```
workspace - phonebook/src/main/PhoneBookMember.java - Eclipse IDE
                                                                                                                                                    \Box
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
E 🖺 😭 💍
                                                                                                                                 TestPhone.java
             PhoneBookMember.java ×
                                                                                        <terminated> PhoneBookMember [Java Application] C:\text{#big16\text{#java_dev\text{#eclipse\text{#plugins\text{#orq.eclipse.justj.openjdk}}}
   49 // 1) 회원 추가 메소드 -> 키보드 입력 -> Member object setting -> HashMap put
         public static void addMember(Scanner scanner) {
             //member object new -> 키보드입력값 setting
   51
                                                                                          _____
   52
             Member member = new Member(); //vo.Member new
                                                                                             다음 메뉴 중 하나를 선택하세요.
   53
                                                                                          _____
   54
                                                                                         1.회원 추가
             //이름입력
                                                                                         2.회원 목록 보기
   55
             System.out.print("\n");
             String name = scanner.nextLine(); //name 초기화(nextLine()사용시해야함)
                                                                                          3.회원 정보 수정하기
   56
                                                                                         4.회원 삭제
   57
             while(true){
                                                                                          5.종료
   58
                System.out.print("이름 : ");
                                                                                          >> 메뉴 선택 : 1
   59
                name = scanner.nextLine(); //이름 받기
                if(name.trim().length()>1){//앞뒤 공백제거 후의 길이 > 1
   60
                    member.setName(name.trim());//공백 제거 후 set
                                                                                         이름 :
   61
                                                                                          잘못입력하셨습니다. 다시 입력하세요.
   62
                    break:
                                                                                         이름 : 김
   63
                 }else {
                    System.out.println("잘못입력하셨습니다. 다시 입력하세요.");
                                                                                          잘못인력하셨습니다. 다시 인력하세요.
   64
                                                                                         이름 : 김서영
   65
                    continue:
                                                                                          전화번호 :
   66
   67
                                                                                          잘못입력하셨습니다. 다시 입력하세요.
                                                                                          전화번호 : 010
   68
             //전화번호입력
             while(true){
                                                                                          잘못입력하셨습니다. 다시 입력하세요.
   69
                                                                                          전화번호 : 010123456789
   70
                System.out.print("전화번호 : ");
                                                                                          잘못입력하셨습니다. 다시 입력하세요.
   71
                String phonenumber = scanner.nextLine();
   72
                try {//숫자가 아닌 문자가 들어왔을 때의 예외 처리
                                                                                          전화번호 : 012 기 니 다 34 리 56
                    int intphonenumber = Integer.valueOf(phonenumber.trim());
                                                                                          잘못인력하셨습니다. 다시 인력하세요.
   73
                                                                                          전화번호 : 010111122222
   74
                 }catch(NumberFormatException e) {
                                                                                          잘못입력하셨습니다. 다시 입력하세요.
                    System.out.println("잘못입력하셨습니다. 다시 입력하세요.");
   75
                                                                                          전화번호 : 01011112222
   76
                    continue:
                                                                                         주소 : 서울
   77
                                                                                         그룹(가족, 친구, 기타) : 가족
                if(phonenumber.trim().length() == 11){
   78
                    if (members.containsKey(phonenumber)) {//전화번호 중복 해결
   79
   80
                        System.out.println("이미 있는 전화번호입니다.");
                                                                                          김서영님이 회원으로 정상추가되었습니다.
   81
                        continue:
                                                                                          _____
   82
                    }else {
                        member.setPhonenumber(phonenumber.trim());
                                                                                             다음 메뉴 중 하나를 선택하세요.
   83
                                                                                          _____
   84
                        break:
                    ι
                                                                                         1. 회원 추가
```

```
🐚 workspace - phonebook/src/main/PhoneBookMember.java - Eclipse IDE
                                                                                                                                                 \Box
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
E 🖺 🕦 🐉
                                                                                        TestPhone.java
             PhoneBookMember.java ×
  160
                                                                                      <terminated> PhoneBookMember [Java Application] C:\#big16\#java_dev\#eclipse\#plugins\#org.eclipse.justj.openjdk.
       3)검색(이름)한 회원 정보수정 메소드(이름받기, 목록출력, 번호선택, 회원수정)
                                                                                        _____
       public static void replaceMember(Scanner scanner) {
  162⊜
                                                                                            다음 메뉴 중 하나를 선택하세요.
  163
           Set<String> keys = members.keySet();
                                                                                        _____
           Iterator<String> it = keys.iterator();
  164
           Vector<String> countMember = new Vector<>();//수정 요청 멤버 벡터(index,phonenumber)
  165
                                                                                        2.회원 목록 보기
  166
           countMember.add(0,null);//1부터 번호시작 ~ 인덱스 0 초기화
                                                                                        3.회원 정보 수정하기
  167
                                                                                        4.회원 삭제
  168
           1. 이름받기
                                                                                        5.종료
  169
           System.out.print("수정할 회원의 이름을 입력하세요 : ");
                                                                                        >> 메뉴 선택 : 3
  170
           String searchname = scanner.next():
                                                                                        수정할 회원의 이름을 입력하세요 : 백지희
  171
                                                                                        일치하는 회원이 없습니다.
  172
           int count = 0; //회원 순서 번호 매기기
  173
                                                                                        _____
  174
           while(it.hasNext()) {
                                                                                            다음 메뉴 중 하나를 선택하세요.
  175
              String key = it.next();
                                                                                        _____
  176
              Member member = members.get(key);
                                                                                        1.회원 추가
  177
               String membername = member.getName();
                                                                                        2.회원 목록 보기
  178
                                                                                        3.회원 정보 수정하기
  179
           2. 목록출력
                                                                                        4.회원 삭제
  180
               if (membername.equals(searchname)) {
                                                                                        5.종료
  181
                  count++;
                                                                                        >> 메뉴 선택 : 3
  182
                  System.out.println(count+"."+member.toString());//1.이름,번호,주소,그룹
                                                                                        수정할 회원의 이름을 입력하세요 : 김서영
  183
                  countMember.add(count, member.getPhonenumber());//인덱스(count)에 Phonenumber
                                                                                        1.회원정보 : 이름 = 김서영, 전화번호 = 01011112222, 주소 = 서울, 그룹 = 가족
  184
               }//목록출력 if end
                                                                                        2.회원정보 : 이름 = 김서영, 전화번호 = 01011113333, 주소 = 서울, 그룹 = 가족
  185
           }//이름받기 while end
                                                                                        수정할 회원의 번호를 입력하세요 : 3
           if(count == 0) {//일치하는 이름 없으면
  186
                                                                                        없는 회원 번호입니다. 다시 입력하세요.
  187
              System.out.println("일치하는 회원이 없습니다.");
                                                                                        수정할 회원의 번호를 입력하세요 : 문자
  188
           3. 번호선택
                                                                                        잘못된 입력입니다. 다시 입력하세요.
  189
           }else {//일치하는 이름 있으면
                                                                                        수정할 회원의 번호를 입력하세요 : 1
  190
               while(true) {
  191
                  System.out.print("수정할 회원의 번호를 입력하세요 : ");
                                                                                        이름 : 최지원
  192
                  String memberNumber = scanner.next();
                                                                                        주소 : 서울
  193
                  char charmemberNumber = memberNumber.charAt(0);//isDigit 사용을 위해 String->
                                                                                        그룹(가족, 친구, 기타) : 친구
  194
  195
                  if (Character.isDigit(charmemberNumber)==false) {//charmemberNumber가 int타입
                                                                                        최지원님이 정상수정되었습니다.
  196
                      System.out.println("잘못된 입력입니다. 다시 입력하세요.");
```

```
🌅 workspace - phonebook/src/main/PhoneBookMember.java - Eclipse IDE
                                                                                                                                            \Box
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
PhoneBookMember.java ×
                                                                                   System.out.println("잘못된 입력입니다. 다시 입력하세요.");
  196
                                                                                    フ. 픙뇨
  197
                     continue;
                                                                                    >> 메뉴 선택 : 3
  198
                                                                                    수정할 회원의 이름을 입력하세요 : 김서영
  199
                 }else {//charmemberNumber가 int타입이면
                                                                                    1.회원정보 : 이름 = 김서영, 전화번호 = 01011112222, 주소 = 서울, 그룹 = 가족
                     int intmemberNumber = Integer.valueOf(memberNumber);//String->int
  200
                                                                                    2.회원정보 : 이름 = 김서영, 전화번호 = 01011113333, 주소 = 서울, 그룹 = 가족
                     if ((intmemberNumber > count ) // 0 <intmemberNumber <= count 아니면
  201
                                                                                    수정할 회원의 번호를 입력하세요 : 3
  202
                            | (intmemberNumber < 0)){</pre>
                                                                                     없는 회원 번호입니다. 다시 입력하세요.
  203
                        System. out. println("없는 회원 번호입니다. 다시 입력하세요.");
                                                                                    수정할 회원의 번호를 입력하세요 : 문자
  204
                        continue;
                                                                                    잘못된 입력입니다. 다시 입력하세요.
  205
                     4. 회원 수정
                                                                                    수정할 회원의 번호를 입력하세요 : 1
  206
                     HashMap 에 Member object 추가(put),삭제(remove)
  207
                     members.put(member.getPhonenumber(), member);
                                                                                    이름 : 최지원
  208
                     }else {
                                                                                    주소 : 서울
  209
                        //벡터의 (intmemberNumber) 인덱스 해당 phoneNumber
                                                                                    그룹(가족, 친구, 기타) : 친구
  210
                        String memberphonenumber = countMember.get(intmemberNumber);
  211
                                                                                    최지원님이 정상수정되었습니다.
  212
                        //이름입력
  213
                        System.out.print("\n");
                                                                                     ______
                        String name = scanner.nextLine(); //name 초기화
  214
                                                                                        다음 메뉴 중 하나를 선택하세요.
  215
                        while(true){
                                                                                     _____
  216
                           System.out.print("이름 : ");
                                                                                    1.회원 추가
  217
                           name = scanner.nextLine();
                                                                                    2.회원 목록 보기
                           if(name.trim().length()>1){//앞뒤 공백제거 후의 길이 >1
  218
                                                                                    3.회원 정보 수정하기
  219
                               //HashMap member의 memberphonenumber kev의 member class의 nam
                                                                                    4.회원 삭제
  220
                               members.get(memberphonenumber).setName(name);
                                                                                     5.종료
  221
                               break:
                                                                                    >> 메뉴 선택 : 2
  222
                            }else {
  223
                               System. out. println("잘못입력하셨습니다. 다시 입력하세요.");
                                                                                     _____
  224
                               continue;
                                                                                            회원 목록 출력
  225
                                                                                     ______
  226
                                                                                    전체 회원이 3명 있습니다.
  227
                        //전화번호입력
                                                                                    검색할 이름을 입력하세요(전체출력 : 전체) : 전체
  228
                        members.get(memberphonenumber).setPhonenumber(memberphonenumber);
                                                                                    회원정보 : 이름 = 최지원, 전화번호 = 01011114444, 주소 = 서울, 그룹 = 친구
  229
                        //주소입력
                                                                                    회원정보 : 이름 = 최지원, 전화번호 = 01011112222, 주소 = 서울, 그룹 = 친구
  230
                        while(true){
                                                                                    회원정보 : 이름 = 김서영, 전화번호 = 01011113333, 주소 = 서울, 그룹 = 가족
                           System.out.print("주소:");
  231
                            String address - scannon novtling():
```