**통합구현 – 홍길동**

[문제] 성적처리를 위해 제공된 성적 데이터 파일에서 학생정보와 과목별 점수를 읽

고 총점과 평균을 계산한 후 성적결과 파일에 출력 저장하시오.

■ 제공성적파일 : data.txt

- 각 데이터 항목은 콤마(,)로 구분되어 있음

- 데이터 항목 : 학번, 성명, 국어, 영어, 수학

- 데이터 작성 예시

21001,홍길동,100,90,81

■ 성적처리후 출력 파일명 : result.txt

- 출력 데이터 항목 : 학번, 성명, 국어, 영어, 수학, 총점, 평균

- 평균은 소수점 이하 2자리까지

- 데이터 출력 예시

21001,홍길동,100,90,81,271,90.33

==============================================================

<입력데이터>

21001,김유신,100,90,81

21002,박재상,95,85,75

21003,이순신,95,90,95

21004,장길산,90,90,90

21005,홍길동,100,90,80

<화면 출력 결과> ----------------------------------------

21001,김유신,100,90,81,271,90.33

21002,박재상,95,85,75,255,85.0

21003,이순신,95,90,95,280,93.33

21004,장길산,90,90,90,270,90.0

21005,홍길동,100,90,80,270,90.0

<result.txt 파일 내용> ----------------------------------------

21001,김유신,100,90,81,271,90.33

21002,박재상,95,85,75,255,85.0

21003,이순신,95,90,95,280,93.33

21004,장길산,90,90,90,270,90.0

21005,홍길동,100,90,80,270,90.0

<구현내용> -------------------------------------------

**package** exam2;

**import** java.io.BufferedReader;

**import** java.io.FileNotFoundException;

**import** java.io.FileReader;

**import** java.io.FileWriter;

**import** java.io.IOException;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.util.List;

**public** **class** Exam2 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

List<StudentVO> list = **new** ArrayList<StudentVO>();

**try** {

FileReader fr = **new** FileReader("file/data.txt");

BufferedReader br = **new** BufferedReader(fr);

StudentVO stu = **null**;

String str = "";

**while** (**true**) {

str = br.readLine();

**if** (str == **null**) **break**;

String[] strArr = str.split(",");

stu = **new** StudentVO();

stu.setId(Integer.*parseInt*(strArr[0]));

stu.setName(strArr[1]);

stu.setKor(Integer.*parseInt*(strArr[2]));

stu.setEng(Integer.*parseInt*(strArr[3]));

stu.setMath(Integer.*parseInt*(strArr[4]));

list.add(stu);

}

br.close();

FileWriter fw = **new** FileWriter("file/result.txt");

**for** (StudentVO student : list) {

fw.write(student.getId() + ",");

fw.write(student.getName() + ",");

fw.write(student.getKor() + ",");

fw.write(student.getEng() + ",");

fw.write(student.getMath() + ",");

fw.write(student.getTot() + ",");

fw.write(student.getAvg() + "\n");

fw.flush();

}

fw.close();

} **catch** (FileNotFoundException e) {

e.printStackTrace();

} **catch** (IOException e) {

e.printStackTrace();

}

}

}