**객체지향 프로그래밍**

**과제 5**

**201810962 윤석현**

**컴퓨터과학과**

1. **코드**
2. **import** java.util.Scanner;
3. **import** java.util.\*;
4. **class** Phone {
5. **private** String adr;
6. **private** String tel;
7. **public** Phone (String adr, String tel) {**this**.adr = adr; **this**.tel = tel;}
8. **public** String getAdr() {
9. **return** **this**.adr;
10. }
11. **public** String gettel() {
12. **return** **this**.tel;
13. }
15. }
16. **class** Phonebook **extends** Phone{
17. Scanner scanner = **new** Scanner(System.***in***);
18. HashMap<String, Phone> map = **new** HashMap<String, Phone>();
19. **public** Phonebook() {
20. **super**(**null**,**null**);
21. }
22. **public** **void** getStart() {
23. System.***out***.println("-------------------------------------");
24. System.***out***.println("전화번호 관리 프로그램을 시작합니다. 파일로 저장하지 않습니다.");
25. System.***out***.println("-------------------------------------");
26. }
27. **public** **void** getMenu() {
28. System.***out***.print("삽입:0, 삭제:1, 찾기:2, 전체보기:3, 종료4>>");
29. }
30. **public** **void** getend() {
31. System.***out***.println("프로그램을 종료합니다...");
32. }
33. **public** **void** input() {
34. System.***out***.print("이름>>"); String name = scanner.next();
35. System.***out***.print("주소>>"); String address = scanner.next();
36. System.***out***.print("전화번호>>"); String phonenum = scanner.next();
37. map.put(name, **new** Phone(address, phonenum));
38. }
39. **public** **void** delete() {
40. String name1 = scanner.next();
41. **if**(map.get(name1) == **null**) {
42. System.***out***.println(name1 + "은 등록되지 않은 사람입니다.");
43. }
44. **else** {
45. map.remove(name1);
46. System.***out***.println(name1 + "은 삭제되었습니다.");
47. }
48. }
49. **public** **void** search() {
50. System.***out***.print("이름>>");
51. String name2 = scanner.next();
52. **if**(map.get(name2) == **null**)
53. System.***out***.println(name2 + "은 등록되지 않은 사람입니다.");
54. **else** {
55. Phone value2 = map.get(name2);
56. System.***out***.println(name2 + " " + value2.getAdr() + " " + value2.gettel());
57. }
58. }
59. **public** **void** allPrint() {
60. Set<String> keys = map.keySet();
61. Iterator<String> it = keys.iterator();
62. **while**(it.hasNext()) {
63. String key = it.next();
64. Phone value = map.get(key);
65. System.***out***.println(key + " " + value.getAdr() + " " + value.gettel());
66. }
67. }
68. }
69. **public** **class** HashMapPhone{
70. **public** **static** **void** main(String[] args) {
71. Scanner scanner = **new** Scanner(System.***in***);
72. HashMap<String, Phone> map = **new** HashMap<String, Phone>();
73. Phonebook pb = **new** Phonebook();
74. Phonebook Pi = **new** Phonebook();
75. **boolean** bool = **true**;
76. pb.getStart();

79. **while**(bool) {
80. pb.getMenu();
81. **int** snum = scanner.nextInt();
82. **switch**(snum) {
83. **case** 0:
84. Pi.input();
85. **break**;
86. **case** 1:
87. Pi.delete();
88. **break**;
89. **case** 2:
90. Pi.search();
91. **break**;
92. **case** 3:
93. Pi.allPrint();
94. **break**;
95. **case** 4:
96. bool = **false**;
97. **break**;
98. }
100. }
101. pb.getend();
102. scanner.close();
104. }
105. }

**실행결과**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명