

빅데이터분석기사 실기 체험 환경 가이드

1. 개요

- 빅데이터분석기사 실기 수험자가 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

【패키지 확인 방법】

Python 패키지 확인 코드	<pre>import pkg_resources import pandas 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

- 코딩 화면에서 문제를 풀이한 후 별도의 **답안제출 화면으로 이동하여 답안을 제출** 하며, 지시된 **제출 형식 준수**

2-2. 제2유형

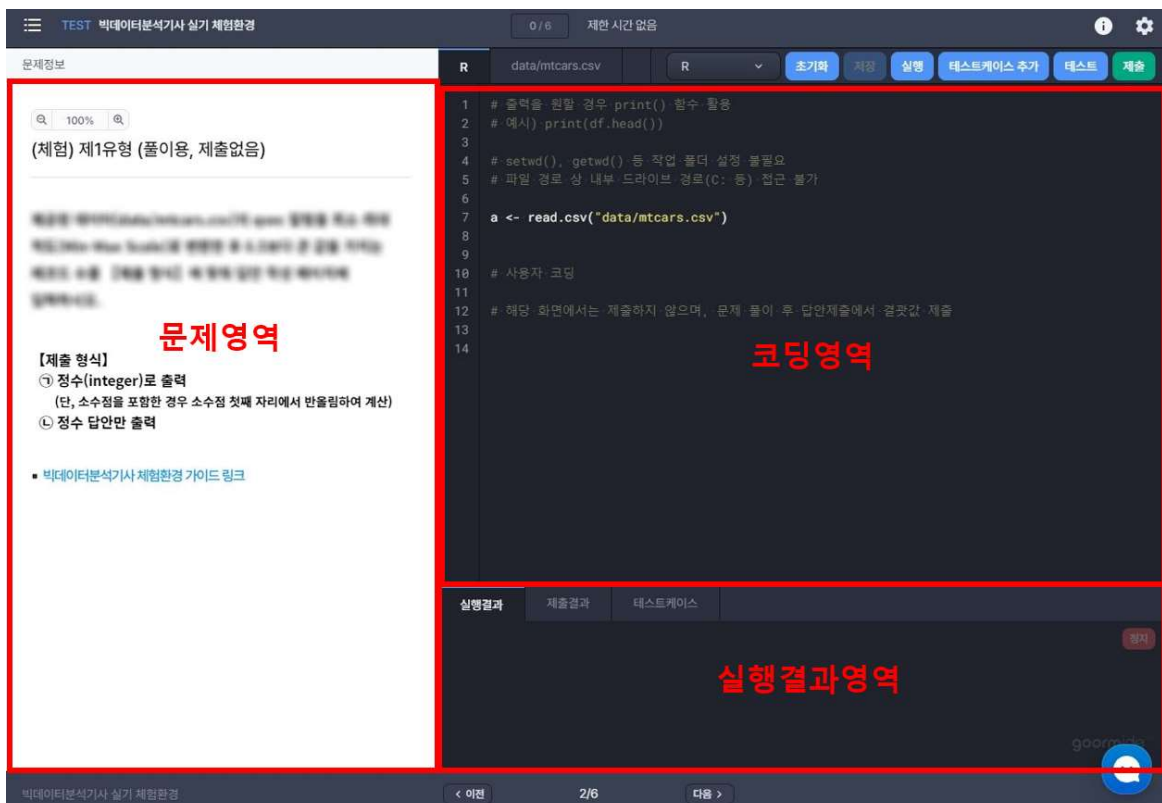
- 평가용 데이터를 이용한 **예측 결과**를 **CSV 파일로 제출**하며, 지시된 **제출 형식 준수**
 - 예측 결과는 지시된 **칼럼명**을 사용하여 생성
 - 자동 생성되는 **index 칼럼 제거**
 - 답안 파일에는 **예측 결과 칼럼 1개만 생성**
 - 답안 파일은 **지시된 파일명**을 사용하여 생성
 - 답안 파일 **별도 디렉토리 지정 금지**

2-3. 제3유형

- 각 문항별로 **코딩 화면에서 문제를 풀이한 후** 별도의 **답안제출 화면으로 이동하여 각 문항별 소문항의 순서대로** 답안을 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





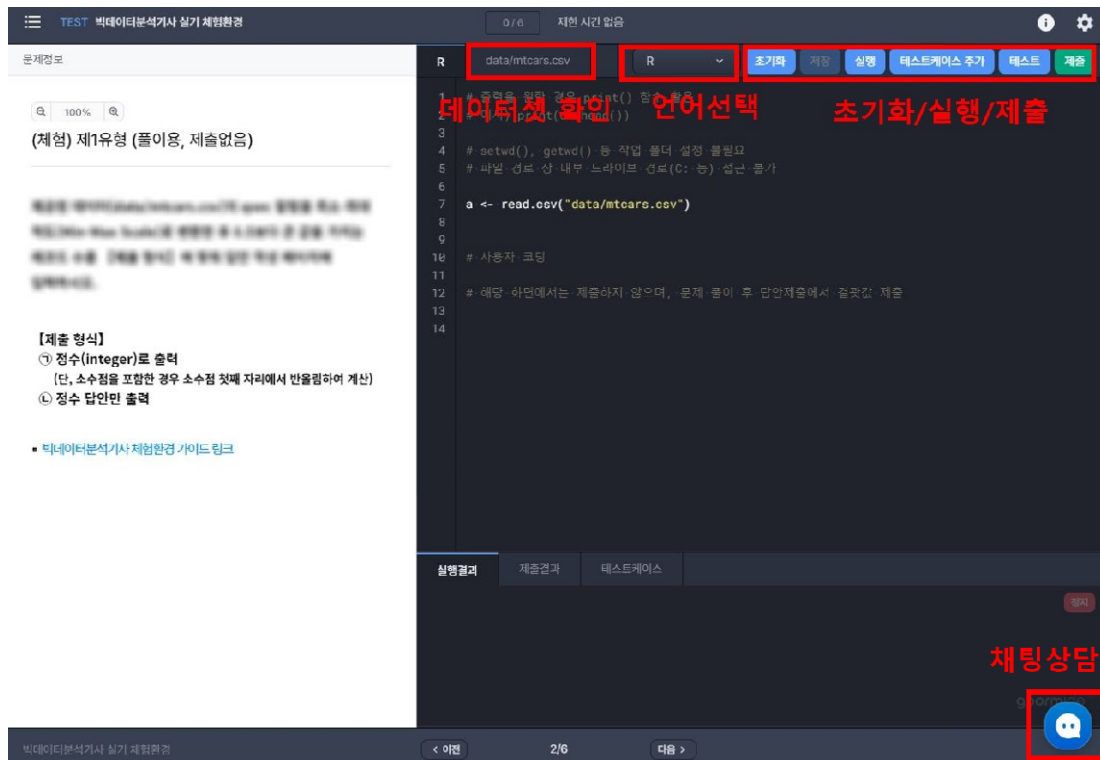
The screenshot displays the exam interface for the '빅데이터분석기사 실기 체험환경' (Big Data Analysis Technician Practical Experience Environment). The interface is divided into three main sections:

- 문제영역 (Problem Area):** Located on the left, it contains the problem description for '제1유형 (풀이용, 제출없음)' (Type 1 (for solving, no submission)). It includes instructions on the output format, such as '정수(integer)로 출력' (Output as integer) and '정수 답안만 출력' (Output only integer answer).
- 코딩영역 (Coding Area):** Located on the right, it shows the R code editor. The code includes comments in Korean and a line to read a CSV file: `a <- read.csv("data/mtcars.csv")`.
- 실행결과영역 (Execution Result Area):** Located at the bottom, it displays the execution results and submission status. It includes tabs for '실행결과' (Execution Result), '제출결과' (Submission Result), and '테스트케이스' (Test Case).

The interface also features a top navigation bar with buttons like '초기화' (Reset), '저장' (Save), '실행' (Run), '테스트케이스 추가' (Add Test Case), '테스트' (Test), and '제출' (Submit). A bottom navigation bar shows the progress of the exam, indicating '2/6' questions completed.

○ 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 : 완성된 코드를 제출. 여러 번 가능하며, 마지막 제출된 코드가 채점 대상
 제1/3유형은 "제출" 버튼이 없고, 별도의 답안제출 화면으로 이동



○ 시험화면 ③ : 제1/3유형 해당

- 제1유형/제3유형은 문제 코딩 화면과 답안 제출화면이 분리
- (제1유형) 각 문항의 코딩 화면에서 문제를 풀이한 후 별도의 답안제출 화면으로 이동하여, 답안을 작성하여 제출
- (제3유형) 각 문항의 코딩 화면에서 문제를 풀이한 후 별도의 답안제출 화면으로 이동하여, 각 문항별 소문항의 순서대로 답안을 작성하여 제출
- 답안 입력시 제출 형식에 맞지 않는 경우, 입력 형식 오류 메시지 표시

<입력 형식 안내 예>

* 제출형식 : 반올림하여 소숫점 둘째 자리까지 작성

* 입력답안 : 0.011

정답 ①

입력 형식이 올바르지 않습니다.

- "제출"은 여러 번 가능하며, 마지막 제출된 답안이 채점 대상

TEST

빅데이터분석기사 실기 체험환경

0 / 6

제한 시간 없음

⚙

(체험) 제3유형 답안제출

(체험) 제3유형 답안제출

주관식

【제출 형식】

① 소수 넷째 자리에서 반올림하여 소수 셋째 자리까지만 계산

문제영역

① Random과 Random 함수 간의 차이점을 설명하고, 차이점을 통해 Random 함수의 특징을 설명하십시오. (소수 셋째 자리까지 계산)

② Random, Random, Random, Random 함수 간의 차이점을 설명하고, 차이점을 통해 Random 함수의 특징을 설명하십시오. (소수 셋째 자리까지 계산)

③ Random 함수의 특징을 설명하고, Random 함수의 특징을 통해 Random 함수의 특징을 설명하십시오. (소수 셋째 자리까지 계산)

빅데이터분석기사 체험환경 가이드 링크

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

답안 ①

내용을 입력해주세요.

답안 ②

내용을 입력해주세요.

답안 ③

내용을 입력해주세요.

답안 입력 화면

제출

제출 버튼

빅데이터분석기사 실기 체험환경

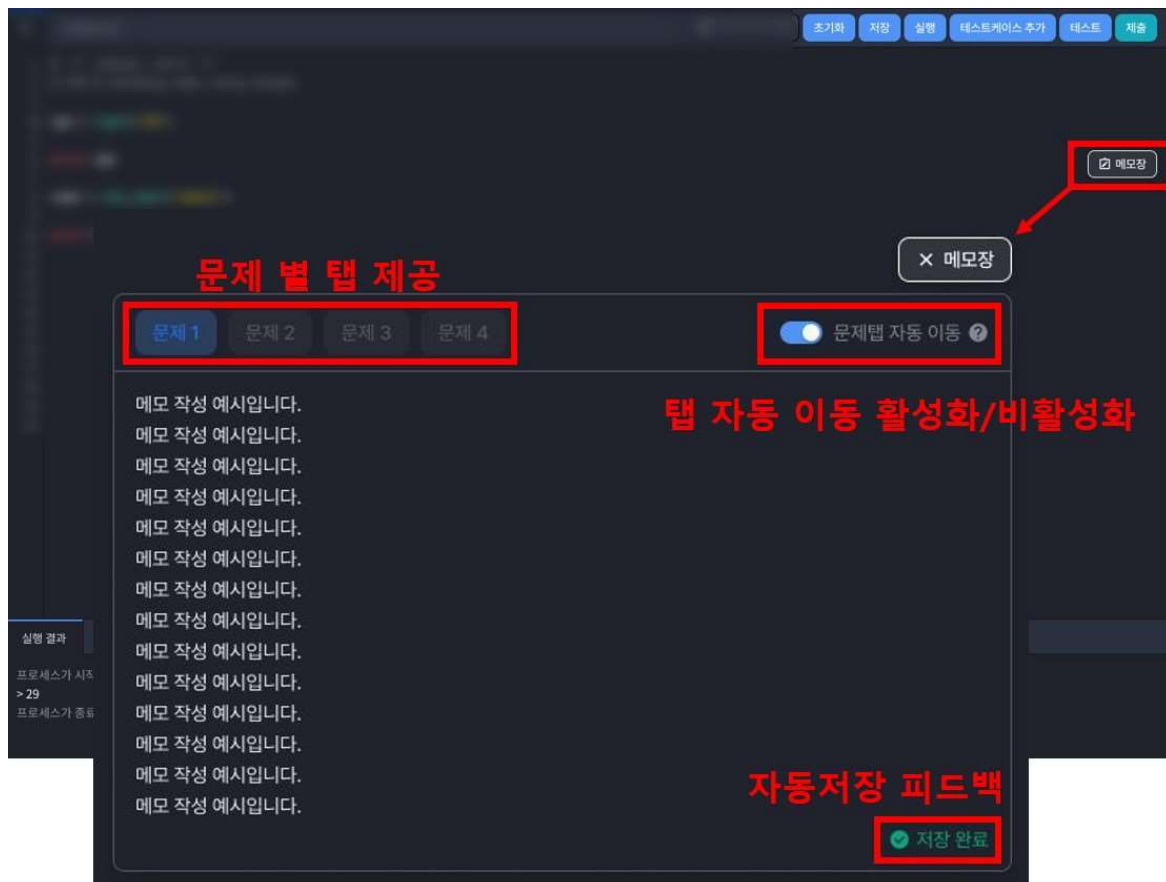
< 이전

6/6

💬

○ 시험화면 ④ : 메모장 기능

- 윈도우 기본 메모장은 사용할 수 없으며, 시험 시작 후 코딩화면에서 제공되는 메모장 기능 이용
 - 코딩화면 내 “메모장” 버튼을 클릭하면 메모장이 활성화되며, 답안제출 페이지에서는 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
- ☞ **체험 환경에서는 메모장 저장 기능이 제한되며, 실제 시험에서는 정상 작동**



○ 문제 이동

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

