(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 : 생성자는 main에서만 사용가능한가요?

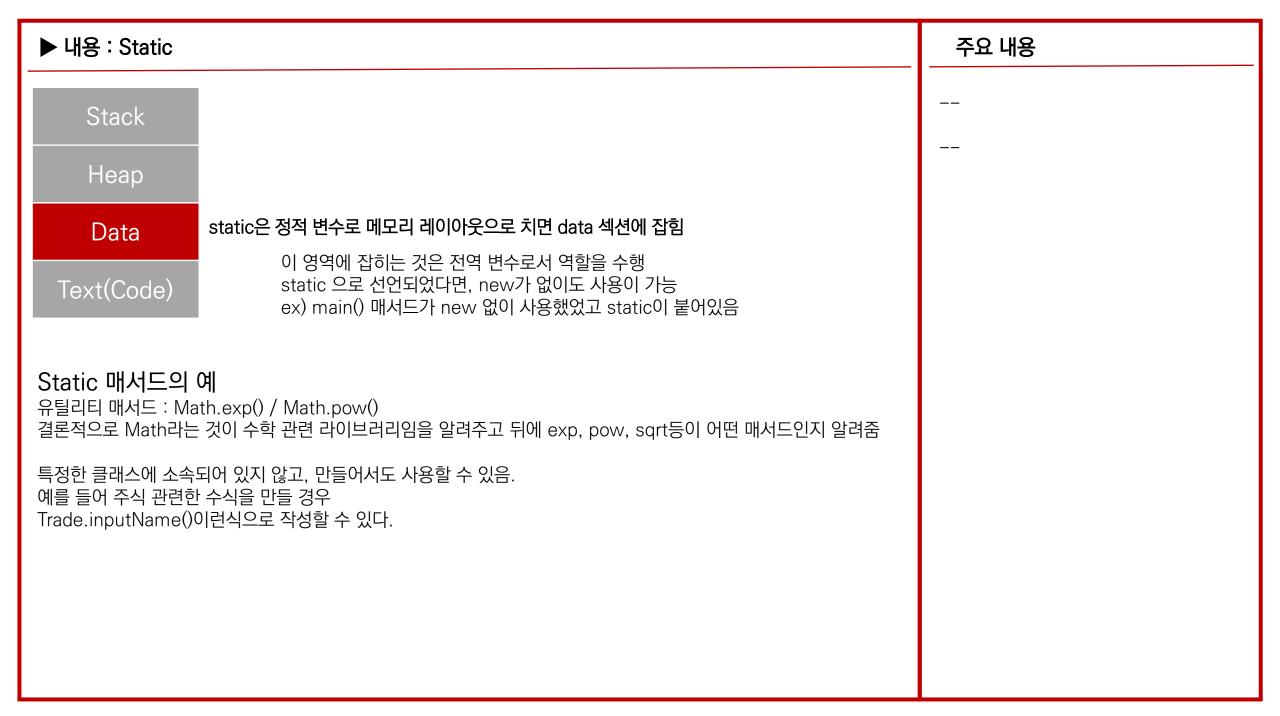
```
class Students {
  String name;
  int score;
  public Students (String name) {
     score = (int)(Math.random() * 40 + 61);
     this.name = name;
   public String getName() {
     return name;
  public int getScore() {
     return score:
class School {
  final int MAX = 3;
  final String[] names = {"아녀엉", "안녀엉", "안뇨옹"};
  Students[] arr;
  public School () {
     arr = new Students[MAX];
     for (int i = 0; i < MAX; i++) {
        arr[i] = new Students(names[i]);
  public void printStudentsInfo () {
     for (int i = 0; i < MAX; i++) {
        System.out.printf("학생 이름은 %s, 점수는 %d 입니다.\n",
              arr[i].getName(), arr[i].getScore());
public class a_생성자main에서사용가능한가요 {
  public static void main(String[] args) {
     School school = new School();
     school.printStudentsInfo();
```

주요 내용

_

Main클래스에서만이 아니라 다른 클래스에서도 생성자 사용 가능

__



▶ 내용 : (1) static + Scanner입력해서 결과 얻기

```
class Employee {
   final float PERCENT = 0.01f;
   String name;
                                                                           변수선언
   int[] pay;
   float[] incRate;
                                반환
    public Employee (String name, int year) {
       this.name = name;
        curYear = 0;
                                                                            생성자
        pay = new int[year];
                                                                            초기화값 설정
       incRate = new float[year];
        pay[0] = (int)(Math.random() * 1101 + 2400);
    public void calcYearPay () {
        for (int i = curYear + 1; i < pay.length; i++) {</pre>
           pay[i] = pay[i - 1] + (int)(pay[i - 1] * getRandomIncRate() * PERCENT);
          랜덤으로 증가된 연봉 생성 . Pay[i] -> 0 ~ year까지의 연봉
    public void calcPay () {
        pay[curYear] = pay[curYear] + (int)(pay[curYear] * getRandomIncRate() * PERCENT);
    public void printPay () {
        for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < pay.length; \underline{i} + +) {
            System.out.printf("%s님의 %d년차 연봉은 %d입니다.\n", name, <u>i</u> + 1, pay[<u>i</u>]);
                   이름과 매해 연봉 출력
```

주요 내용

--

_-

▶ 내용 : (2) static + Scanner입력해서 결과 얻기

```
public float getRandomIncRate () {
                                                  랜덤 인상률 값 반환 – calcYearPay / calcPay
       return (float)(Math.random() * 20 + 1);
   public int[] getPay() {
   public int getYearPay(int year) {
       return pay[year];
public class ScannerClassRoomTest { 다른 클래스
   static final Scanner scan = new Scanner(System.in);
   public static String inputName () {
       System.out.print("학생 이름을 입력하세요: ");
       return scan.nextLine();
   public static int inputYear () {
       Boolean isTrue = false;
           System.out.print("몇 년치를 계산할까요 ? ");
           // 예외 상황으로 인해
           num = scan.nextInt();
               System.out.println("0 보다 큰 숫자를 입력해주세요!");
               isTrue = true;
```

주요 내용

--

_

▶ 내용 : Quiz45_카지노

```
//아주 특수한 카지노에 왔다.
//현재 내 수중엔 1000만원이 있다.
//카지노에서 판돈을 걸 수 있고 베팅 비율은 Scanner를 통해 입력 받을 수 있다.
//상대방이 파산하면 이기는 게임이다.
//주사위 2개를 사용하는 게임이다.
//숫자가 높은 사람이 이긴다(컴퓨터 vs 사람)
//첫 번째 주사위가 짝수가 나온 경우에만 두 번째 주사위를 굴릴 수 있다.
//두 번째 주사위는 특수 능력을 가지고 있는 주사위다.
//숫자 1이 나오면 내 주사위 값을 + 3 할 수 있다.
//숫자가 3이 나오면 상대방 주사위 값을 -2 할 수 있다.
//숫자 4가 나오면 내 주사위 값이 0이 된다.
//숫자 6이 나오면 각자 만든 주사위 값을 2배로 뻥튀기 한다.
//숫자 6이 나오면 각자 만든 주사위 값을 2배로 뻥튀기 한다.
//숙가 파산하고 누가 승리를 거머쥐는지 프로그래밍해보자!
```

/*

변수

- 1. 컴퓨터 vs 사람
- 2. 주사위 2개 사용
- 3. 수중엔 1000만원이 있다.
- 4. 판돈을 걸 수 있고, Scanner를 통해 베팅비율 입력

조건

- 1. 상대방이 파산하면 이긴다.
- 2. 숫자가 높은 사람이 이긴다.

계산

- 1. 첫번째 주사위가 짝수가 나올경우, 두번재 주사위를 다시 굴림
- 2. 두번재 주사위의 경우
 - 1이 나올시 +3
 - 3이 나오면 상대방 -2
 - 4가 나오면 내 주사위값은 0
 - 6이 나오면 각자의 주사위 값이 2배로 증가한다.(단. 첫번재 두번재 주사위 모두 진행 후 적용)

*/