(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



```
class PersonTest {
   String name;
   PersonTest() {
       System.out.println("안녕 난 생성자야!");
   public String getName() {
    public void setName(String name) {
       this.name = name;
   public int getAge() {
       return age;
   public void setAge(int age) {
       this.age = age;
public class a_ {
   public static void main(String[] args) {
       PersonTest pt = new PersonTest();
       pt.setName("가오왕");
       pt.setAge(10);
       System.out.printf("나는 %s이고 %d살이다! 덤벼라!\n", pt.getName(), pt.getAge());
```

주요 내용

_

생성자의 특징

- 1. 리턴타입이 없다.
- 2. 클래스 이름과 매서드 이름이 같다.
- 3. New를 할 때 호출된다.

_-

▶ 내용 : 생성자

```
class ConsTest {
                                                                                             데이터 저장영역
    String name;
    ConsTest() {
        System.out.println("안녕 나는 ConsTest() 이라고 해!");
    ConsTest(int a) {
        System.out.println("안녕 나는 ConsTest(int a) 이라고 해!");
    ConsTest(float f) {
        System.out.println("안녕 나는 Constest(float f) 라고 해!");
                                                                                            기능 설정 영역
    ConsTest(int a, String n) {
        System.out.println("안녕 나는 Constest(int a, String n)이라고 해!");
        age = a:
    public int getAge() {
    public String getName() {
public class b_생성자2 {
  public static void main(String[] args) {
        ConsTest ct1 = new ConsTest();
                                                                                      ConsTest라는 class 타입이 아닌데이터타입을 통해 판단을 함.
        ConsTest ct2 = new ConsTest( a: 10);
        ConsTest ct3 = new ConsTest( a: 20, n: "hi");
        ConsTest ct5 = new ConsTest( f: 3.3f)
        System.out.printf("ct1 name = %s, age = %d\n", ct1.getName(), ct1.getAge());
        System.out.printf("ct1 name = %s, age = %d\n", ct2.getName(), ct2.getAge());
        System.out.printf("ct1 name = %s, age = %d\n", ct3.getName(), ct3.getAge());
        System.out.printf("ct1 name = %s, age = %d\n", ct4.getName(), ct4.getAge());
```

주요 내용

_

데이터 저장영역 공간만 만들어둔 것. 값은 입력되지않아 int는 0 String은 null로 입력되어있음.

__

기능 설정 영역 생성자자는 여러 형식으로 구성할 수 있음

이름이 같지만, 입력이 다른 케이스로 매서드를 사용하는 방식에 대하여 함수 오버로딩이라고 함.

함수 오버로딩: ConsTest라는 명칭은 같아도 입력인자(int: a, String n 등)가 다르면 다르게 인식되어사용할 수 있음.

입력의 개수를 갖고 판단하지 않으며, 사용되는 입력에 데이터타입을 보고 판단한다는 점을 주의해야 한다.

__

생성자 객체를 처음 생성할 때 초기값을 설정해주는 역할을 하므로, Setter없이도 결과가 나옴 (초기생성에 한해 Setter의 역할을 대신해줄 수 있음)

```
class Dicd {
   int getDice1() {
   void setDice1(int dice1) {
       this.dice1 = dice1;
   int getDice2() {
   void setDice2(int dice2) {
       this.dice2 = dice2;
public class c_Quiz34 {
   public static void main(String[] args) {
       Dicd D = new Dicd();
       D.dice1 = (int) (Math.random()*6+1);
       D.dice2 = (int) (Math.random()*6+1);
       System.out.printf("1p값 : %d / 2p값 : %d", D.dice1, D.dice2);
```

주요 내용

_

D.dcie1과 D.dice2의 값이

Int GetDice1() { Return dice1로 반환

Int GetDice2() { Return dice2로 반환

--

Dicd D = new Dice(); 생성자 호출 〉초기값을 생성해주는 역할

```
class TestDice2 {
    TestDice2() {
        comDice = getrandomDice();
       userDice = getrandomDice();
    int getrandomDice() {
        return (int) (Math.random()*6+1);
    void checkWinner() {
        switch (whoWin()) {
               System.out.printf("폐관수련입니다. %(컴퓨터 vs %d 사용자)\n", comDice, userDice);
               System.out.printf("사용자가 이겼습니다. %d(컴퓨터) vs %d(사용자)\n", comDice, userDice);
               System.out.printf("비겼으니 형은 면하겠습니다. %d (컴퓨터) vs %d(사용자)\n", comDice, userDice);
    int whoWin() {
        if(comDice > userDice) {
public class d_quiz35 {
    public static void main(String[] args) {
        TestDice2 td = new TestDice2();
        td.checkWinner();
```

주요 내용

_

TestDice2 td = new TestDice2();
〉〉 Testdice2 생성자를 호출하라

Td.checkWinner();

>> checkWinner에 진입(접근?)하라

이후 1~6까지 랜덤숫자 생성후 if문에 의해 반환값 1~3이 정해진후 출력

```
int whoWin() {
        if (comDice > userDice) {
           return 1;
        } else if (comDice < userDice) {</pre>
    Boolean redoDicegame() {
        System.out.println("게임을 계속 하시겠습니까? 0(아니오), 1(예) ");
        int num = scan.nextInt();
        Boolean isTrue = false;
        switch(num) {
               isTrue = false;
                break;
               comDice = getRandomDice();
               userDice = getRandomDice();
               isTrue = true;
       return isTrue;
public class e_Quiz35강화문제 {
    public static void main(String[] args) {
        TestDice3 td = new TestDice3();
            td.checkWinner();
        } while (td.redoDicegame());
```

주요 내용

_

Q

Boolean문이 들어간 부분에 대해 다시한번 설명해주시면 감사하겠습니다.

특히

Boolean isTrue=false와 true값이 어떻게 사용되었는지 알고싶습니다.
