디지털컨버전스 기반 UI/UX Front 전문 개발자 양성과정

A조 박재민

2021-01-15(ArrayList) 복습

```
public class ArryaListTest {
   public static void main(String[] args) {
       ArrayList<String> list = new ArrayList<~>();
       list.add("MILK");
       list.add("BRAED");
       list.add("BUTTER");
       list.add(index: 1 , element: "APPLE");
       list.add(index: 2, element: "GRAPE");
```

```
for(int i = 0; i <list.size(); i++){ // size값 위 list.add값 확인 = 5
   System.out.println(list.get(i));
   // 추가 목록 포함한걸 for문으로 list.get(i)값 출력
list.remove(index: 3);
for(int i =0; i < list.size(); i++){</pre>
   System.out.println(list.get(i));
```

2021-01-15(HashSet) 복습

```
public class HashSetTest { //순서x, 중복x
  public static void main(String[] args) {
      // - 순서를 유지하려면 Linked HashSet 클래스를 사용하면 된다.
      Set<String> s1 = new HashSet<String>();
      Set<String> s2 = new HashSet<String>();
      s1.add("A");
      s1.add("B");
      s1.add("C");
      s1.add("D");
      s2.add("A");
      s2.add("C");
      s2.add("E");
```

```
// set은 집합 클래스이며 - 순서가 중요할 때 사용!
Set<String> union = new HashSet<String>(s1);
// addAll의 경우 모든 내용을 합함(중복 허용x)
union.addAll(s2);
Set<String> intersection = new HashSet<String>(s1);
//retainAll의 경우 모든 내용을 합하는 데 교집합 형식으로 해석
intersection.retainAll(s2);
System.out.println("합집합 = " + union);
System.out.println("교집합 = " + intersection);
// set은 순서대로 정렬을 한다.
// 순서가 중요하지 않을 때 사용!
HashSet<String> hs = new HashSet<String>();
String[] sample = {
       "안녕", "하하", "호호", "크크", "키키", "켈켈"
for (String s : sample){
   if(!hs.add(s)){
       System.out.println("중복!");
   System.out.println(hs.size()+ "출력 : " + hs);
```

2021-01-15(Iterator) 복습

```
list.add("one");
list.add("two");
list.add("three");
list.add("four");
list.add("five");
String s;
// Iterator = ArrayList 를 한번 순회(훑어보고) 할 수 있는 정보를 획득함.
Iterator e = list.iterator(); // Iterator 객체를 반환
// e를 통해 순회할 수 있는 정보가 있다면
while (e.hasNext()){ // 읽어올 요소가 있는지 확인
   s = (String) e.next(); // 해당 위치의 정보를 s에 저장(대입)하세요, 요소를 읽어오기
   System.out.println(s); // 출력하세요
```

2021-01-15(Thirteenth-Ticketing) 질문

*클래스명 : Ticketing

*Git 링크:

https://github.com/djd4532/GroupStudy/tree/main/1/ParkJaemin/java_work/src/Thirteenth

```
public int allocRandomPersonNumber() { // 사람의 번호 임의 할당
   boolean isDup = false; // 중복이면 false
   int randNum; // 난수
   do { // do-while 문 활용
       randNum = (int) (Math.random() * 50);
       // 랜덤 값 할당 전체 50명 사람의 번호
       if (personNumberArr[randNum] != 0) {
          isDup = true; // 중복이 아니라면 if문을 벗어난다.
          isDup = false;
          personNumberArr[randNum] = 1;
   } while (isDup);
   return randNum; // 중복이면 다시 번호 할당?
```

2021-01-15(Thirteenth-Ticketing) 질문

*클래스명 : Ticketing

```
public int allocArrayListRandomPersonNumber() { // 사람들 번호 무작위 어레이 리스트 할당
   boolean isDup = false; // 중복이면 false
   int randNum;
       randNum = (int) (Math.random() * 50); // 50명 랜덤번호 randnum에 할당
       if (personArrayList.contains(randNum)) {
           //.contains는 randNum에 중복이 포함되어 있는지 확인하는 함수인가?
           isDup = true;
           isDup = false;
          personArrayList.add(randNum);
   } while (isDup);
   return randNum; // 중복일 경우 다시 호출한 randNum으로 그냥 되돌아간다.
```

2021-01-15(Thirteenth-Ticketing) 코드 해석

*클래스명:Ticketing

*올바르게 코드 해석을 했는지 리뷰 부탁드립니다.

```
public void printTicketArrayList() { // 티켓 어레이 리스트 20장 출력 메서드
   int cnt = 1; // 초기값 1
   Integer ticketNum; // 티켓 번호
   Iterator e = ticketArrayList.iterator(); // Iterator 객체를 반환
    while (e.hasNext()) {// hasNext()를 통해 읽어올 요소가 있는지 확인
       ticketNum = (Integer) e.next(); // 해당 e=tickeArrayList의 정보를 ticketNum에 저장(대입)
       System.out.printf("%3d", ticketNum); // 20명의 티켓팅한 사람들의 번호 출력
       if (cnt % 5 == 0) { // 5명씩 출력 후 줄 바꿈
           System.out.println("");
```