# 2021.05.31 Java

## **(Tip & Info)**

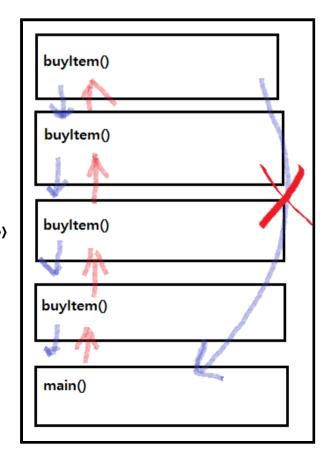
## Q. \t는 무엇인지..?

그 앞에 있는 문자수의 길이만큼 공간을 확보하는 것인가 했는데 aaaaaaaaaa로 test해 본 결과 그것도 아닌 등 ?

#### (재귀호출)

재귀호출은 지양하도록 하고 while(do-while) 사용하는 것을 권장. 메모리 사용량 때문.
method 내부에서 재귀호출시. stack이 쌓이면서 계속 쌓이다보면 메모리가 과부화된다. (( DDos 공격의 원리 block 쌓이는 것 = stack 쌓이는 것 ))

메모리 초과의 단계까지 가지 않더라도 이런 재귀호출이 컴퓨터에 좋지 않은 이유는. 어느 단계에서 재귀호출이 종료되었다 하더라도 그림의 오른쪽 화살표 처럼 그 단계에서 바로 main으로 돌아가는 것이 아니라. 왼쪽 화살표들이 나타내는 방식으로 돌아가게되어 있음. 즉 또 메모리 사용 발생.



```
import java.util.ArrayList;
                                                                                       sout(일반배열) - 값들 printout 안 됨
import java.util.Arrays;
public class _99th_Practice {
                                                                                        sout(ArrayList배열) - printout 됨.
    public static void main(String[] args) {
        int[] array_numbers = { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7};
                                                                                  "C:\Program Files\Java\
        System.out.println(array_numbers);
                                                                                  [I@4c873330
        for(int i = 0; i < array_numbers.length; i++){</pre>
                                                                                  1234567
            System.out.print(array_numbers[i]);
                                                                                  [apple, strawberry]
        System.out.println();
        //ArrauList<Integer> arrauList_numbers = new ArrauList<Integer>(Arraus.asList
        String[] fruits = {"apple", "strawberry"};
        ArrayList<String> fruits_list = new ArrayList<String>(Arrays.asList(fruits));
        System.out.println(fruits_list);
```

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
public class _99th_Practice {
    public static void main(String[] args) {
        int[] array_numbers = { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7};
        System.out.println(array_numbers);
        for(int i = 0; i < array_numbers.length; i++){
            System.out.print(array_numbers[i]);
        }
        System.out.println();

        ArrayList<Integer> arrayList_numbers = new ArrayList<Integer>(Arrays.asList(array_numbers));

        String[] fruits = {"apple", "strawberry"};
        ArrayList<String> fruits_list = new ArrayList<String>(Arrays.asList(fruits));
        System.out.println(fruits_list);
    }
}
```

Q. 위에 setting한 array\_numbers[]를 ArrayList로 asList하려고 했으나 계속 error가 발생하는데 그 이유를 잘 모르겠습니다.

```
// System.out.println("추가로 구매하시겠습니까? yes/no");
// String yes_or_no = scan.nextLine();
// if (yes_or_no == "yes") {
    buy_more = true;
    } else if (yes_or_no == "no") {
        // buy_more = false; // 이 code도 안 되고
        // break; 해도 계속 무한루프..
```

#### 〈문자열의 비교〉

문자열의 비교는 .equals 사용.(같지 않다는 !(~~~.equals) 사용) 값은 복제. 객체는 원본.

String "yes\_or\_no" 문자열을 저장하기 위해서는 메모리를 할당. = 객체다

== 값을 비교 / 객체는 비교가 안 되기 때문에이 객체 내의 정보가 이 것과 같냐 라는 의미의 .equals 사용.

(배열 출력 할 때)

sout 또는 for-each 사용

## Q. ArrayList를 만들 때, 일반 배열을 setting하고

- 1. Array.asList를 사용
- 2. .add(또는 .set)을 사용 하는 방법 외에 다른 방법은 없을까요?

(int와 Integer의 차이)

## Integer와 int의 핵심적인 차이점

// 향후 Spring(Java)과 Vue(JavaScript)간에 통신을 수행한다고 하면
// 반드시 객체가 전달되어야 하며 값은 전달이 안된다는 문제가 있다.
// 나중에 Spring으로 통신을 수행하게 된다면 값이 아닌 객체를 전달하자

### **(Quiz.51)**

나머지 흐름은 다 이해했으나 doPayment 부분에서 문제 발생.

이미 배열로 물품 list와 그 배열의 순서에 맞게 가격도 배열로 정해놨는데

shopping 할 때 넣은 물품의 순서에 따라서 구매 list 상의 물품 순서는 계속 바뀐다.. 그러면 이럴 때 가격을 어떻게 매칭시켜줘야 하나..

- 1. userBuyPrice[] 라는 arrayList를 만들고
- 2. if( userBuyList[i]가 "선품기")
  userBuyPrice[i] = marketSellListPrice[선품기가 들어있는 index]
  else if(userBuyList[i]가 "기보드"
  userBuyPrice[i] = marketSellListPrice[기보드가 들어있는 index]
  ...... 마우스 / 모니터에 대한 것도 만들어준다.
- 3. 그러면 userBuyList[i] userBuyListStock[i] userBuyPrice[i] 를 매칭 시킬 수 있을 것.
  - Q. 그런데 왜 저기서부터 error가 날까요.....

(QUIZ.51에 대한 전체 풀이는 6월1일 수업 후 2021.06.01 JAVA.PDF에 정리)