

Java Programming 과제 #02

제출파일: Employee.java, EmployeeApp.java

1. 어느 회사에 근무하는 직원들을 저장하고 관리하기 위한 클래스를 생성하고, 각 직원들의 신상 정보를 입력할 수 있는 프로그램을 작성하시오. (20점)

- 객체 배열을 사용하지 않는 경우: -10점 감점

■ 두개의 클래스 파일 생성:

- ✓ Employee.java: 직원 정보 관리 클래스
- ✓ EmployeeApp.java: main() 함수가 있는 클래스

■ Employee 클래스 구현 내용 (4.5점, 각 0.5점)

- ✓ 나이 입력 함수: **public void setAge(int age)**
- ✓ 직위 입력 함수: **public void setPosition(String position)**
- ✓ 이름 입력 함수: **public void setName(String firstname, String lastname)**
 - First name과 last name을 하나의 문자열 변수(String fullName)에 저장함
- ✓ 월급 입력 함수(만원 단위): **public void setSalary(int salary)**
- ✓ 이름 리턴 함수: **public String getName():** 전체 이름 리턴
- ✓ 월급 리턴 함수: **public int getSalary()**
- ✓ 직위 리턴 함수: **public String getPosition()**
- ✓ 나이 리턴 함수: **public int getAge()**
- ✓ 한 명의 직원 정보 출력 함수: **public void printEmployeeInfo()**
- ✓ 이름, 나이, 직위, 월급 순으로 모두 출력

■ EmployeeApp 클래스 구현 내용 (15.5점)

- ✓ 메뉴 출력 및 선택 메뉴에 대한 Employee 클래스의 함수 호출
 - 메뉴 동작 (2점): 잘못된 번호 처리 기능 추가
 - 1. Display Employees' Information 메뉴 (2.5점)
 - . 저장되어 있는 모든 정보를 화면에 출력 (자리 수 맞춤)
 - 2. Change Employee's Position 메뉴 (5점)
 - . 전체 이름, 직위(position)정보를 화면에 출력
 - . 변경할 index와 position을 입력 받음 (nextInt(), nextLine() 호출)
 - . index값이 배열의 범위를 넘어가면 다시 입력 받음
 - . 변경된 내용을 화면에 출력
 - 3. Change Employee's Salary 메뉴 (5점)
 - . 전체 이름, 월급(salary)정보를 화면에 출력
 - . 변경할 index와 salary를 입력 받음 (nextInt(), nextInt() 호출)
 - . index값이 배열의 범위를 넘어가면 다시 입력 받음
 - . 변경된 내용을 화면에 출력
 - 0. Quit 메뉴 (1점)

- 5명의 직원 정보는 사전에 입력하면 됨 (Employee 클래스 활용, 아래 예 참조)

✓ Employee 저장 내용

이름	나이	직위	월급(만원)
John Smith	28	Senior Software Engineer	300
Kim Young	24	Junior Software Engineer	250
Lisa Barnes	37	Team Leader	580
Michael Kevin	46	Project Manager	650
Mary Anne	35	Senior Software Engineer	350

✓ 객체 배열에 Employee 자료 저장 샘플 코드

```
employee[0].setAge(28);
employee[0].setName("John", "Smith");
employee[0].setPosition("Senior Software Engineer");
employee[0].setSalary(300);
```

실행 결과

```
=====
Employee Management System
=====
1. Display Employees' Information
2. Chagne Employee's Position
3. Change Employee's Salary
0. Quit
=====
-> -1
Wrong input. Try again
=====
Employee Management System
=====
1. Display Employees' Information
2. Chagne Employee's Position
3. Change Employee's Salary
0. Quit
=====
-> 1

      Name    Age      Position      Salary
-----
[ 1]   John Smith   28   Senior Software Engineer   300
[ 2]    Kim Young   24   Junior Software Engineer   250
[ 3]   Lisa Barnes   37           Team Leader       580
[ 4] Michael Kevin   25       Project Manager       650
[ 5]   Marry Anne   35   Senior Software Engineer   350
-----
=====
```

```
Employee Management System
=====
1. Display Employees' Information
2. Chagne Employee's Position
3. Change Employee's Salary
0. Quit
=====
-> 2
[ 1]      John Smith      Senior Software Engineer
[ 2]      Kim Young       Junior Software Engineer
[ 3]      Lisa Barnes           Team Leader
[ 4]      Michael Kevin     Project Manager
[ 5]      Marry Anne       Senior Software Engineer
Input index(1~5) and new position: 6
Wrong index. Type again.
Input index(1~5) and new position: 3 Project Leader
-----
[ 3]      Lisa Barnes           Project Leader
-----
=====
Employee Management System
=====
1. Display Employees' Information
2. Chagne Employee's Position
3. Change Employee's Salary
0. Quit
=====
-> 3
[ 1]      John Smith           300
[ 2]      Kim Young            250
[ 3]      Lisa Barnes          580
[ 4]      Michael Kevin        650
[ 5]      Marry Anne           350
Input index and new salary: 1 500
-----
[ 1]      John Smith           500
-----
=====
Employee Management System
=====
1. Display Employees' Information
2. Chagne Employee's Position
3. Change Employee's Salary
0. Quit
=====
-> 1
Name      Age      Position      Salary
-----
```

[1]	John Smith	28	Senior Software Engineer	500
[2]	Kim Young	24	Junior Software Engineer	250
[3]	Lisa Barnes	37	Project Leader	580
[4]	Michael Kevin	25	Project Manager	650
[5]	Marry Anne	35	Senior Software Engineer	350

```

=====
Employee Management System
=====
1. Display Employees' Information
2. Chagne Employee's Position
3. Change Employee's Salary
0. Quit

```

```

=====
-> 5
Wrong input. Try again

```

```

=====
Employee Management System
=====
1. Display Employees' Information
2. Chagne Employee's Position
3. Change Employee's Salary
0. Quit

```

```

=====
-> 0
Bye!

```