

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

# JAVA Class

---

[KB] IT's Your Life

- 다음 일기 작성 프로그램을 완성하시오.
- id와 pw가 각각 root, 1234와 일치하면 일기를 쓸 수 있는 입력 메뉴가 나타나고, 일치하지 않으면 “ID 또는 비밀번호가 잘못되었습니다.”라고 출력
- 일기장 내용 입력하고 오늘의 날짜로 파일을 생성하여 날짜, 제목, 내용을 저장

ID를 입력하세요:

root

비밀번호를 입력하세요:

1234

일기 작성을 시작합니다.

날짜를 입력하세요 (예: 20230612):

20230612

제목을 입력하세요:

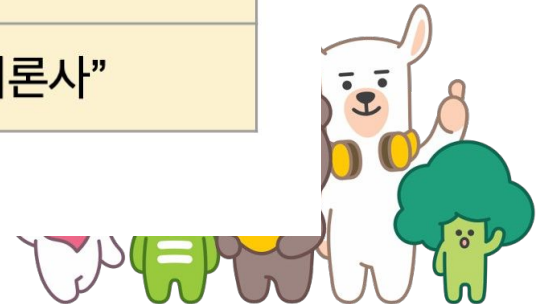
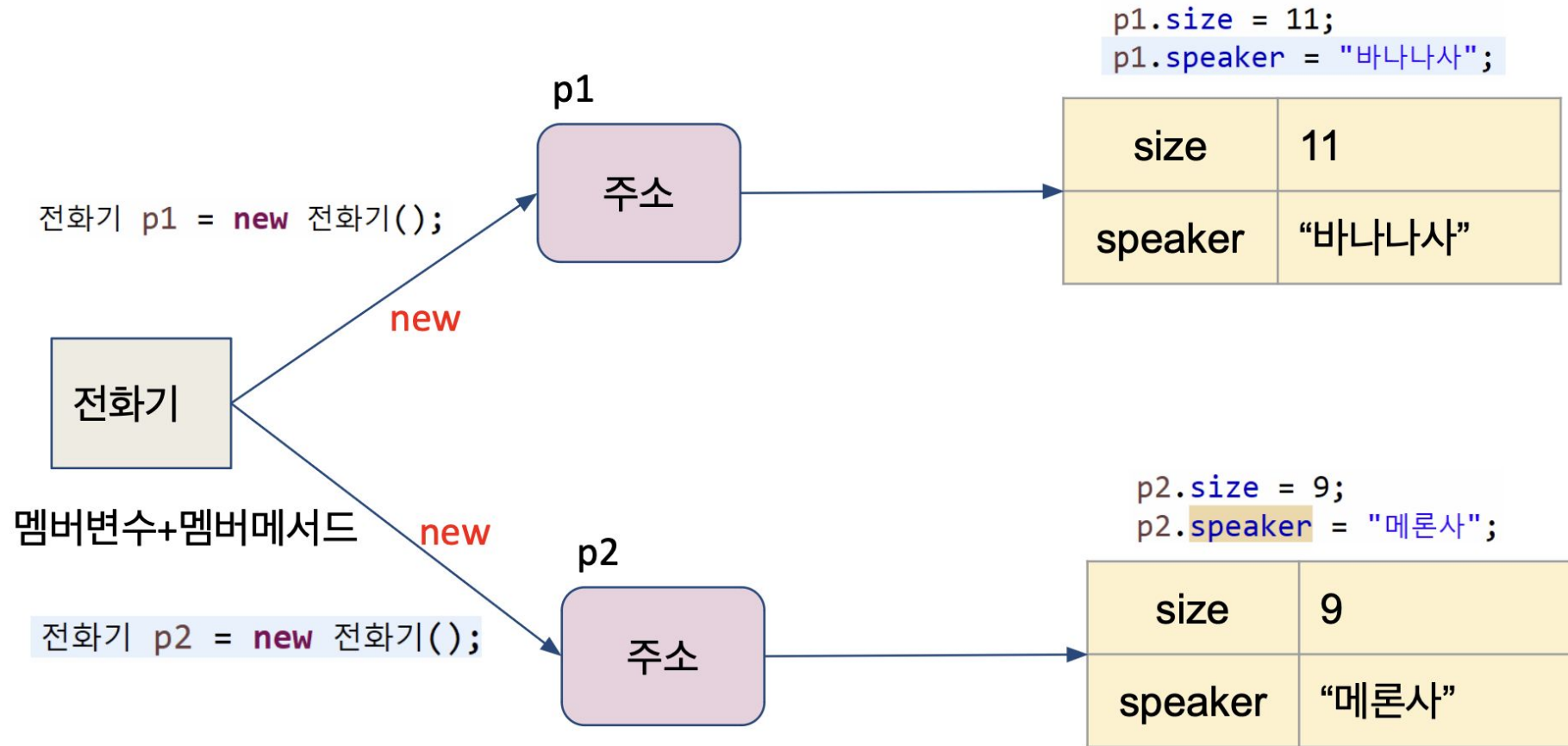
행복한 하루

내용을 입력하세요:

오늘은 정말 행복한 하루였다. 많은 일들이 잘 풀렸다.

일기가 저장되었습니다: 20230612.txt

- 다음 그림을 설명하시오.



## Q3 - class

- 다음을 구현하시오.

### Student 클래스:

- id: 학번
- name: 이름
- grade: 학년
- department: 학과

### Subject 클래스:

- name: 과목명
- score: 만점

프로그램 명세서  
학생수, 과목 각각 5로  
한정

### Course 클래스:

- `courseName`: 강좌명
- `maxStudents`: 최대 수강 인원
- `currentStudents`: 현재 수강 인원
- `students`: 수강 신청한 학생 목록 (Student 객체 배열)
- `subjects`: 과목 목록 (Subject 객체 배열)

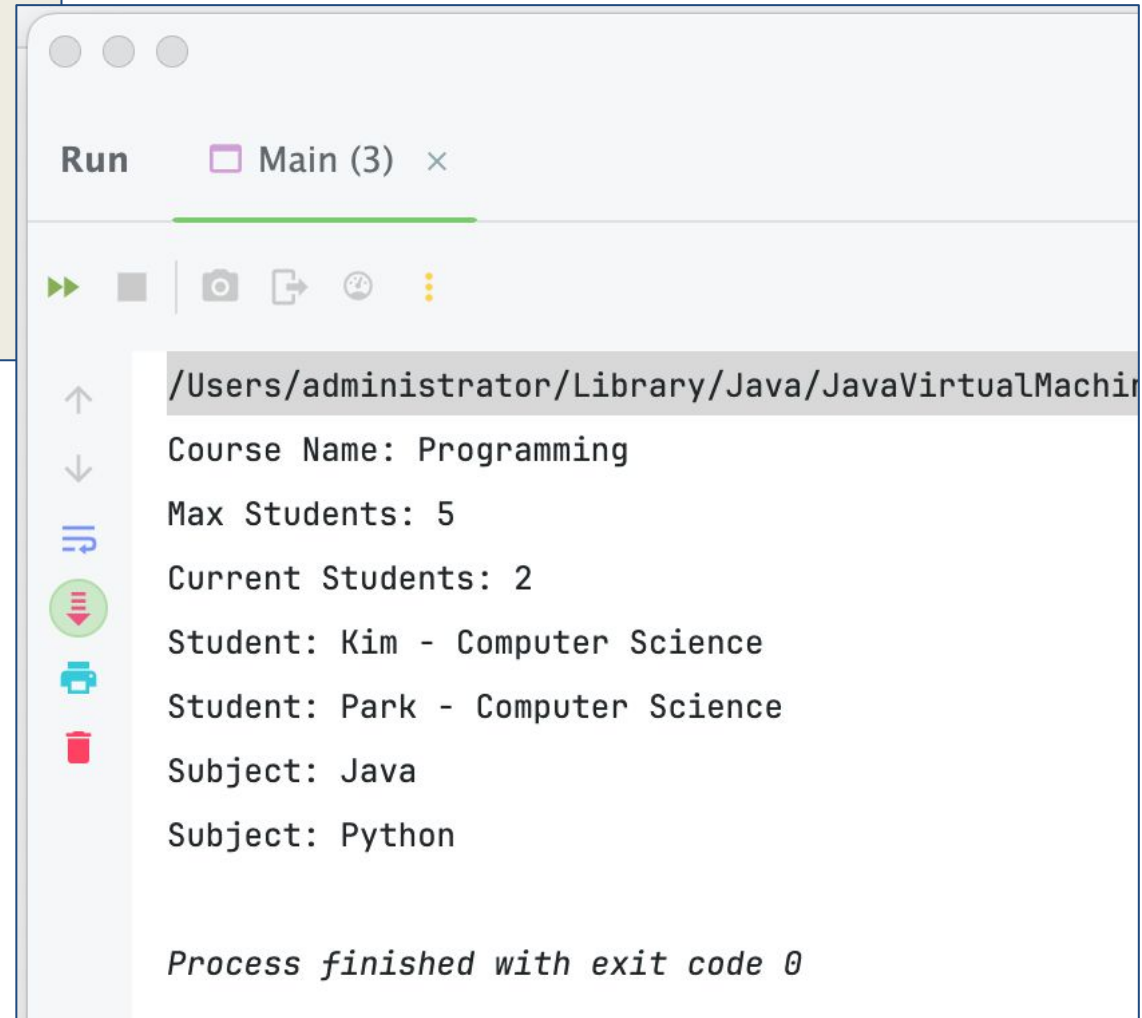
-----

- `addStudent(Student student)`: 학생 추가 메서드
- `addSubject(Subject subject)`: 과목 추가 메서드
- `printCourseInfo()`: 강좌 정보를 출력하는 메서드

## Q3 - class

### Main 클래스:

- main 메서드에서 다음을 수행
- **Computer Science Course**에 이수해야할 과목을 2개 등록
- 등록할 대상 학생을 2명 등록
- 과목 목록과 학생 목록 출력



```
/Users/administrator/Library/Java/JavaVirtualMachines
Course Name: Programming
Max Students: 5
Current Students: 2
Student: Kim - Computer Science
Student: Park - Computer Science
Subject: Java
Subject: Python

Process finished with exit code 0
```

## Q4 - class(선택문제)

- 주제를 정하십시오.
- 클래스를 정의하여 명세서를 완성하십시오.
- 클래스간의 관계를 UML이나 다이어그램으로 작성하십시오.
- 프로그램으로 완성하십시오.

수고하셨습니다!

