항 ⑤	다음 중 요구사항 검증 시 검토해야할 사항과 거리가 먼 것은? ① 누락된 요구사항은 없는지 검토해야 한다. ② 필요한 전제조건을 모두 만족하는지 검토해야 한다. ③ 검토사항을 처리된 결과로 가지고 객관적으로 해석해야 한다. ④ 검토사항을 주관적으로 해석해야 한다.											
답 지												
능력딘	위명	능력단위요소	평가									
⑪빅데이E		빅데이터 플랫폼	당기 방법	서술형	난이도	2	배점	10	점수			
아키텍츠	l 설계	인프라구조 설계하기	П О									
평가문항 ⑥	하는 활동 ① 업무	플랫폼 인프라 구조 등이 <u>아닌</u> 것은? 그 현황 분석 나 현황 분석	설계 시	업무 및 "기	② 기술	분석 단계 술 현황 분 구 사항 분	석	데, 다음 경	중 이 단계	에서 수행		
답 지												
능력딘	<u></u> 위명	능력단위요소	평가									
⑪빅데이E	플랫폼	빅데이터 입출력 구조	당기 방법	서술형	난이도	2	배점	10	점수			
아키텍츠	l 설계	설계하기	п									
평가문항 기를 설정하는 개체 간의 관계를 정의한 그림을 무엇이라고 하는가? ① Class diagrams ② Class Sequence ③ ERD ④ UML												
답 지												
능력단	위명	능력단위요소	평가									
⑰빅데이터 아키텍츠		빅데이터 입출력 구조 설계하기	방법	서술형	난이도	2	배점	10	점수			
평가문항 8		빅데이터의 수집, 처리 네닝	l, 저장	기법과 거리	가 먼 것은 ② 크를 ④ 맵리	롤링	1					
답 지												

5									
능력단위명	능력단위요소								
⑦빅데이터 플랫폼 아키텍처 설계	빅데이터 플랫폼 인프라구조 설계하기 빅데이터 입출력구조 설계하기	평가 방법	포트폴리오	난이도	4	배점	70	점수	

빅데이터 플랫폼 아키텍처를 설계할 때 빅데이터 플랫폼 요구사항에 따라서 빅데이터 플랫폼 인프라 구조와 빅데이터 플랫폼 입출력구조를 설계하며 빅데이터의 구조 분석을 위해서 빅데이터 수집, 저장, 처리, 분석, 관 리와 이용에 대한 각 수행 단계별로 요구사항을 파악하고 분석한다. 빅데이터 수집 단계와 저장 단계 이후 빅 데이터 분석을 위한 요구사항을 파악하고 데이터를 분석하기 위한 다양한 기법들을 파악한다. 빅데이터 분석 을 위한 데이터 분석 기법은 통계적 분석 기법, 데이터 마이닝 기법, 텍스트 마이닝 기법, 소셜 네트워크 분석 기법 등이 있다.

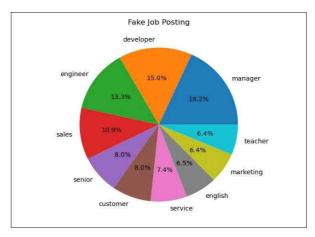
위 분석 기법을 통해서 시험 당일의 포탈 뉴스의 사회부분의 주요 기사를 크롤링하고, 단어 빈도수 조사를 통해서 단어 빈도수 별로 정리 top5의 단어와 그 빈도수를 조사하여 출력하세요. 크롤링 결과로 나온 단어의 빈도수는 DB(Sqlite)에 저장합니다. 그리고, 다음과 같이 원형 그래프로 빈도수를 표현합니다.

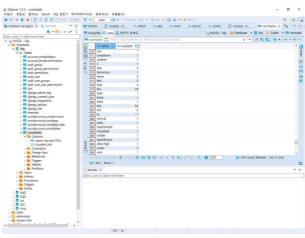
평가문항

[요구사항]

프로젝트명: exam03

DB파일명: 제출 DB파일명 word_count





<채점기준표>

평가 항목을 수행하지 못하였을 경우 해당 항목 0점 처리									
능력단위	평가항목	세부항목	배	점	점수				
9.1 분석에 의해 생성된 데이터를 DB에 넣었는가? 오류 발생 시 각 1점씩 감점 (7) 빅데이터 플랫폼 아키텍처 설계			30						
		30							
		분석 후 시각화가 오류 없이 수행된 경우 만점	70						
	9.2 DB에 넣은 데이터를 꺼내어 파이썬, 자바 등의 언어로 분 석 후 시각화 하였는가?	분석 후 시각화가 오류 2개 이하로 수행된 경우 3점		40					
		기타 1점							
	70								