Class 1. //기차정보와 시간정보를 저장하는 class이다.

//객체로 사용할 class이다

package main;

public class Save {

String type;

String name;

int num;

int arr;

int real;

int delay;

public void prt() {

System.out.print("기차이름:" + name+" ");

System.out.print("기차종류:" + type+" ");

System.out.print("기차번호:" + num+" ");

System.out.print("도착시간:" + arr+" ");

System.out.print("실제도착시간:" + real+" ");

System.out.print("지연시간:" + (real-arr));

System.out.println();

}

}

Class 2. -Start() //프로그램을 시작하는 기능을 담당하는 class이다.

package main;

public class Start {

public static void main(String[] args) {

Method t = new Method();

t.menu();

}

}

Class 3. – Method() // 메소드 기능을 담당하는 class이다.

package main;

import java.util.Scanner;

public class Method {

Scanner in = new Scanner(System.in);

Save [] s = new Save [10];//배열 선언 자료형은 save객체

public void insert() {

System.out.println("기차종류 입력해주세요");

String trainType = in.nextLine();

System.out.println("기차번호를 입력해주세요");

int trainNum = in.nextInt(); in.nextLine();

System.out.println("기차이름을 입력해주세요");

String trainName = in.nextLine();

System.out.println("도착시간을 입력해주세요");

int trainArr = in.nextInt(); in.nextLine();

System.out.println("실제도착시간을 입력해주세요");

int realArr = in.nextInt(); in.nextLine();

for(int i=0; i<s.length; i++) {

if(s[i]==null) {

saveWord(i, trainName, trainType, trainNum, trainArr, realArr);

break;

}

}

}//insert() 종료

public void saveWord(int i, String trainName, String trainType, int trainNum, int trainArr, int realArr) {

Save s1 = new Save ();

s1.name=trainName;

s1.type=trainType;

s1.num=trainNum;

s1.arr=trainArr;

s1.real=realArr;

s[i]=s1;

}

public void listAll() {

for(int i=0; i < s.length; i++) {

if(s[i]!=null) {

System.out.print(i+"번 : ");

s[i].prt();

}

}

}//listAll()종료

public void search() {

System.out.println("조회할 시간을 입력해주세요");

int userArr = in.nextInt(); in.nextLine();

for(int i=0; i<s.length; i++) {

if(s[i]!=null && userArr<s[i].arr) {

s[i].prt();

}

}

}//search()종료

public void mod() {

listAll();

System.out.println("수정할 정보의 번호를 입력하세요");

int ii = in.nextInt(); in.nextLine();

System.out.println("수정할 실제도착시간을 입력하세요");

int modReal = in.nextInt(); in.nextLine();

saveWord(ii, s[ii].name, s[ii].type, s[ii].num, s[ii].arr, modReal);

}

public void delete() {

listAll();

System.out.println("삭제할 정보의 번호를 입력하세요");

int ii = in.nextInt(); in.nextLine();

saveWord(ii, s[ii].name, s[ii].type, 0, 0, s[ii].real);

}

public void trainList() { //전광판

System.out.println("-----------------------------------나 전광판 --------------------------------------------");

for(int i=0; i < s.length; i++) {

if(s[i]!=null) {

s[i].prt();

}

}

System.out.println("-----------------------------------이거 전광판--------------------------------------------");

}//trainList()종료

public void menu() {

while(true) {

System.out.println("이용하실 항목의 번호를 입력하세요");

System.out.println("1.열차등록 2.열차수정 3.열차삭제 4.전광판 5.메뉴 6.전체보기 7.검색");

int userNum = in.nextInt(); in.nextLine();

if(userNum == 1) {

insert();

}else if(userNum == 2) {

mod();

}else if(userNum == 3) {

delete();

}else if(userNum == 4 ) {

trainList();

}else if(userNum == 5) {

menu();

}else if(userNum == 6) {

listAll();

}else if(userNum == 7) {

search();

}else if(userNum < 1 || userNum > 7) {

System.out.println("번호를 재입력해주세요");

}else {

break;

}

} //while 종료

}//menu()종료

}

}