

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

2. 응시환경

- 클라우드 기반 CBT(computer based test), 크롬(chrome) 브라우저 사용
- 문제별로 R 또는 Python 중 언어 선택 가능
- 제공되는 패키지는 시험 회차별로 상이할 수 있음
- 제약사항
 - 코드 라인별 실행 불가
 - 그래프 기능, 단축키, 자동완성 기능 미제공
 - 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 설치된 패키지는 코딩화면에 아래 코드를 실행하여 확인

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

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

2-1. 제1유형

- 코딩화면에서 문제를 풀이한 후, 답안은 별도의 **답안제출 화면으로 이동하여** 제출하며, 지시된 **제출 형식 준수**

2-2. 제2유형

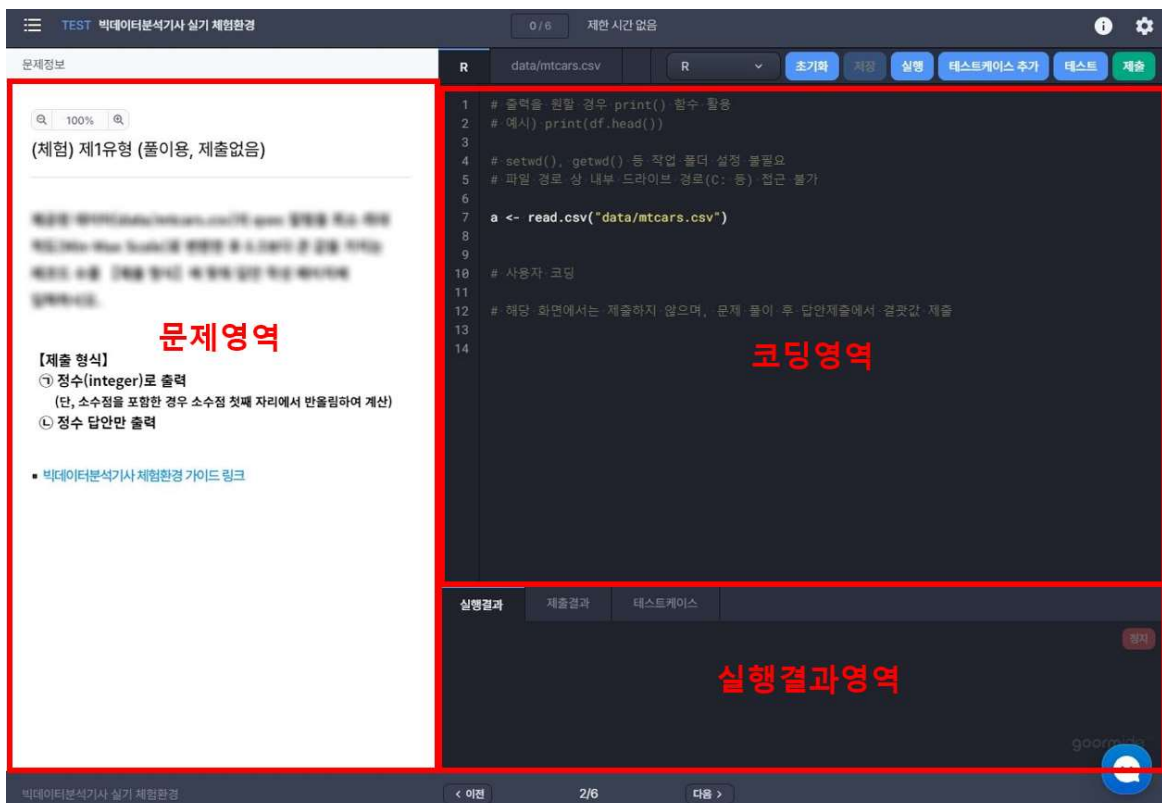
- 예측 결과를 CSV 파일로 생성하는 코드를 제출하며, 생성된 CSV 파일은 다음 형식을 준수
 - 예측 결과는 지시된 칼럼명을 사용하여 생성
 - 자동 생성되는 index 칼럼 제거
 - 답안 CSV 파일에는 예측 결과 칼럼 1개만 생성
 - 답안 CSV 파일은 지시된 파일명을 사용하여 생성
 - 답안 CSV 파일 별도 디렉토리 지정 금지

2-3. 제3유형

- 코딩화면에서 문제를 풀이한 후, 답안은 별도의 답안제출 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



TEST 빅데이터분석기사 실기 체험환경

문제영역

(제험) 제1유형 (풀이용, 제출없음)

【제출 형식】

- ① 정수(integer)로 출력
(단, 소수점을 포함한 경우 소수점 첫째 자리에서 반올림하여 계산)
- ② 정수 답안만 출력

■ 빅데이터분석기사 체험환경 가이드 링크

코딩영역

```

1 # 출력을 원할 경우 print() 함수 활용
2 # 예시) print(df.head())
3
4 # setwd(), getwd() 등 작업 폴더 설정 불필요
5 # 파일 경로 상 내부 드라이브 경로(C: 등) 접근 불가
6
7 a <- read.csv("data/mtcars.csv")
8
9
10 # 사용자 코딩
11
12 # 해당 화면에서는 제출하지 않으며, 문제 풀이 후 답안제출에서 골랐던 제출
13
14
    
```

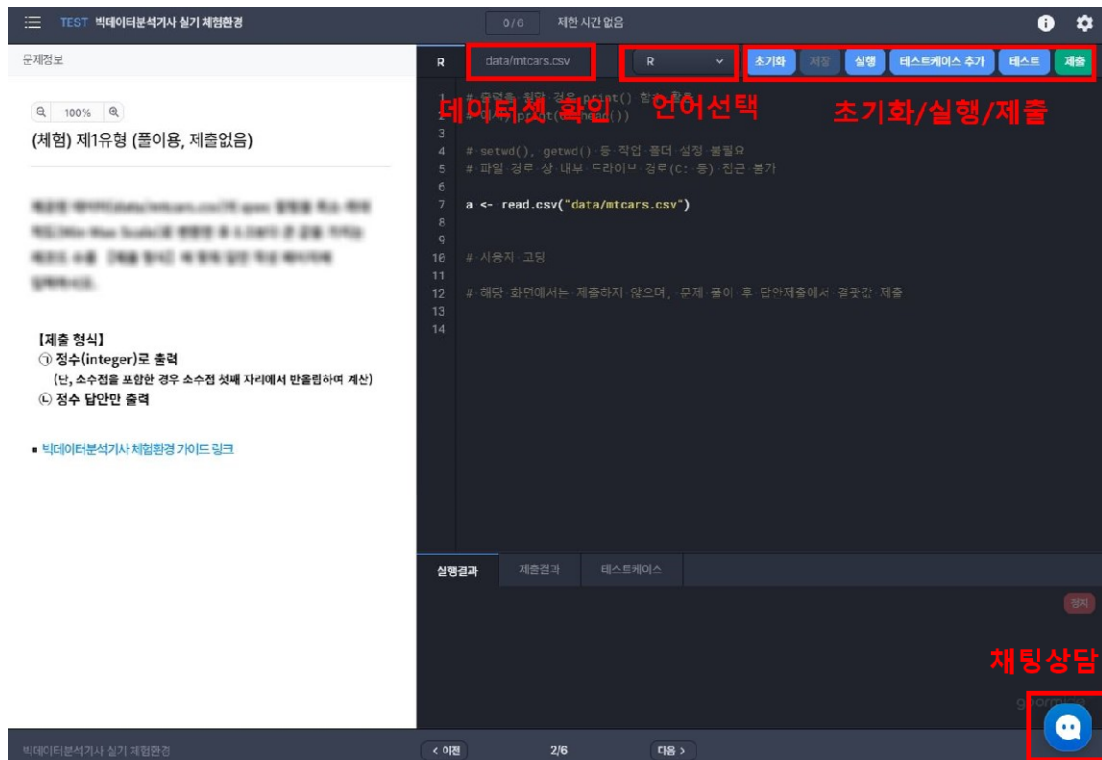
실행결과영역

실행결과 | 제출결과 | 테스트케이스

이전 2/6 다음

○ 시험화면 ② : 제1/2/3유형 공통

- 데이터셋 확인 : 제공 데이터 내용 확인
- 언어선택 : R 또는 Python 선택
- 초기화 : 작성 중인 코드를 모두 지우고 기본 코드로 돌아감
- 저장 : 작성 중인 코드를 저장. 저장된 소스코드는 "새로고침"하거나 다시 접속하더라도 화면에 남아있으므로, 주기적으로 코드를 "저장"하면서 문제 풀기를 권장
 **체험환경에서는 활성화되지 않는 기능으로, 실제 시험에서는 정상 작동**
- 실행 : 작성한 코드의 결과나 오류 메시지는 아래 "실행결과" 영역에 표시
코드 실행시간은 1분으로 제한되며, 초과시 실행 강제 취소
- 테스트케이스 추가/테스트 : 본 시험에서는 사용하지 않는 기능
- 제출 : 답안은 여러 번 제출 가능하며, 마지막 제출된 코드로 생성된 CSV 파일이 채점 대상
 제1/3유형은 "제출" 버튼이 없고, 별도의 답안제출 화면으로 이동하여 제출



○ 시험화면 ③ : 제1/3유형 해당

- 제1/3유형은 문제 코딩화면과 답안제출 화면이 분리
- (제1유형) 각 문항의 코딩화면에서 문제를 풀이한 후 별도의 답안제출 화면으로 이동하여, 지시된 제출 형식에 따라 답안 제출
- (제3유형) 각 문항의 코딩화면에서 문제를 풀이한 후 별도의 답안제출 화면으로 이동하여, 각 문항별 소문항의 순서대로 지시된 제출 형식에 따라 답안 제출
- 답안 입력시 제출 형식에 맞지 않는 경우, 입력 형식 오류 메시지 표시
- 답안은 여러 번 제출 가능하며, 마지막 제출된 답안이 채점 대상

<입력 형식 안내 예>

- * 제출형식 : 반올림하여 소숫점 둘째 자리까지 작성
- * 입력답안 : 0.011

정답 ①

입력 형식이 올바르지 않습니다.

<답안제출 및 입력 화면>

(제1형) 제1유형 답안제출

(제1형) 제1유형 답안제출 (문항식)

제출형식: 반올림하여 소수점 둘째 자리까지 작성

문제영역

【제출 형식】

① 정수(integer)로 입력
(단, 소수점을 포함한 경우 소수점 첫째 자리에서 반올림하여 계산)

② 정수 답안만 입력

■ 빅데이터분석기사 제1회시험 가이드 링크

※ 입력 형식 오류 메시지는 숫자 외의 답안을 입력했을 때만 표시됩니다.

답안

답안 입력 화면

제출

(제3형) 제3유형 답안제출

(제3형) 제3유형 답안제출 (문항식)

【제출 형식】

① 소수 넷째 자리에서 반올림하여 소수 셋째 자리까지만 계산

문제영역

① Round(반올림) 함수를 사용하여 소수점 넷째 자리를 반올림하여 소수 셋째 자리까지만 계산

② Round(반올림) 함수를 사용하여 소수점 넷째 자리를 반올림하여 소수 셋째 자리까지만 계산

③ Round(반올림) 함수를 사용하여 소수점 넷째 자리를 반올림하여 소수 셋째 자리까지만 계산

■ 빅데이터분석기사 제1회시험 가이드 링크

※ 입력 형식 오류 메시지는 문자 또는 소수 넷째 자리를 초과하는 답안을 입력했을 때만 표시됩니다.

답안

답안

답안

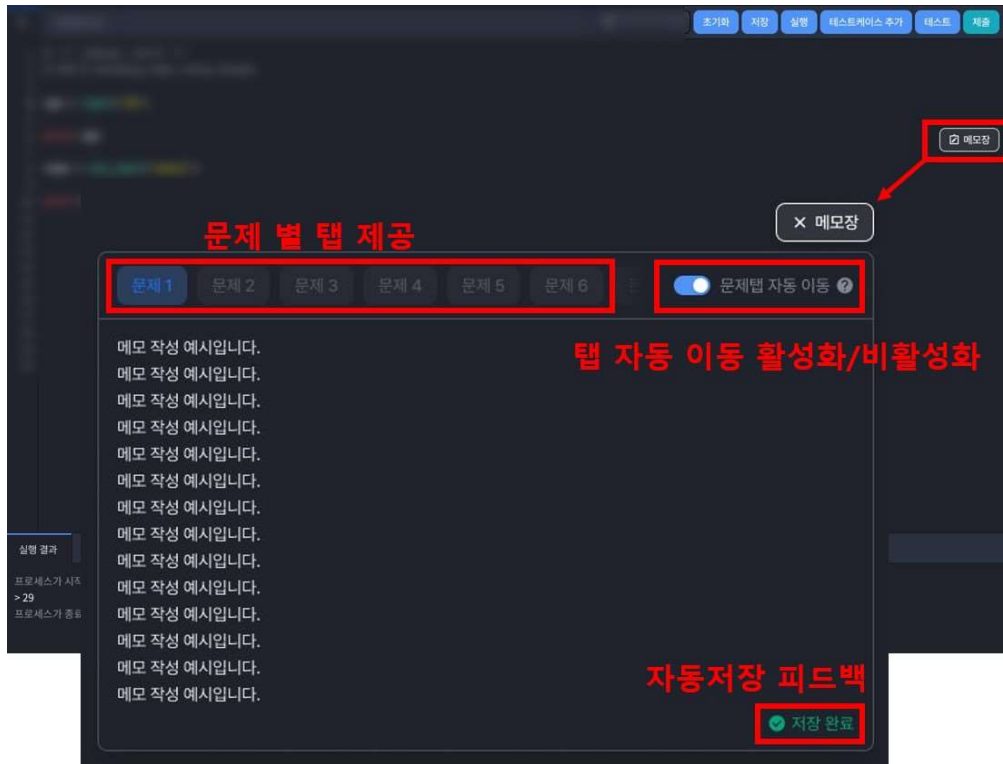
답안 입력 화면

제출 버튼

제출

○ 시험화면 ④ : 메모장 기능

- 코딩화면의 “메모장” 버튼을 클릭하면 메모장이 활성화되며, 답안제출 화면에서는 제공되지 않음
- 메모장 “문제탭 자동 이동” 옵션을 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



○ 문제 이동

- 좌측 상단의 아이콘으로 문제를 선택하여 이동
- 또는 화면 하단의 “이전” 또는 “다음” 버튼으로 이동

