package user;

public class Main { // 시작의 책임을 갖고 있는 클래스

public static void main(String[] args) {

System.out.println("프로그램을 시작합니다.");

new UserManager(); // 객체 생성 생성자(인자); 생성자를 call하여 객체를 생성

}

}

package user;

public class Memo {

String title = null;

String content = null;

Memo(String t, String c){

this.title = t;

this.content = c;

}

package user;

import java.util.Scanner;

public class User {

String id = null;

String name = null;

String addr = null;

boolean minors = false;

String[] hobby = new String[5];

Memo[] memo = new Memo[10];

User(String id, String name, String addr ,boolean minors){

this.id = id;

this.name = name;

this.addr = addr;

this.minors = minors;

}

public void AddHobby() {

Scanner in = new Scanner(System.in);

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

if(hobby[i] == null) {

System.out.println("등록하실 취미를 입력해 주세요.");

hobby[i] = in.nextLine();

System.out.println("등록되었습니다.");

break;

}

if(i==hobby.length-1) {

System.out.println("등록가능한 취미갯수를 초과하였습니다.");

}

}

}

public void viewHobby() {

System.out.println("취미목록: ");

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

if(hobby[i] != null) {

System.out.print(hobby[i] + " ");

}

}

System.out.println();

}

public void AddMemo() {

Scanner in = new Scanner(System.in);

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

if(memo[i] == null) {

System.out.println("등록하실 메모 제목을 입력해 주세요.");

String title = in.nextLine();

System.out.println("등록하실 메모 내용을 입력해 주세요.");

String content = in.nextLine();

memo[i] = new Memo(title,content);

System.out.println("등록되었습니다.");

break;

}

if(i==memo.length-1) {

System.out.println("등록가능한 메모갯수를 초과하였습니다.");

}

}

}

public void viewMemo() {

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

if(memo[i] != null) {

System.out.printf("%d번째 메모제목: %s\n",i+1 ,memo[i].title);

System.out.printf("내용: %s\n", memo[i].content);

}

}

}

}

package user;

import java.util.Scanner;

public class UserManager {

User[] userList = new User[10];

Scanner in = new Scanner(System.in);

UserManager(){

System.out.println("회원관리 프로그램");

while(true){

System.out.println("원하시는 기능을 선택해주세요.");

System.out.println("1.등록, 2.전체보기, 3.삭제, 4.수정 5.검색 6.메모 (종료 'q')");

String num = in.nextLine();

if(num.equals("1")) {

add();

}else if(num.equals("2")) {

allList();

}else if(num.equals("3")) {

delete();

}else if(num.equals("4")) {

mod();

}else if(num.equals("5")){

search();

}else if(num.equals("6")) {

memo();

}else if(num.equals("q")) {

System.out.println("종료");

break;

}else {

System.out.println("잘못된 번호입니다.");

}

}

}

public void add() {

boolean minors;

System.out.println("등록");

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

if(userList[i] == null) {

System.out.println("아이디를 입력하세요");

String id = in.nextLine();

System.out.println("이름을 입력하세요");

String name = in.nextLine();

System.out.println("주소를 입력하세요");

String addr = in.nextLine();

while(true) {

System.out.println("미성년자여부를 체크해 주세요 1.예 2.아니오");

String a = in.nextLine();

if(a.equals("1")) {

minors = true;

break;

}else if(a.equals("2")) {

minors = false;

break;

}else {

System.out.println("잘못 입력하셨습니다. 다시 입력해주세요");

}

}

User tempUser = new User(id,name,addr,minors);

userList[i] = tempUser;

break;

}

if(i == userList.length-1) {

System.out.println("등록가능한 회원갯수를 초과하였습니다.");

}

}

}

public void allList() {

System.out.println("전체보기");

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

if(userList[i] != null) {

System.out.printf("회원번호 %d. 아이디: %s, 이름: %s, 주소: %s ",i+1, userList[i].id, userList[i].name, userList[i].addr);

if(userList[i].minors)

System.out.print(", 미성년자");

System.out.println();

}

}

}

public void delete() {

System.out.println("식제");

System.out.println("삭제할 회원 이름을 입력해주세요");

String id = in.nextLine();

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

if(userList[i] != null && userList[i].name.equals(id)) {

userList[i] = null;

System.out.println("삭제되었습니다");

break;

}

if(i == userList.length-1) {

System.out.println("입력하신 회원정보가 없습니다.");

}

}

}

public void mod() {

System.out.println("수정");

System.out.println("수정할 회원 이름을 입력해주세요");

String id = in.nextLine();

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

if(userList[i] != null && userList[i].name.equals(id)) {

System.out.println("수정기능을 선택해 주세요");

System.out.println("1.기본정보수정, 2.취미등록, 3.종료");

String num = in.nextLine();

if(num.equals("1")) {

for(int j = 0; j < 1;) {

System.out.println("수정할 부분을 선택해 주세요");

System.out.println("1.아이디, 2.이름, 3.주소, 4.미성년자여부, 5.종료");

num = in.nextLine();

if(num.equals("1")) {

System.out.println("수정하신 아이디를 입력해 주세요");

userList[i].id = in.nextLine();

}else if(num.equals("2")) {

System.out.println("수정하신 이름을 입력해 주세요");

userList[i].name = in.nextLine();

}else if(num.equals("3")) {

System.out.println("수정하신 주소를 입력해 주세요");

userList[i].addr = in.nextLine();

}else if(num.equals("4")) {

while(true) {

System.out.println("수정하신 미성년자여부를 입력해해세요 1.예 2.아니오");

int a = in.nextInt();

in.nextLine();

if(a == 1) {

userList[i].minors = true;

break;

}else if( a==2 ) {

userList[i].minors = false;

break;

}else {

System.out.println("잘못 입력하셨습니다. 다시 입력해주세요");

}

}

}else if(num.equals("5")) {

System.out.println("종료");

j++;

i = userList.length;

}else {

System.out.println("잘못된 번호입니다. 다시 입력해주세요");

j--;

}

}

}else if(num.equals("2")) {

while(true) {

System.out.println("원하시는 기능을 입력해주세요 1.취미등록 2.취미확인");

int a = in.nextInt();

in.nextLine();

if(a == 1) {

userList[i].AddHobby();

i = userList.length;

break;

}else if( a==2 ) {

userList[i].viewHobby();

i = userList.length;

break;

}else {

System.out.println("잘못 입력하셨습니다. 다시 입력해주세요");

}

}

}else if(num.equals("3")) {

System.out.println("종료");

break;

}else {

System.out.println("잘못 입력하였습니다. 다시 입력해주세요");

i--;

}

}

if(i == userList.length-1) {

System.out.println("입력하신 회원정보가 없습니다.");

}

}

}

public void search() {

System.out.println("찾으시는 회원 이름을 입력해주세요");

String name = in.nextLine();

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

if(userList[i] != null && userList[i].name.contains(name)) {

System.out.printf("회원번호 %d. 아이디: %s, 이름: %s, 주소: %s ",i+1, userList[i].id, userList[i].name, userList[i].addr);

if(userList[i].minors)

System.out.print(", 미성년자");

System.out.println();

}

}

}

public void memo() {

System.out.println("회원 이름을 입력해 주세요.");

String name = in.nextLine();

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

if(userList[i] != null && userList[i].name.contains(name)) {

while(true) {

System.out.println("1.메모등록 2.메모확인 3.종료");

String num = in.nextLine();

if(num.equals("1")) {

userList[i].AddMemo();

}else if(num.equals("2")) {

userList[i].viewMemo();

}else if(num.equals("3")) {

break;

}else {

System.out.println("잘못된 번호입니다.");

}

}

break;

}

if(i == userList.length-1) {

System.out.println("입력하신 회원정보가 없습니다.");

}

}

}

}