[**디지털 컨버전스**] 스마트 콘텐츠와 웹 융합 응용SW 개발자 양성과정

강사:이상훈

학생 : 임초롱

ArrayList 와 Array

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/blob/main/java/CholongLim/Day15/src/ArrayListTest.java

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;

public class ArrayListPrintTest {
 public static void main(String[] args) {
    ① String[] names = {"안녕", "하이", "헬로"};
    ② ArrayList<String> nameLists = new ArrayList<String>(Arrays.asList(names));

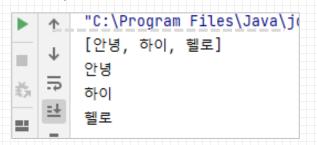
// 방법 1
    System.out.println(nameLists);

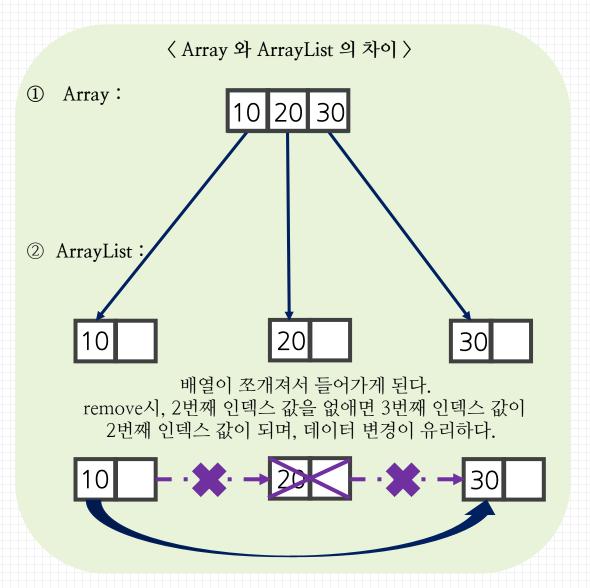
// 방법 2
    for (String name : nameLists) {
        System.out.println(name);
    }

A System.out.println(name);

}
```

- ArrayList 출력 방법





ArrayList

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/blob/main/java/CholongLim/Day16/src/Quiz51Explain.java

```
public void cntDuplicate () {
56
             // foreach <<<
             for (int num : intLists) {
                 // 빼온 값이 10이명
58
                 if (num == FIRST_VALUE) {
                     // ArrayList.add(x): x를 현재 리스트에서 가장 마지막에 추가함
                     // ex) 0, 1, 4, 8
                    // ArrayList.add(77)
                     // ex) 0, 1, 4, 8, 77
                     // ArrayList.add(idx, x): x를 idx 인덱스 위치에 저장하고
                    // 기존에 있던 정보를 뒤로 한칸씩 밀어버림
                     // ex) 0, 1, 4, 8
67
                    // ArrayList.add(2, 77)
68
                     // ex) 0, 1, 77, 4, 8
```

```
① add (idx,x):
x를 idx 인덱스 위치에 저장하고 기존에 있던 정보를
뒤로 한 칸씩 밀어버린다.
```

```
ex_) 0, 1, 4, 8
ArrayList.add (2, 77)
= 77을 2 인덱스 위치에 저장하고 기존 있던 정보는
뒤로 한 칸씩 밀어버린다.
ex_) 0, 1, 77, 4, 8
```

② set (idx, 데이터):
set (idx, 데이터)는 특정 인덱스 값을 갱신한다.

```
add (idx, 데이터) + remove (idx, 1) 과 동일한 역할을 한다.
ex_) 0, 1, 4, 8

ArrayList.set (2,77)

add (2,77) + remove (2 + 1)
= 77을 2번 인덱스 위치에 저장하고 기존에 있는
정보는 뒤로 한 칸씩 밀어버린다.
ex_) 0, 1, 77, 4, 8
= 2번 인덱스 + 1, 즉 3번 인덱스를 지워버린다.
ex_) 0, 1, 77, 8
```

51번 문제: 가이드 코드 완성해보기

링크 https://github.com/limcholong/LectureContents/blob/main/java/CholongLim/Day16/src/Quiz51Explain.java

```
muMoneu -= (구매 물품 가격 * 구매물량)
87
       //
       //
                 userBuyList있는 구매 물품과 marketSellListPrice있는 상품 가격을 어떻게 관련시킬까?
88
                 marketSellList를 ArrayList화 하여,
89
                 [0] = 선풍기, [1] = 키보드, [2] = 마우스, [3] = 모니터로 만들어주고
                 indexOf(userBuyList.get(i)) 하였을때 marketSellList에서 해당 인덱스 번호를 찾아내기...
91
                의 방법밖에 떠오르지 않는다.
93
              ArrayList<String> sellObj = new ArrayList<>(Arrays.asList(marketSellList));
94
              Boolean isntPay = false; //지불했다면 반복에서 벗어남
              do {
                  System.out.println("현재 가지고 있는 소지금을 입력하세요 : ");
97
                  myMoney = scan.nextInt();
98
                  if (myMoney <= 0) {
                      System.out.println("소지금을 다시 입력하세요.");
                     isntPay = true;
                      continue;
                  } else if (myMoney > 0){
                      System.out.println("======명수증======");
                      for (int i = 0; i < userBuyList.size(); i++) {</pre>
                         int obj = sellObj.indexOf(userBuyList.get(i));
                         int objPay = marketSellListPrice[obj];
                         myMoney -= (objPay * userBuyListStock.get(i));
                         System.out.printf("%s(수량 : %s)" +
                                 "가격 : %s\n",userBuyList.get(i),userBuyListStock.get(i),objPay * userBuyListStock.get(i));
114
                  System.out.println("나의 소지금 = " + myMoney);
                  System.out.println("========");
              } while(isntPay);
118
```