

과목명	총문항수	O/X문제형	4지선다형	5지선다형	단답형	서술형
JAVA(실기테스트)	1문항	0문항	0문항	0문항	0문항	1문항

■ 대구분 : JAVA프로그래밍

■ 소구분 : JAVA실기테스트(실)

■ 난이도 : 중

**[Q1]** [상황설명]

CSV(Comma-separated values) 텍스트 파일에 기록된 회원 명단을 입력 받아 중복을 제거하고, 정렬한 후에 출력하는 간단한 주소록 프로그램을 작성하고자 한다.

- 회원 정보는 성명(영문), 이메일 주소 및 전화번호 항목으로 구성되어 있다.
- 회원 정보는 CSV 형식으로 텍스트 파일에 저장되어 있다. (파일명 : addrInput.txt)
- 회원 정보를 텍스트 파일에서 읽어 들인 후, 중복된 데이터를 제거해야 한다.
- 중복이 제거된 데이터는 알파벳 순서대로 정렬해야 한다.
- Java API 중 Collection API (Map, Set, etc)를 이용해서 데이터를 가공해야 한다.
- 만일 잘못된 형식 (예를 들어, 항목 수가 부족한 경우이거나 빈 값)의 데이터가 입력되더라도 비정상 입력 데이터를 제외한 모든 데이터가 출력되어야 한다.

[문제]

1. 제공되는 소스 파일을 분석한다.
2. 소스 코드에 TODO 키워드가 삽입된 부분을 추가 작성한다.
3. 적절한 위치에 예외 처리를 추가한다.
4. 화면으로 출력되는 결과를 파일로 출력하게끔 새로운 Writer 클래스를 작성하고, 프로그램을 실행한 결과를 임의의 text 파일에 저장하는 기능을 구현한다.

[참고사항]

1. PC에 설치된 eclipse에 제공된 파일을(eclipse 프로젝트 파일) import하여 작업하시오.
2. 출력 파일의 형식은 텍스트 포맷이어야 하며, 출력 결과에 회원 이름, 이메일, 주소가 모두 포함되어야 한다.

[제출방법 및 내용]

eclipse 프로젝트 파일 전체를 zip으로 압축하여 제출하시오. 이때 아래의 내용이 포함되어야 한다.

1. 변경된 소스 코드 전체
2. 출력 결과

문제 제공파일 : AddressBook\_exam.zip

[정답]

첨부파일참조

정답 첨부파일 : Address\_answer.txt

채점기준

1. 답안과 동일한 출력 파일 제출 여부 (10점)

2. 데이터 중복이 처리되지 않았거나, 알파벳 순서대로 정렬되지 않았을 경우, 각각 5점 감점
3. 파일로 출력하는 Writer 클래스가 추가되어 있어야 하며 (5점), 기존 클래스를 수정했을 경우 감점 (5점)