작성자: 손은빈

## ------

##프로그램, 실행 결과를 이름.pdf 로 작성해서 제출

## TODO :

- 1. 다음 요구사항에 만족하는 클래스를 설계해서 이미지로 저장, 단 상속을 고려
- 2. 테스트 항목 업무임, 배운 문법 활용력을 보고자 함.

학생과 교사의 정보를 각각 2명씩 입력 (총 4명 입력하는 순서는 상관없음) - 생성자를 통해 초기화

입력된 사람의 모든 정보를 확인 입력된 사람의 정보중에 이름만 확인 입력된 선생님의 담당 과목 확인

SchoolTest.java로 구현

-- main() 메서드에서 코드 구현.

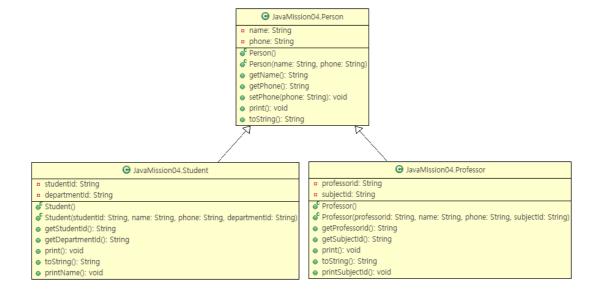
## [ 요구사항 ]

학생정보는 학생번호, 이름, 전화번호, 소속학과 있다 학생의 정보를 확인할 수 있다.

교사정보는 교사번호, 이름, 전화번호, 담당과목있다. 교사의 정보를 확인할 수 있다.

학생과 교사의 전화번호를 수정할 수 있다.

#### [설계]



# [코드]

## JavaMission04.Person.java

package JavaMission04;

public class Person {

```
private String name;
       private String phone;
       public Person() {};
       public Person(String name, String phone) {
              super();
              this.name = name;
//
              this.phone = phone;
//
              setName(name);
              setPhone(phone);
       }
       public String getName() {
              return name;
       }
//
       public void setName(String name) {
              this.name = name;
//
//
       }
       public String getPhone() {
              return phone;
```

```
}
       public void setPhone(String phone) {
              this.phone = phone;
       }
       public void print() {
              System.out.print("이름: " + name + ", " + "전화번호 : " + phone + ",
");
       }
       @Override
       public String toString() {
              return "name=" + name + ", phone=" + phone + ", ";
       }
}
```

# JavaMission04.Student.java

```
package JavaMission04;
public class Student extends Person {
```

```
private String studentId;
       private String departmentId;
       public Student() {};
       public Student(String studentld, String name, String phone, String
departmentId) {
              super(name, phone);
              this.studentId = studentId;
              this.departmentId = departmentId;
       }
       public String getStudentId() {
              return studentId;
       }
       public void setStudentId(String studentId) {
//
//
              this.studentId = studentId;
//
       }
       public String getDepartmentId() {
              return departmentId;
       }
       public void setDepartmentId(String departmentId) {
//
              this.departmentId = departmentId;
//
```

```
//
       }
       @Override
       public void print() {
              System.out.print("학번:"+ studentId + ", ");
              super.print();
              System.out.print("학과번호:" + departmentId + "\n");
       }
       @Override
       public String toString() {
              return "Student [studentNumber=" + studentNumber + "]";
//
              return "studentId=" + studentId + ", " + super.toString() +
"departmentId=" + departmentId;
       }
       public void printName() {
              System.out.println("이름: "+ getName());
       }
}
```

## JavaMission04.Professor.java

```
package JavaMission04;
public class Professor extends Person{
       private String professorId;
       private String subjectId;
       public Professor() {};
       public Professor(String professorId, String name, String phone, String
subjectId) {
               super(name, phone);
               this.professorId = professorId;
               this.subjectId = subjectId;
       }
       public String getProfessorId() {
               return professorId;
       }
       public void setProfessorId(String professorId) {
//
               this.professorId = professorId;
//
```

```
//
       }
       public String getSubjectId() {
               return subjectId;
       }
       public void setSubjectId(String subjectId) {
//
               this.subjectId = subjectId;
//
//
       }
        @Override
       public void print() {
               System.out.print("교번:"+ professorId + ", ");
               super.print();
               System.out.print("담당과목번호:" + subjectId + "\\mathbf{w}n");
       }
        @Override
       public String toString() {
               return "professorId=" + professorId + ", subjectId=" + subjectId;
//
               return "professorId=" + professorId + ", " + super.toString() +
"subjectId=" + subjectId;
       }
       public void printSubjectId() {
```

```
System.out.println("과목번호:" + getSubjectId());
       }
}
JavaMission04.SchoolTest.java
package JavaMission04;
public class SchoolTest {
       public static void main(String[] args) {
              Student s1 = new Student("11", "aaa", "010-1111-1111", "111");
              Student s2 = new Student("12", "bbb", "010-1111-2222", "112");
              Professor pf1 = new Professor("21", "ccc", "010-2222-1111", "221");
              Professor pf2 = new Professor("22", "ddd", "010-2222-2222", "222");
              s1.print(); s2.print(); pf1.print(); pf2.print(); //입력된 사람의 모든
정보를 확인
              System.out.println();
```

```
s1.printName(); s2.printName(); //입력된 사람의 정보중에 이름만
확인

System.out.println();

pf1.printSubjectId(); pf2.printSubjectId(); //입력된 선생님의 담당
과목 확인

System.out.println();

System.out.println(s1.toString());

System.out.println(pf1.toString());

}
```

#### [ 실행 결과 ]

## [메모리 구조]

