UI/UX 전문가 과정비트캠프

2021년 01월 13일

장 해 솔

이메일 : wkdgothf@gmail.com github : https://github.com/legossol

목표

- 1. 오늘 배운 것들
 - 상속자
- 2. 질문 노트 작성
 - Tenth(Matrix) 질문

*상속자

: 자신이 가지고있는 정보들을 extends를 통해서 다른 클래스로 넘겨줄 수 있는 특성을 가지고 있다

Ex

아래와같이 넘겨주는 부모에 해당하는 person2가 가지고있는 정보 이름과 나이를

```
package Eleventh;

discrepance of the color of the color
```

자식에 해당하는 student2가 상속을 받아 이름과 나이를 따로 적지 않아도 사용할 수 있다.

```
InheritanceTest.java
<
                              1/janghaesol/java_work/src/Eleventh
20
29
    // extends 키워드는 상속 키워드입니다.
30
   // class Student2 extends Person2 는
31
    // Student2 클래스에 Person2 클래스의 정보를 상속하겠다는 의미
32
    class Student2 extends Person2 {
33
       private String major;
34
35
        public Student2(String name, int age, String major) {
36
           // super() 는 부모 클래스를 의미한다.
37
           // this 는 자기 자신을 의미한다.
38
           super(name, age);
39
            this.major = major;
40
41
42
       // reference method
43
       public void test() {
                            Notifications
                                                      Explore
                                                                              Profile
       Home
```

사용 이유: 유지보수와 메모리 절약.

*궁금한 점.

```
private boolean checkDivideElement(int len, int row) {
   if(len % row == 0) {
       this.row = row;
       this.col = len / row;
   } else {
       System.out.printf("행렬로 변환할 수 없습니다.\n");
       System.out.printf("올바른 차원을 입력하세요.\n");
       System.out.printf("혹은 적절한 숫자(행)를 입력하세요\n");
       return false;
   return true;
private boolean checkAvailable(int[] arr, int row, int col) {
   int len = arr.length;
   boolean res = (len == row * col ? true : false);
   if(res) {
       this.row = row;
       this.col = col;
   return res;
private boolean checkAvailable(int[][] arr, int num) {
   int row = arr.length;
   int col = arr[0].length;
   int len = row * col;
```

Q1 : 위 코드에서 마지막줄 int len = row * col;이면 checkDivideElement로 가서 검사를 시작한다

여기서 궁금한게 아래와 같이 row값을 이미 입력 받은 상태이기에 그냥 boollean에서 같은 int num으로 바꾸고 row==num을 하는 것과 차이가 있는 걸까?

```
System.out.println("Matrix B:");
Matrix B = new Matrix(arr2, row: 3);
```

```
public Matrix(int row, int col) {
    this.row = row;
    this.col = col;
    mat = new int[row][col];
```

O2: 11회차 수업 숙제중 2번째의 풀이를 위해 아래와 같이 작성하였다

```
package jan0113;
class Transport{
   private final String size;
    private final String nic;
   private final String species;
   private final String enginePA;
    public Transport(String Size,String nic,String species,String enginePA) {
        this.size = Size;
        this.species = species;
        this.enginePA = enginePA;
        public String getSize() { return size; }
        public String getnic() {
        public String getspecies() {
        public String getenginePA() { return enginePA; }
    public String toString() {
class overseas extends Transport {
    private String canFishingOrNot;
    public overseas(String size, String nic, String species, String enginePA, String canFishingOrNot) {
        super(size, nic, species, enginePA);
        this.canFishingOrNot = canFishingOrNot;
```

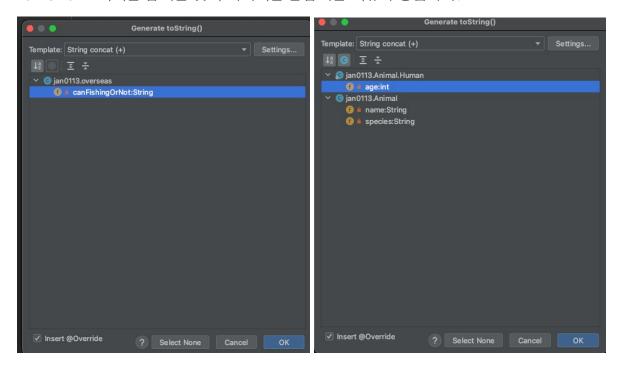
이와같이 상속이 한명이 아니라 두명이상으로 하여서

공통으로 나타내야 하는 부분을 클래스Transport로 만들고

그 Transport를 상속받아 특정한 내용들을 넣어야하는 overseas와 land를 만들었는데 이와같이 활용하는 것이 맞는 것인가.

A: 맞다.

Q3: 위의 문제 풀이하던 중 overseas 와 land에서 toString을 사용하려 했지만 자동적으로 Transport클래스의 잡히지 않았다. 안잡힐 수 있다는 것은 알지만 바로 전 문제인 homework1에서는 잡히는 것이 여기서는 안잡히는 이유가 궁금하다.



A: tostring은 만능이 아니기에 왼쪽사진처럼 나오는게 맞는것이다.