

# 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 제출하며, 지시된 제출 형식 준수

## 2-2. 제2유형

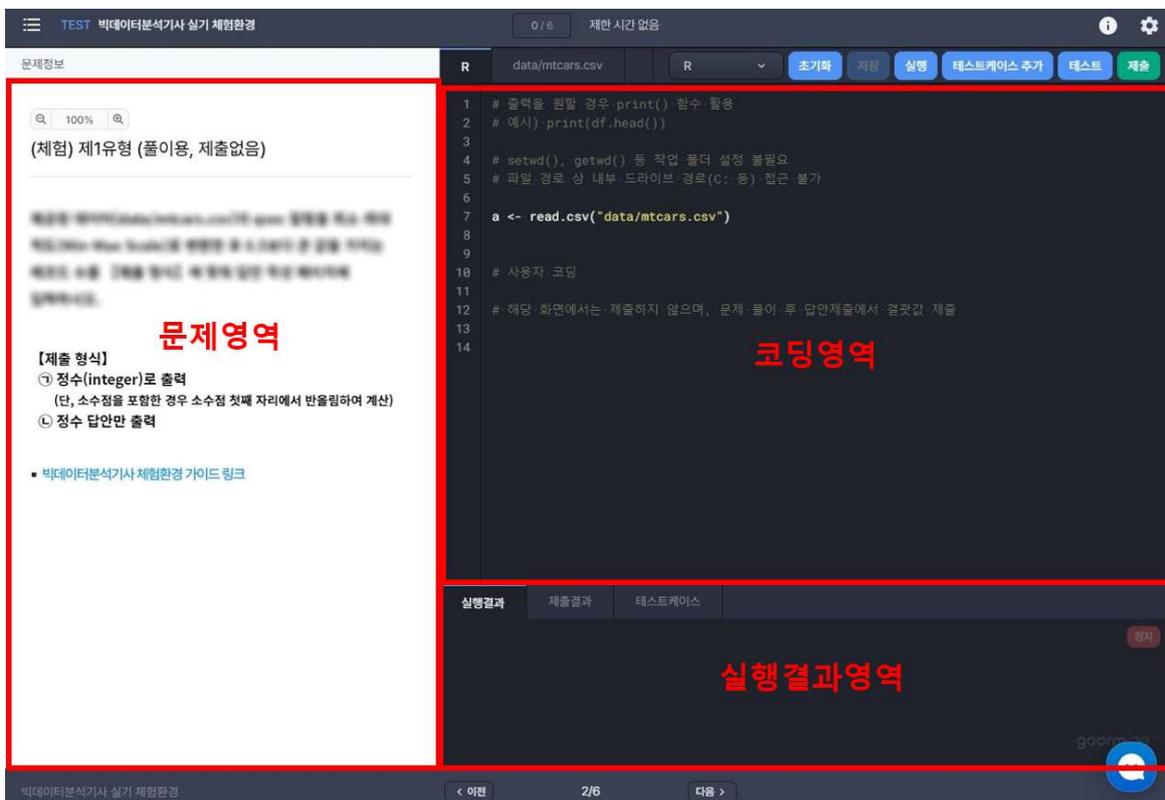
- 평가용 데이터를 이용한 **예측 결과**를 **CSV 파일로 제출**하며, 지시된 **제출 형식 준수**
  - 예측 결과는 지시된 **칼럼명**을 사용하여 생성
  - 자동 생성되는 **index 칼럼 제거**
  - 답안 파일에는 **예측 결과 칼럼 1개만 생성**
  - 답안 파일은 **지시된 파일명**을 사용하여 생성
  - 답안 파일 **별도 디렉토리 지정 금지**

## 2-3. 제3유형

- 각 문항별로 코딩 화면에서 문제를 풀이한 후 별도의 답안제출 화면으로 이동하여 각 문항별 소문항의 순서대로 답안을 제출하며, 지시된 제출 형식 준수

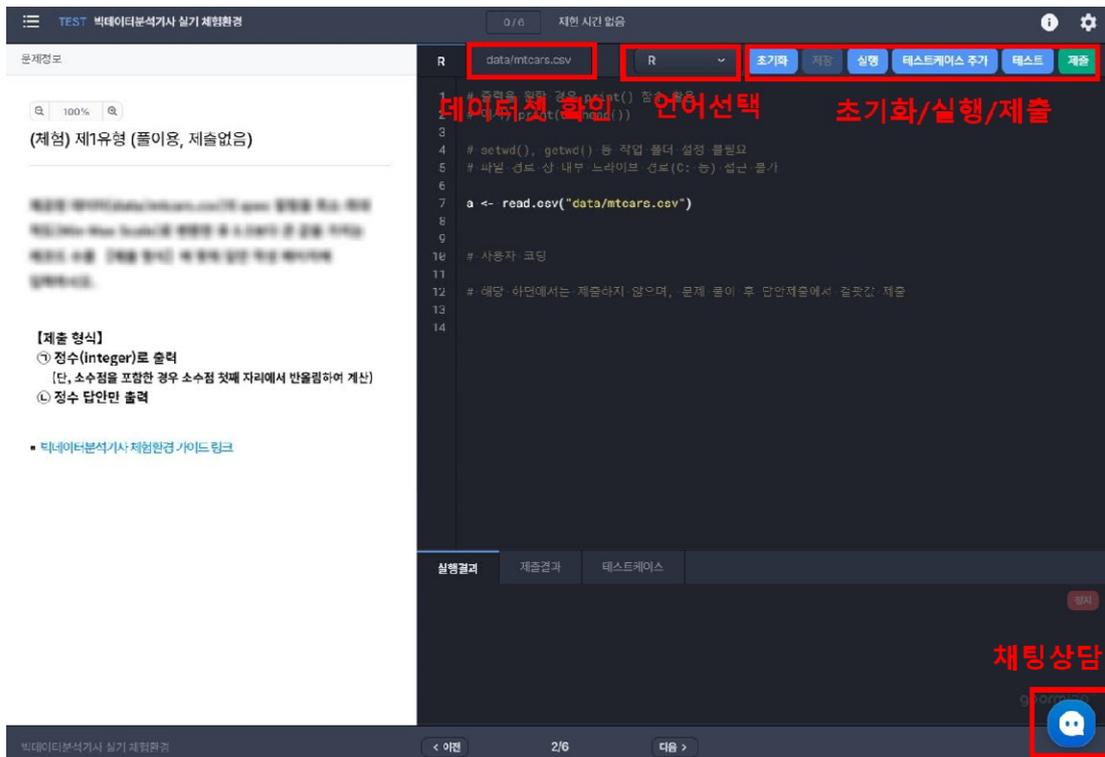
## 4. 화면안내

- 시험화면 ① : 제1/2/3유형 공통
  - 문제영역 : 문제 풀이에 필요한 정보 확인
  - 코딩영역 : 문제 풀이를 위한 코드 작성
  - 실행결과 영역 : 실행결과 및 제출결과 확인



○ 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

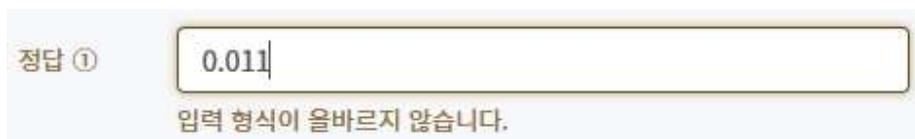


○ 시험화면 ③ : 제1/3유형 해당

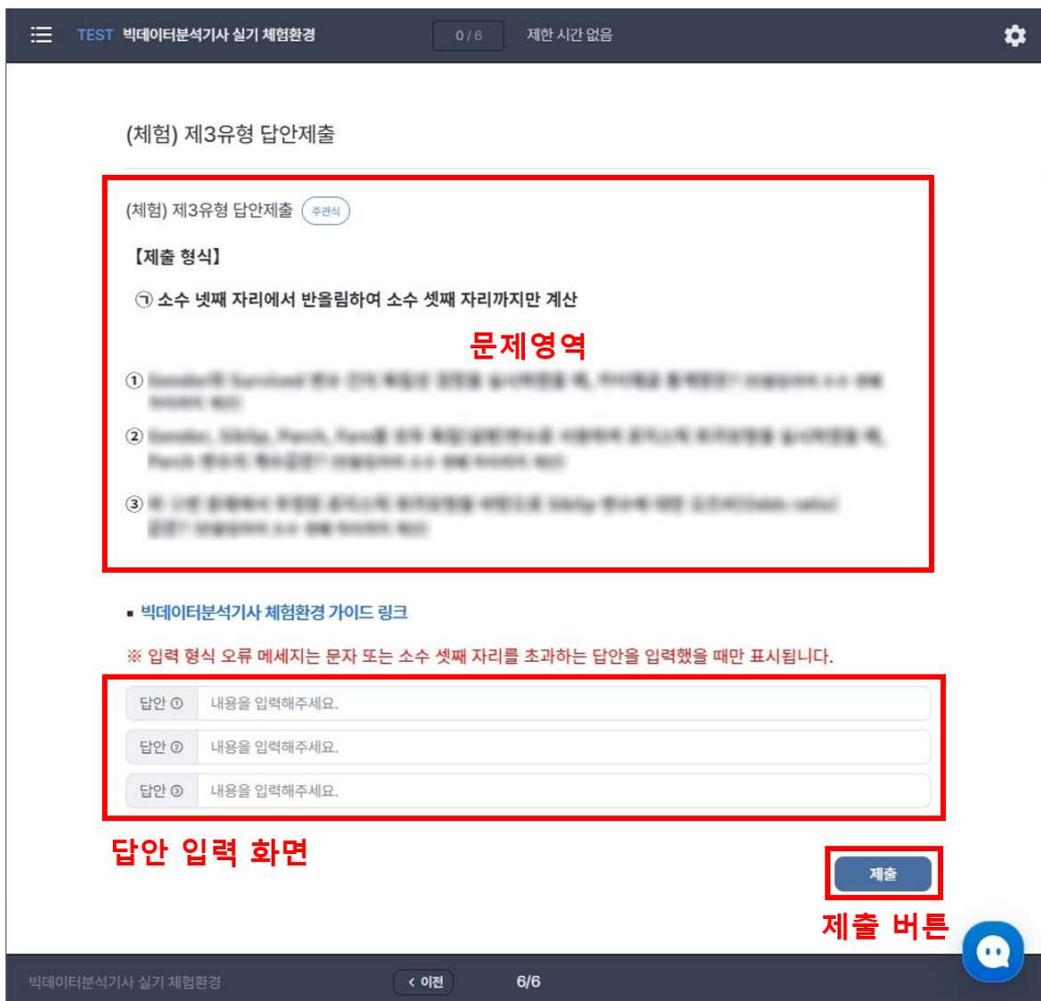
- 제1유형/제3유형은 문제 코딩 화면과 답안 제출화면이 분리
- (제1유형) 각 문항의 코딩 화면에서 문제를 풀이한 후 별도의 답안제출 화면으로 이동하여, 답안을 작성하여 제출
- (제3유형) 각 문항의 코딩 화면에서 문제를 풀이한 후 별도의 답안제출 화면으로 이동하여, 각 문항별 소문항의 순서대로 답안을 작성하여 제출
- 답안 입력시 제출 형식에 맞지 않는 경우, 입력 형식 오류 메시지 표시

<입력 형식 안내 예>

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

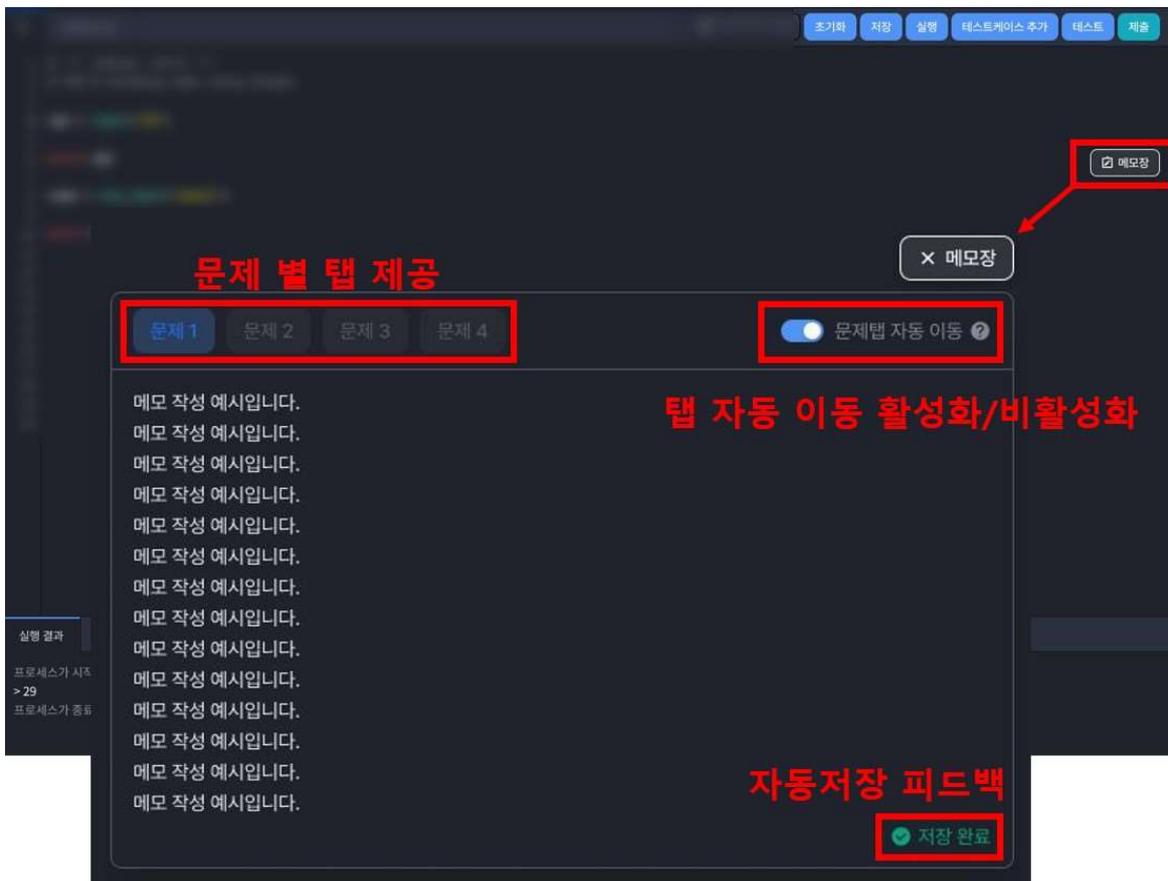


- "제출"은 여러 번 가능하며, 마지막 제출된 답안이 채점 대상



○ 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

