3주차 실습과제

20135151 이갑성

1번문제.

<소스>

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Person {

String name = **null**;

**int** num = 0;

**int** max = 0;

**public** Person(**int** max) { // main에서 받은 max값 생성자

**this**.max = max;

}

**public** **void** insert(List[] list) {

Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);

**for** (**int** i = 0; i < max; i++) {

list[i] = **new** List(); // 리스트의 값을 넣어줄 객체를 생성

System.***out***.println(i + "번째 학생의 이름:");

name = sc.next(); // 학생이름 저장

System.***out***.println(i + "번째 학생의 학번은:");

num = sc.nextInt(); // 학생학번 저장

list[i].setValue(name, num); // List에 있는 setValue()에 이름과 학번을 저장시킴.

}

}

**public** **void** prt(List[] list) {

System.***out***.println("저장된 학생 명단");

**for** (**int** i = 0; i < max; i++) {

System.***out***.println(i + "번째 학생의 이름: " + list[i].getName() + " 학번: " + list[i].getNum());

// setValue을 통해 List에 저장된 이름과 학번을 불러옴.

}

}

}

**public** **class** List {

String name = **null**;

**int** num = 0;

**public** **void** setValue(String name, **int** num) { //set메소드 생성

**this**.name = name;

**this**.num = num;

}

**public** String getName() { //return값이 name인 getName 메소드 생성

**return** name;

}

**public** **int** getNum() { //return값이 num인 getNum 메소드 생성

**return** num;

}

}

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Main {

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

Scanner sc = **new** Scanner(System.***in***);

**int** max;

System.***out***.println("학생 정보를 저장할 공간이 몇 개 필요합니까?");

max = sc.nextInt();

List list[] = **new** List[max]; // list 배열 객체 생성

Person per = **new** Person(max); // per 객체 생성

per.insert(list); // per의 insert 메소드에 리스트를 넣어줌

per.prt(list); // per의 리스트에 저장되 있는 값들을 프린트 해줌.

}

}

<출력>

