



<sup>2</sup> 강사 박주병

# Part08 생성자

생성자

this

멤버변수 초기화

실습 문제

01 · 생성자

#### 생성지

- 객체 생성시 최초 1번만 실행되는 특별한 메서드
- 클래스와 이름이 같아야 한다(대소문자 구분)
- 리턴 타입이 없어야 한다(void가 아님)
- 객체는 무조건 생성자를 통해서 생성된다.

```
public class Student
    public String name;
    int kor ;
    int eng ;
   int math ;
    Student()
   Student(String name)
        this.name = name;
    Student(String name, int kor, int eng, int math)
        this.name =name;
       this.kor =kor;
        this.eng = eng;
        this.math=math;
```

baik III BAsoud

#### 생성자의 사용방법

```
Student student1 = new Student();
student3.name = "박주병";
student3.kor = 30;
student3.eng = 50;
student3.math = 20;
```

```
¥
```

```
Student student1 = new Student();
Student student2 = new Student("홍길동");
Student student3 = new Student("박주병",30,50,20);
```

코드가 간결해진다.

bsuk In Basoura

## 지금까지 클래스를 만들면서 생성자를 만든적이 없는데?

Park Ju Bycong

bank In Bheowa

#### 기본 생성자

- 생성자가 하나도 없다면 자동으로 만들어준다.
- 명시적으로 생성자가 한 개라도 선언이 되었다면 만들어지지 않는다.

```
String name;
int kor;
int eng;
int math;
Student()
Student(String name1)
    name = name1;
Student(String name1, int kor1, int eng1, int math1)
    name =name1;
    kor =kor1;
    eng = eng1;
    math=math1;
```

Student student1 = new Student();

Park III Byeong

```
public class Student
   String name;
   int kor;
   int eng;
   int math;
   Student(String name1)
       name = name1;
   Student(String name1, int kor1, int eng1, int math1)
       name =name1;
       kor =kor1;
       eng = eng1;
       math=math1;
```

명시적으로 생성자를 만들었기 때문에 기본생성자는 자동으로 만들어지지 않는다.

```
Student student1 = new Student();
Student student2 = new Student("홍길동");
Student student3 = new Student("박주병",30,50,20);
```

기본 생성자가 없어 ERROR!

### 생성자 오버로딩

```
public class Student
   String name;
   int kor;
   int eng;
   int math;
   Student(String name1)
       name = name1;
   Student(String name1, int kor1, int eng1, int math1)
       name =name1;
       kor =kor1;
       eng = eng1;
       math=math1;
```

생성자는 무조건 클래스이름 이기때문에 2개이상이라면 무조건 오버로딩에 해당된다.

생성자를 오버로딩 했을때 문제점이 무엇인가?

balk In Basous

```
class Student
   String name;
   int age;
   Student(String name1)
      if(name1.length() <10).</pre>
          name = name1;
      else
          System.out.println("10글자 이상은 안됩니다.");
   }
                                               같은 필터 기능을 중복으로 써야 한디
   Student(String name1, int age1)
      if(name1.length() <10)
          name = name1;
      else
          System.out.println("10글자 이상은 안됩니다.");
      age = age1;
                     다른 생성자를 재활용 할순 없을까?
```

### 생성자에서 다른 생성자 호출

```
class Student
   String name;
   int age;
   Student(String name1)
      if(name1.length() <10)</pre>
         name = name1;
      else
         System.out.println("10글자 이상은 안됩니다.")
                                          매개변수1개 생성자를 재활용하면
   }
                                           필터 기능을 다시 안만들어도 된다.
   Student(String name1, int age1)
      Student(name1);
                                          근데 왜 안될까...?
      age = age1;
```

클래스 내부에서 생성자를 호출하려면 에러가 발생한다.

#### 생성자에서 다른 생성자 호출

```
class Student
   String name;
   int age;
   Student(String name1)
       if(name1.length() <10)</pre>
           name = name1;
       else
           System.out.println("10글자 이상은 안됩니다.");
   Student(String name1, int age1)
                         → Student(name1)이 아닌 this로
       this(name1);
                             호출을 해야 한다.
       age = age1;
```

- 메서드 이름을 this로 해야 한다.
- 생성자의 가장 첫줄에 작성해야 한다.
- 일반 메서드에서는 호출 할 수 없다.

Park Ju Byeons

```
Student()
{
    System.out.println("생성자 호출");
    this("홍길동");
}
```

가장 첫줄에 작성해야 한다.

Park Ju Bycon

bank In Basowa

#### 왜 첫줄에 작성해야 할까?

```
Student()
{
    System.out.println("생성자 호출");
    this("홍길동");
}
```

──기능적으로는 문제 없지만 프로그래밍 언어를 만드는 입장에서 컴파일 과정이 복잡해 진다. 따라서 아예 못쓰게 막았다.

Park Ju Byeong

Park Ju Byeong

# - 02 this

#### 왜 생성자의 이름을 this로 바꿔야 할까?

```
Student()
{
    new Student("박주병");
}

Student(String name1)
{
    name = name1;
}
```

Park Ju Bycong

bay in Basoud

```
public class Student
    public String name ;
    int kor ;
    int eng ;
    int math ;
    Student()
        new Student("홍길동");
    Student(String name)
        this.name = name;
```

```
public class Main {
     public static void main(String[] args) {
          Student s1 = new Student();
          System. out. println(s1. name);
 🌃 Probi... 🍘 Java... 🖳 Decia... 👢
<terminated> Main (12) [Java Applicati
null
```

기본 생성자 내부에서는 name을 초기화하는 생성자를 다시 호출하여 name에는 홍길동이 들어가 있겠지?

기본 생성자를 통해 객체 생성하면 기본 이름을 홍길동으로 할거야!

Park Ju Byeons

```
public class Student
    public String name ;
    int kor ;
    int eng ;
    int math ;
    Student()
       new Student("홍길동");
                            객체 생성
    Student(String name)
       this.name = name;
객체의 주소를 어디에도 저장하지
않고 그냥 버렸다.
```

```
주소
           이름
           홍길동
0x470b
0x470c
           0
0x470d
           0
0x470e
           0
```

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Student s1 = new Student();

System.out.println(sl.name);

객체 생성

주소	이름
0x000b	
0х000с	0
0x000d	0
0x000e	0

```
public class Student
public class Student
                                          public String name ;
   public String name ;
                                          int kor ;
   int kor ;
                                          int eng ;
   int eng ;
                                          int math :
   int math ;
                                          Student()
   Student()
                                             new Student("홍길동");
       Student("홍길동");
                        하려는 의도가 전혀 다르지만
                                         Student (String name)
                        코드가 유사하다.
   Student(String name)
                        이름을 다르게 가는게
                         명확하다
                                             this.name = name;
       this.name = name;
```

BSIK IN BASOL

#### this 변수

```
class Student
    String name;
    int age;
    Student(String name1)
    {
        if(name1.length() <10)</pre>
            name = name1;
        else
            System.out.println("10글자 이상은 안됩니다.");
    }
    Student(String name1, int age1)
        this(name1);
        age = age1;
```

```
public static void main(String[] args) {
       Student s1 = new Student();
       System.out.println(s1);
class Student
   public String name;
   int kor ;
   int eng;
   int math;
   static int count;
       count++;
   Student()
       System.out.println(this);
   Student(String name)
       this.name = name;
```

#### this 변수

- 클래스 생성시 자동을 만들어지는 멤버변수
- 객체 자신의 주소를 가지고 있다.

```
public class Bird {

void fly()
{
System.out.println(this); → 만들지 않아도 이미 존재하는
}

멤버변수이다.

void eat()
{
System.out.println(this); → 멤버변수이기에 클래스 내부
}
어디서든 사용가능하다.
```

Dark Ju Byeons

#### this 변수

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
                                                                     📳 Problems @ Javadoc 🧳 Search 📃 Console 🗙 🏰 Git Staging
                                                                    <terminated> Main (9) [Java Application] C:\Users\zest1\.p2\pool\plu
         Bird bird1 = new Bird();
                                                                     <del>bird1 참조변수:joo.강<mark>의8.Bir</mark>d@</del>6f2b958e
         System.out.println("bird1 참조변수: "+bird1);
                                                                    this:joo.강의8.Bird@6f2b958e
         bird1.eat();
    }
  public class Bird {
      void fly()
                                                                        bird1과 this는 같은 주소를
           System.out.println(this);
                                                                        가지고 있다.
      void eat()
           System.out.println("this: "+this);
```

```
public class Main {
public class Bird {
                                                public static void main(String[] args) {
   void fly()
                                                                                bird1 참조변수: joo.강의8.Bird@6f2b958e
                                                     Bird bird1 = new Bird();
                                                                                bird2 참조변수: joo.강의8.Bird@5e91993f
                                                     Bird bird2 = new Bird();
       System.out.println(this);
                                                                                bird3 참조변수: joo.강의8.Bird@1c4af82c
                                                     Bird bird3 = new Bird();
                                                     System.out.println("bird1 참조변수: "+bird1);
                                                     System.out.println("bird2 참조변수: "+bird2);
                                                     System.out.println("bird3 참조변수: "+bird3);
   void eat()
   {
                                                     bird1.eat();
       System.out.println("this: "+this);
                                                                   this: joo.강의8.Bird@6f2b958e
                                                     bird2.eat();
                                                                   this: joo.강의8.Bird@5e91993f
                                                    bird3.eat();
                                                                   this: joo.강의8.Bird@1c4af82c
```

#### this는 호출하는 객체의 주소를 가진다.

Park Ju Bycono

bank III Byeong

왜 필요할까?

Park Ju Bycong

Dark III Byeong

```
public class Bird {
   int age;
   Bird()
      age = 1;
   Bird(int age)
      age =age;
     지역변수가 우선시되어
     멤버변수 age에 값을
     저장할수 없다.
```

```
public class Bird {
    int age;
    Bird()
        age = 1;
    Bird(int age)
        this.age =age;
```

클래스밖에서 사용하듯이 참조변수를 이용해 접근하면 무조건 멤버변수이다. 클래스 밖에서는 지역변수를 사용할수 없다.

#### 퀴즈

```
static void test()
{
    this.eng = 30;
    this.getTotal();
}
```

static은 객체 생성이전에도 사용할 수 있다. 따라서 객체를 가리키는 this는 사용 할 수 없다.

bank In Basoura

#### 1-1 실습문제 (normal)

#### Student 클래스를 만들고 사용해보자

- 멤버변수 : String name, int kor, int math, int eng
- 생성자를 오버로딩 하여 아래의 예시처럼 3개의 생성자를 만들자.

```
public class Main {

public static void main(String[] args) {

Student student1 = new Student();

Student student2 = new Student("홍결동");

Student student3 = new Student("김결동",32,50,90);

System.out.println(student2.name);

System.out.println(student3.name+"\t"

+"국어:"+student3.kor+"\t"

+"영어:"+student3.eng+"\t"

+"수학:"+student3.math+"\t"

);
```

```
Problems @ Javadoc  Declaration  C:#Users#USER545₩.p2#pool+ 홍길동
국어: 32
Gonsole × □ Progress
Progress
*Users#USER545₩.p2#pool+
홍길동
```

Dark Ju Byeong

## 1-1 문제풀이 (normal)

Park Ju Bycon

balk in

#### 1-2 실습문제 (normal)

Student클래스에 성적의 합계와 평균을 구하는 기능을 추가하자 - 멤버메서드 : getTotal() 성적의 합계를 반환한다. getAverage() 성적의 평균을 반환한다.

```
Student student1 = new Student();
Student student2 = new Student("홍길동");
Student student3 = new Student("김길동",32,50,90);

System.out.println(student3.name+"님의 성적합계는 "
+ student3.getTotal()+"입니다.");
System.out.println(student3.name+"님의 평균은 "
+ student3.getAverage()+"입니다.");
```

```
Problems @ Javadoc @ Declaration ☐ Console × ➡ Proterminated> Main (12) [Java Application] C:\Users\USER545\D2' 김길동님의 성적합계는 172입니다.
김길동님의 평균은 57입니다.
```

Park Ju Byeong

# 1-2 문제풀이 (normal)

art 14 Bycon

park Ju Byeong

### 1-3 실습문제 (hard)

Student클래스에 객체가 생성 될 때마다 객체의 카운트를 올려보자 - 멤버변수 count 추가(현재 생성된 객체의 개수를 저장한다.)

#### 힌트

- 1. count 변수는 객체가 생성 될 때마다 1씩 증가하여 현재 객체가 몇 개 생성되었는지를 저장하고 있어야 한다.
- 2. static을 활용해야만 가능하다.
- 3. 객체가 생성 될 때마다 특정 작업을 하고 싶다면 생성자 내부에서 해야 한다.

```
Student student1 = new Student();
Student student2 = new Student("$2\s");
Student student3 = new Student("12\s", 32, 50, 90);

System.out.println("out data and data
```

Problems @ Javadoc Declaration C:\U00fcConsole ×
<terminated> Main (12) [Java Application] C:\U00fcUsers\U00fcUsers\u00fc

현재 생성된 학생 객체는 3개 입니다.



# 1-3 문제풀이 (hard)



#### 1-4 실습문제 (hard)

#### Student 클래스 기능을 추가하자.

- void showState() 메서드를 만들어 학생 정보를 출력하자.
- Student[] 길이10의 배열을 만들어 반복문을 이용하여 객체를 생성하자 앞서 만든 생성자를 이용해 이름과 성적을 초기화 한다.(이름은 모두 다르게) 성적은 Math.random() 을 활용하여 0~100 랜덤으로 입력한다.

```
<terminated> Main (9) [Java Application] C:\Users\u20aazest1\u20aa.p2\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20aappool\u20a
                                                                                                              영어:37 수학:35
이름:학생0
                                                                         국어:42
                                                                                                                                                                                       합계:114 평균:38
이름:학생1
                                                                         국어:25 영어:3 수학:99 합계:127 평균:42
이름:학생2
                                                                        국어:32 영어:29 수학:57 한계:118 평균:39
                                                                        국어:46 영어:30 수학:67 합계:143 평균:47
이름:학생3
                                                                        국어:63 영어:29 수학:35 합계:127 평균:42
이름:학생4
이름:학생5
                                                                        국어:66 영어:0 수학:92 합계:158 평균:52
                                                                        국어:82 영어:25 수학:19 합계:126 평균:42
이름:학생6
                                                                        국어:56 영어:61 수학:45 합계:162 평균:54
이름:학생7
                                                                        국어:10 영어:75 수학:56 합계:141 평균:47
이름:학생8
이름:학생9
                                                                        국어:90 영어:99 수학:36 합계:225 평균:75
```

bsuk In Basoura

## 1-4 문제풀이 (hard)



## 1-5 실습문제 (expert)

Student 클래스의 기능을 추가하자.

static Student getMinAvg(Student[]) 메서드를 만들자
 매개변수로 학생 리스트를 받아서 그중 평균점수가 가장 낮은
 객체를 반환한다.(동점자가 있다면 먼저 찾은 객체를 반환한다)

```
final int LIST_CNT = 10;
Student[] studentList = new Student[LIST_CNT];

for(int i =0; i<LIST_CNT; i++)
{

객체 생성및 이름, 성적 입력
```

```
k <terminated> Main (9) [Java Application] C:\Users\zest1\,p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjd
               국어:74
                      영어:72 수학:16
                                    합계:162 평균:54
이름:학생0
이름:학생1
              국어:48
                      영어:37 수학:84
                                    합계:169 평균:56
이름:학생2
              국어:93
                      영어:64 수학:18
                                    합계:175 평균:58
이름:학생3
              국어:85
                      영어:24 수학:47 합계:156 평균:52
이름:학생4
              국어:13 영어:92 수학:38 합계:143 평균:47
이름:학생5
              국어:9
                      영어:62 수학:64 합계:135 평균:45
이름:학생6
              국어:8
                      영어:75 수학:26 합계:109 평균:36
이름:학생7
              국어:30 영어:20 수학:20 합계:70 평균:23
이름:학생8
              국어:27 영어:80 수학:41 합계:148 평균:49
이름:학생9
              국어:3
                      영어:11 수학:95 합계:109 평균:36
성적이 가장 낮은 학생은?
이름:학생7
               국어:30
                      영어:20 수학:20 합계:70
                                           평균:23
```

```
Student LastStudent = Student.getMinAvg(studentList);

System.out.println("성적이 가장 낮은 학생은?");
LastStudent.showState();
```



# 1-5 문제풀이 (expert)





## 1-6 실습문제 (expert)

#### Student 클래스의 기능을 추가하자.

- 길이10의 Student[] studentList 배열을 만든후 랜덤으로 성적을 입력해보자. 이름은 모두 다르게 설정한다.
- 길이10의 또다른 Student[] sortList 배열을 만든후 studentList의 객체들을 오름차순 대로 sortList 배열에 넣어보자 studentList(정렬전) - > sortList(정렬후)
- 정렬 방법은 선택정렬을 구현해본다.(필요한 메서드가 있다면 만들어 써보자) 힌트: 앞서 만든 getMinAvg() 를활용하여 성적이 가장 낮은 학생들을 빼와서

sortList에 넣으면 된다.

 ccommittated> (vidin (5)	pava Application C.	W OSCISWZEST I	.pz wpoorwpic	igins worg.comp.	c.jusq.openje
정렬	전				
이름:학생0	국어:90	영어:97	수학:74	합계:261	평균:87
이름:학생1	국어:14	영어:53	수학:71	합계:138	평균:46
이름:학생2	국어:18	영어:88	수학:43	합계:149	평균:49
이름:학생3	국어:91	영어:26	수학:18	합계:135	평균:45
이름:학생4	국어:58	영어:68	수학:87	합계:213	평균:71
이름:학생5	국어:57	영어:100	수학:96	합계:253	평균:84
이름:학생6	국어:30	영어:67	수학:82	합계:179	평균:59
이름:학생7	국어:66	영어:73	수학:71	합계:210	평균:70
이름:학생8	국어:2	영어:82	수학:94	합계:178	평균:59
이름:학생9	국어:65	영어:96	수학:80	합계:241	평균:80
정렬	완료	-			
이름:학생3	국어:91	영어:26	수학:18	합계:135	평균:45
이름:학생1	국어:14	영어:53	수학:71	합계:138	평균:46
이름:학생2	국어:18	영어:88	수학:43	합계:149	평균:49
이름:학생6	국어:30	영어:67	수학:82	합계:179	평균:59
이름:학생8	국어:2	영어:82	수학:94	합계:178	평균:59
이름:학생7	국어:66	영어:73	수학:71	합계:210	평균:70
이름:학생4	국어:58	영어:68	수학:87	합계:213	평균:71
이름:학생9	국어:65	영어:96	수학:80	합계:241	평균:80 🗸
이름:학생5	국어:57	영어:100	수학:96	합계:253	평균:84
이름:학생0	국어:90	영어:97	수학:74	합계:261	평균:87

## 1-6 문제풀이 (expert)

#### studentList

객체주소	이름
0X000A	학생1
0X000B	학생2
0X000C	학생3
0X000D	학생4
0X000E	학생5
Bycop	

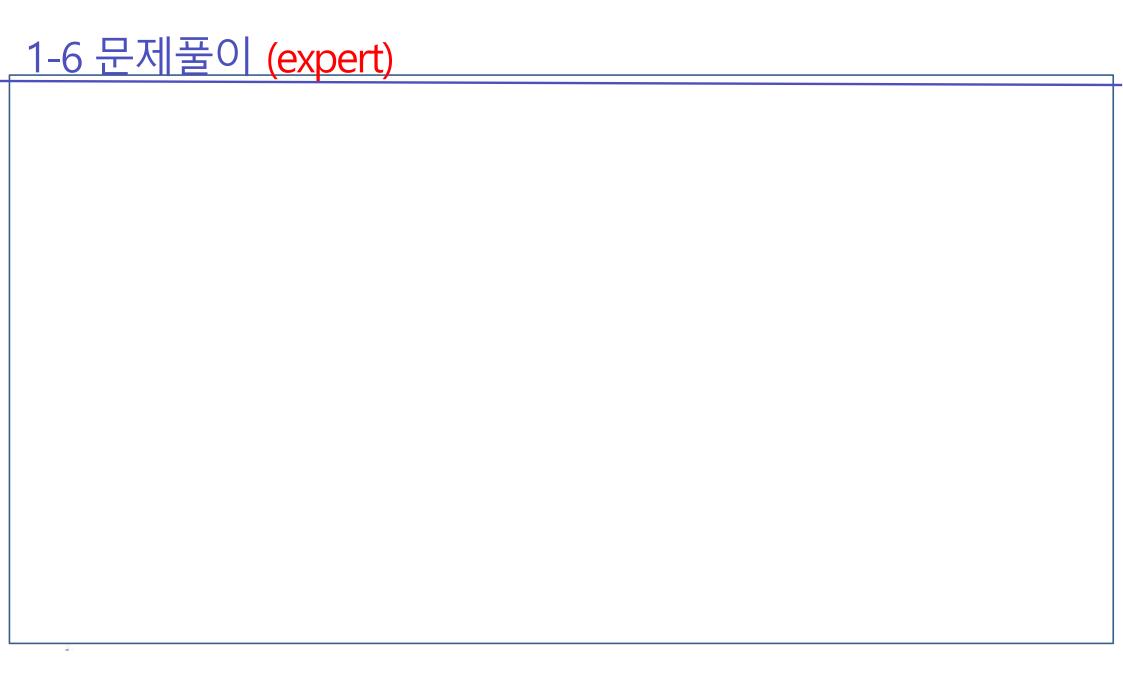
#### sortList

객체주소	이름
null	

IK JU BYEONS

## 1-6 문제풀이 (expert)

## 1-6 문제풀이 (expert)



## 메서드는 1개의 기능만을 담당하는것이 베스트이다.

## 모듈화

Part Ju Bycone

bank In Basowa

 03

 멤버변수 초기화

```
class test{
int a; 에버변수는 기본값 초기화
void method()
{

int b; 지역변수는 쓰레기값
System.out.println(a);
System.out.println(b);
}
```

자료형	기본값
boolean	false
char	'\u0000'
참조형	null
그외	0

지역변수는 반드시 초기화를 해야 사용할수 있다.

Park Ju Bycong

bsuk In Basoura

## 멤버변수 초기화 방법 3가지

명시적 초기화

생성자

초기화 블럭

Park Ju Bycong

bank in Basoud

## 명시적 초기화

<sup>오</sup>자, 값을 하드코딩으로 바로 초기화 할경우 좋다.

Park Ju Byeong

## 초기화 블럭

```
String name ;
int eng ;
int math;
static int number;
Student()
   number++;
Student(String name)
   number++;
    this.name = name;
Student(String name, int kor, int eng, int math)
   number++;
    this.name =name;
    this.kor =kor;
    this.eng = eng;
    this.math=math;
```

```
>>>
```

```
String name ;
int kor;
int eng;
int math;
static int number;
static { System.out.println("클래스 조기화 블럭");}
    System.out.println("인스턴스 초기화 블럭");
    number++:
Student()
    System.out.println("생성자");
Student(String name)
    this.name = name;
Student(String name, int kor, int eng, int math)
    this.name =name;
```

## 인스턴스 초기화 블럭

• 인스턴스가 만들어 질 때 마다 생성자보다 먼저 실행

```
String name ;
int kor ;
int eng;
int math;
static int number;
static { System.out.println("클래스 초기화 블럭");}
   System.out.println("인스턴스 초기화 블랙");
   number++;
Student()
   System.out.println("생성자");
Student(String name)
    this.name = name;
Student(String name, int kor, int eng, int math)
   this.name =name;
```

```
Student student1 = new Student();
Student student2 = new Student();
Student student3 = new Student();
```

```
<terminated> main [Java Applicatio]
클래스 초기화 블럭
인스턴스 초기화 블럭
생성자
인스턴스 초기화 블럭
생성자
인스턴스 초기화 블럭
생성자
인스턴스 초기화 블럭
생성자
```

baik Jri Byeon,

## 클래스 초기화 블럭

클래스가 메모리에 처음 로딩될때 한번만 실행 (프로그램이 실행될때!)

## 초기화 블록은 왜 필요할까?

Park Ju Bycon

bank In Basowa

```
public class Student
  public String name ;
  int kor;
  int eng ;
  int math;
  static int count;
  Student()
                       학생 객체가 만들어 질때마다 카운트를 올려
     count++;
                       객체가 생성된 개수를 관리한다.
  Student(String name)
     this.name = name;
     count++;
  Student(String name, int kor, int eng, int math)
     this.name =name;
     this.kor =kor;
     this.eng = eng;
     this.math=math;
                         모든 생성자에 다 작성해줘야 된다.
     count++;
```

bak In Basoua

```
public class Student
  public String name;
  int kor ;
  int eng ;
  int math;
  static int count;
                         → 초기화블럭을 이용해 생성자에서 공통적으로
      count++;
                           수행해야 하는 기능을 한번만 작성해주면 된다.
  Student()
  Student(String name)
      this.name = name;
  }
  Student(String name, int kor, int eng,int math)
      this.name =name;
      this.kor =kor;
      this.eng = eng;
      this.math=math;
```

Park Ju Byeono

# 

강사 박주병