빅데이터분석기사 실기 체험 환경 가이드

1. 개요

 ○ 빅데이터분석기사 실기 응시자가 사전에 시험 환경을 체험해 볼 수 있도록 하기 위해, 예시 문제를 통한 코드 작성, 결과 실행, 답안 제출 등 실행 환경을 제공
 ☞ 체험 환경에서는 저장 기능이 제공되지 않고 문제 이동 시 코드 및 메모장이 초기화되지만, 실제 시험 환경에서는 정상 작동됨

2. 시험환경

- o 클라우드 기반 CBT(computer based test), 크롬(chrome) 브라우저 사용
- o 문제별로 R과 Python 언어 선택이 가능하며, 패키지는 회차별로 상이할 수 있음
- o 제약사항
- 코드 <u>라인별 실행 불가</u>
- <u>그래프 기능, 단축키, 자동완성</u> 기능 <u>미제공</u>
- 코드 실행 시간은 1분으로 제한되며, 시간 초과 시 강제 실행 취소
- 제공된 패키지만 이용할 수 있으며, 시험 중 패키지 추가 설치 불가 ☞ help, dir, ? 등 함수를 이용한 참조는 가능
- 시험환경에 <u>설치된 패키지</u>는 문제 풀이 화면에 <u>아래 코드를 실행하여 확인</u>

패키지 확인 방법	
Python 패키지 확인 코드	<pre>import pkg_resources import pandas pandas.set_option('display.max_rows', None) OutputDataSet = pandas.DataFrame(sorted([(i.key, i.version) for i in pkg_resources.working_set])) print(OutputDataSet)</pre>
R 패키지 확인 코드	<pre>as.data.frame(installed.packages()[,c(3:4)])</pre>

3. 예시문제

이 체험 환경에서 제공되는 문제는 시험 환경 테스트를 목적으로 제공되는 예시 문제로,
 실제 출제되는 시험 문제의 경향과 다를 수 있음

2-1. 제1유형

o 각 문항의 문제 풀이 화면에서 문제를 푼 후, 답안은 별도의 답안 제출 화면으로 이동하여 제출하고, 소문항으로 구성된 경우 소문항의 순서대로 제출하며, 지시된 제출 형식 준수

2-2. 제2유형

○ 예측 결과를 CSV 파일로 생성하는 코드를 제출하며, 생성된 CSV 파일은 다음 형식을 준수

- 예측 결과는 **지시된 칼럼명**을 사용하여 생성
- 자동 생성되는 index 칼럼 제거
- 답안 CSV 파일에는 예측 결과 칼럼 1개만 생성
- 답안 CSV 파일은 지시된 파일명을 사용하여 생성
- 답안 CSV 파일 별도 디렉토리 지정 금지

2-3. 제3유형

o 각 문항의 문제 풀이 화면에서 문제를 풀이한 후, 답안은 별도의 답안 제출 화면으로 이동하여 각 문항별 소문항의 순서대로 제출하며, 지시된 제출 형식 준수

4. 화면안내

- 시험화면 ①: 제1/2/3유형 공통
- 문제영역: 문제 풀이에 필요한 정보 확인
- 코딩영역: 문제 풀이를 위한 코드 작성
- 실행결과 영역: 실행결과 및 제출결과 확인
- 내비게이션영역: 클릭하여 확장 후 선택한 문제로 이동하며, 확장 시 문제 제목과 배점 등 세부정보 확인

	석기사 실기 체험		00:40:00 단 시험 끝내기		li 🗘
⊘ 제출 : 01/03	문제 정보	Python3	data/customer_train.csv	Python3 ~ 초기화	저장 실행 테스트 케이스 추가 테스트 제출
6. 문제 동이 6. 문제 동이 01 0348 02 제용 완료 6. 문제 동이	ৰ 100% ৰ (মাষ) মা2নিষ্ঠ ৫ল ত্রত্রসময়	A 1 #-SqS 2 #-qA) 3 4 #-getc 5 #-파일- 6 7 import 8 9 train 10 test = 11 12 #-ARA	응 원하실 경우.print() 항수 활용 print(df.head()) wd(), chdir() 등 직업 볼다.설 경로 상 대부 드라이브 경로(C: 등 pandas as pd = pd.read_csv("data/custome pd.read_csv("data/custome 는 코딩	정 동필요)· 검근 불가 er_train.csv") r_test.csv")	ं जन्म
03 048 11 11 11 71 0	 '예측 철과는 <u>ROC-AUC</u> 평가지표에 따라 평가함 '성능이 우수한 예측 모델을 구축하기 위해서는 데이터 정제, Feature Engineering, 하이퍼 파라미터(hyper parameter) 최적화, 모델 비교 등이 필요할 수 있음. 다만, 과적철에 유의하여야 함. [제출 형식] 문전 연 연 CSV 파일명 : result.csv (파일명에 디렉토리·플더 저정불가) (예측 성별 칼럼명 : pred (제출 칼럼 개수 : pred 칼럼 1개 (환가용 데이터 개수와 예측 결과 데이터 개수 입치 : 	13 # -0-28 15 # -0-28 16 # -pd.D 17		코 닝 영 역 2. 변경하여: 왕왕 .csv", index=False)	
션	© 2	실행 결과	제출 결과 테스트 케이스		
ୁ ଖ ଜ	☞ 평가용 데이터는 '성별' 칼럼 미제공 ■ 데이터 설명 			실행결과영역	I
빅데이터분석기사 실기 차	< 이전	문제	4/6 다음 문제 >		

시험화면 ②: 제1/2/3유형 공통

- 데이터 세트 확인: 제공 데이터 내용 확인
- 언어선택: R 또는 Python 선택
- 초기화: 작성 중인 코드를 모두 지우고 기본 코드로 돌아감
- 저장: 작성 중인 코드를 저장하며, 코드는 주기적으로 '저장'하면서 문제 풀기를 권장함
 ☞ 체험환경에서는 활성화되지 않지만, 실제 시험에서는 정상 작동됨
- 실행: 작성한 코드의 결과나 오류 메시지는 아래 '실행 결과' 영역에 표시

코드 실행 시간은 1분으로 제한되며, 초과 시 실행 강제 취소

- 테스트케이스 추가/테스트: 본 시험에서는 사용하지 않는 기능
- 제출: <u>답안은 여러 번 제출 가능하며</u>, 마지막 제출된 코드로 생성된 CSV 파일이 채점 대상 ☞ <u>제1/3유형은 "제출" 버튼이 없고, 별도의 답안 제출 화면으로 이동하여 제출</u>





- 시험화면 ③: 제1/3유형 해당
- 제1/3유형은 문제 풀이 화면과 답안 제출 화면이 분리
- (제1유형) 각 문항의 문제 풀이 화면에서 문제를 풀이한 후 별도의 답안 제출 화면으로 이동하여 제출하고, 소문항으로 구성된 경우 소문항의 순서대로 제출하며, 지시된 제출 형식에 따라 답안 제출
- (제3유형) 각 문항의 문제 풀이 화면에서 문제를 풀이한 후 별도의 답안 제출 화면으로 이동하여, <u>각 문항별 소문항의 순서대로</u> 지시된 제출 형식에 따라 답안 제출
- 답안 입력 시 제출 형식에 맞지 않는 경우, 입력 형식 오류 메시지 표시
- 답안은 여러 번 제출 가능하며, **마지막 제출된 답안이 채점 대상**

<입력 형식 안내 예>

- * 제출 형식: 반올림하여 소숫점 둘째 자리까지 작성
- * 입력 답안: 0.011

정답 ①	0.011	
	입력 형식이 올바르지 않습니다.	

<답안 제출 및 입력 화면>

(체험) 제1유형 답안제출	(체험) 제3유형 답안제출
(체험) 제1유형 답안제출 (ea) 문지 영역 [제출 형식] (*) 정수(integer)로 입력 (*), 소수정을 포함한 경우 소수점 첫째 자리에서 반응필하여 계산) (*) 정수 답안만 입력	(제황) 제3유형 답안제출 (편제) [제출 형식] () 소수 넷째 자리에서 반올립하여 소수 셋째 자리까지만 계산 문제영역
• 백데이터분석기사 체험환경 가이드 링크 ※ 입력 형식 오류 에세지는 숫자 외의 답안을 입력했을 때만 표시됩니다. 답안 내용을 입력해주세요. 답안 입력 화면	- 비대이터분석기사 제험환경 가이드 링크 ** 입력 형식 오류 메세지는 문자 또는 소수 셋페 자리를 초과하는 답안을 입력했을 때만 표시됩니다. 답안 0 내용을 입역해주세요. 답안 0 내용을 입역해주세요. 답안 0 내용을 입역해주세요. 답안 0 내용을 입역해주세요.
	제출 버튼

·K data 한국데이터산업진흥원

○ 시험화면 ④: 메모장 기능

- 문제 풀이 화면의 '메모장' 버튼을 클릭하면 메모장이 활성화되며, 답안 제출 화면에서는 제공되지 않음
- 메모장 '문제탭 자동 이동 옵션'을 활성화하면 메모장 탭이 문제 번호를 따라 같이 이동하며, 비활성화하면 문제를 이동하여도 작성 중이던 탭을 그대로 사용할 수 있음
- 메모장 내용은 입력 후 1초 안에 자동 저장되며, 메모장 오른쪽 하단에 저장 완료 안내
 ☞ 체험환경에서는 활성화되지 않지만, 실제 시험에서는 정상 작동됨

		1.00	초기화 저장 실형 테스트케이스추가 테스트 제출)
				J
	문제	별 탭 제공	× 메모장	
1	문제1 문제 2	문제 3 문제 4 문제 5 문제 6	문제탭 자동 이동 🕢	
	메모 작성 예시입니다.	EN 7	다도 이도 화서하/비화서하	
	메모 작성 예시입니다.			
	메모 작성 예시입니다.			
	메모 작성 예시입니다.			
	메모 작성 예시입니다.			
	메모 작성 예시입니다.			
	메모 작성 예시입니다.			
গণ হাঞ	메모 작성 예시입니다.			
2024	메모 작성 예시입니다.			
프로세스가 시작 > 29	메모 작성 예시입니다.			
프로세스가 중류	메모 작성 예시입니다.			
	메모 작성 예시입니다.			
	메모 작성 예시입니다.		자동저장 피드백	
	메모 작성 예시입니다.			
			_ ⊘ 저장 완료	

- 문제 이동
 - 좌측 상단 삼선 아이콘 또는 내비게이션 영역의 문제 클릭 시 내비게이션 영역이 확장되고,
 확장된 영역에서 문제를 선택하여 이동
 - 또는 화면 하단의 '<u>이전 문제'</u> 또는 '<u>다음 문제'</u> 버튼으로 이동

