(디지털컨버전스) 스마트 콘텐츠와 웹 융합 응용SW개발자 양성과정

• 수강생 : 김 민 규

• 강의장 : 강 남 C

• 수강 기간 : 2021. 05. 07 ~ 2021. 12. 08

• 수강 시간: 15:30 ~ 22:00

• 이상훈 강사님 | 이은정 취업담임



▶ 내용: ArrayList _ toString

```
import java.util.ArrayList;
    import java.util.Arrays;
    public class ArrayListTest {
        public static void main(String[] args) {
           String[] fruits = {"apple", "strawberry", "grape", "watermelon"};
           // asList()를 통해 배열등을 ArrayList로 변형할 수 있음
           ArrayList<String> fruitsList = new ArrayList<>(Arrays.asList(fruits));
           for (int i = 0; i < 4; i++) {
10
               System.out.printf("get(%d) = %s\n", i, fruitsList.get(i));
11
12
13
           System.out.println("복제 이후!");
14
15
           // fruitsList의 내용을 clone 변수에 복제함
16
           // ArrayList에 구현되어 있는 clone은 객체를 복제할 수 있게 서포트한다.
17
           ArrayList<String> clone = (ArrayList<String>) fruitsList.clone();
18
           for (int i = 0; i < 4; i++) {
              // ArrayList에 있는 내용을 가져올때 get(index)를 사용합니다.
20
               // 여기서 index는 | 데이터1 | ---> | 데이터2 | ---> | 데이터8 | --->
               //
                                  0
               System.out.printf("get(%d) = %s\n", i, clone.get(i));
23
24
25
```

주요 내용

__

배열을 ArrayList로 변형 asList활용

작성방법 ArrayList〈타입〉 변수명설정 = New ArrayList〈〉 (Arryas.asList(변형할 변수명)

__

Get(index) ArrayList에 있는 내용을 가져오려 할 때

변수명.get(i)

해당 i의 인덱스 값을 가져오게됨.

▶ 내용 :

```
// 완전 통채로 밀림
          fruitsList.clear();
40
41
          System.out.println("after clear: " + fruitsList);
42
43
          // 검색 - indexOf
44
          System.out.println("포도 머딧니 ? " + clone.indexOf("grape"));
45
          System.out.println("딸기는 ? " + clone.indexOf("strawberry"));
46
          // 존재하지 않는 것은 -1 이 나옴(오류)
47
          System.out.println("드립을 치고 싶은데 ? " + clone.indexOf("드립"));
48
49
          // 당첨자 명단 ~~~~
          // 공모자 명단 ~~~~
51
          // 시상식 참석자 명단 ~~~
52
          // for (참석자 명단 ~~~) {
          // if (indexOf("당첨자 명단") == -1) {
                    continue:
          //
56
          //
               } else {
          //
                    cnt++
57
          //
               }
          // }
59
          // 위와 같은 형태로 시상식에 참석하면 수상자 숫자를 집계할 수 있다.
61
          // contains 또한 IndexOf와 유사하게 사용이 가능하다.
          System.out.println("포도 머딧니 ? " + clone.contains("grape"));
63
          System.out.println("딸기는 ? " + clone.contains("strawberry"));
64
          System.out.println("드립을 치고 싶은데 ? " + clone.contains("드립"));
          // contains()는 참 혹은 거짓으로 결과가 나오는 것을 확인할 수 있다.
```

주요 내용

--

변수명.clear(); ArrayList의 내용이 지워짐

_-

indexOf 변수명.indexOf(내용)

존재하는것과 존재하지 않는것을 알 수 있음. 존재하지 않는 것은 -1이 출력 존재하는 것은 위치한 인덱스 표시

__

Contains 변수명.contains(내용)

indexOf와 유사한 기능 참 혹은 거짓으로 나옴.

▶ 내용 :

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
♠import java.util.Scanner;
◌// 소지금, 물건 구매가, 판매리스트, 구매하기, 구매한물건값 빼기, 구매현황,
                                                                   대체적인 기능구현을 하지 못하였습니다.
                                                                   문제풀이해주시면
다시 복습해 보겠습니다.
// - 소지금, 물건값, 소지금 - 구매물건값, 소지금의 한계를 넘어서면 구매불가,
⇒class Shop {
    String[] salesLists;
    ArrayList<String> arraySalesLists;
    ArrayList<Integer> price;
    // 물건값
    ArrayList<String> purchaseLists;
    String[] purchaser;
    public Shop() {
        salesLists = new String[]{"스윙칩", "포카칩", "오감자", "눈을감자"};
        arraySalesLists = new ArrayList<>(Arrays.asList(salesLists));
        for(int i = 0; i < salesLists.length; i++)</pre>
           System.out.printf("판매중인 상품 = %s\n", arraySalesLists.get(i));
        //판매중인 상품 출력
        scan = new Scanner(System.in);
        purchaseLists = new ArrayList<String>();
```

주요 내용

__

```
▶ 내용 :
```

```
public void PurchaseLists() {
                                                      단순히 입력만 하도록 하였고,
                                                      ArrayList에 있는 판매품목만 가져올 수 있게하는 것을
      System.out.print("구매하실 물건을 말씀해주세요 : ");
                                                      구현하지 못했습니다.
      purchaseLists.add(scan.nextLine());
                                                      구매한 물건에 한하여 품절되도록,
                                                      판매목록에서 제외하는 것이 가능하면
                                                      풀이과정에서 같이 보여주시면 좋겠습니다.
       // 구매시 품절
   @Override
   public String toString() {
             "purchaseLists=" + purchaseLists +
public class c_Quiz {
   public static void main(String[] args) {
      System.out.println("-- 현재 구매가능한 목록 --");
      Shop s = new Shop();
      System.out.println(s);
          s.PurchaseLists();
      System.out.println("구매하신 상품은" + s);
```

주요 내용

__
