src\final_exam\week14\quiz_5\quiz_5_007.java

```
package easyjava.final_exam.week14.quiz_5;
1
2
3
   import java.io.File;
4
   import java.io.FileReader;
   import java.io.IOException;
   import java.util.HashMap;
7
   import java.util.Scanner;
8
9
   // HashMap 컬렉션과 파일
   // 전화번호를 미리 d:\Temp\phone.txt 파일에 5개 저장해 둔다.
10
   // 이 파일을 읽어 다음 실행 예시와 같은 작동하는 검색 프로그램을 작성하시오.
11
   // => 이름을 '키'로 하고 전화 번호를 '값'으로 하는 HashMap<String, String>을 이용하고,
12
   // 한 라인씩 읽어 이름과 전화번호를 해시맵에 저장하고, 사용자의 이름을 입력 받아 검색한다.
   public class quiz_5_007 {
14
15
       private String fileName = "C:\\temp\\phone.txt"; // 파일 경로 설정
       private HashMap<String, String> phoneMap = new HashMap<String, String>(); // 전화번호를 저
   장할<sup>·</sup>해시맵
17
       // 파일을 읽어 해시맵에 저장하는 메소드
18
19
       private void readPhoneFile() {
20
          try {
              Scanner fScanner = new Scanner(new FileReader(new File(fileName))); // 파일을 읽기
21
   위한 Scanner 객체 초기화
22
              while (fScanner.hasNext()) {
23
                 String name = fScanner.next(); // 이름 읽기
24
                 String tel = fScanner.next(); // 전화번호 읽기
                 phoneMap.put(name, tel); // 해시맵에 이름과 전화번호 저장
25
26
27
              fScanner.close(); // Scanner 객체 닫기
          } catch (IOException e) { // 파일을 읽을 수 없는 경우 예외 처리
28
29
              e.printStackTrace();
30
          System.out.println("총 " + phoneMap.size() + "개의 전화번호를 읽었습니다."); // 읽은 전
31
   화번호
32
       }
33
34
       // 사용자 입력을 받아 전화번호를 검색하는 메소드
35
       private void processQuery() {
36
          Scanner scanner = new Scanner(System.in); // 사용자 입력을 받기 위한 Scanner 객체 초기
   화
          while (true) {
37
              System.out.print("이름>> ");
38
              String name = scanner.next(); // 이름 입력 받기
39
40
              if (name.equals("그만")) break; // '그만'을 입력하면 반복 종료
              String tel = phoneMap.get(name); // 해시맵에서 전화번호 검색
41
              if (tel == null) {
42
                 System.out.println("찾는 이름이 없습니다."); // 검색 결과가 없을 경우 출력
43
44
45
                 System.out.println(tel); // 검색 결과 출력
46
47
          }
          scanner.close(); // Scanner 객체 닫기
48
49
50
       // 프로그램 실행 메소드
51
52
       public void run() {
          readPhoneFile(); // 파일 읽기
53
54
          processQuery(); // 사용자 입력 처리
```

```
24. 6. 18. 오전 2:05
                                                     quiz_5_007.java
55
        }
56
57
        public static void main(String[] args) {
            quiz_5_007 phoneExplorer = new quiz_5_007(); // 프로그램 객체 생성
58
            phoneExplorer.run(); // 프로그램 실행
59
60
        }
    }
61
62
```