# 공일한 것이다.> +클래스 변수

예제) static int a;

### 저저 메소드

=static methods =class methods

## =클래스 메소드

예제) static void move() {...}

정적 변수와 정적 메소드를 통틀어서 Static Members 라고 하기도 한다. 이렇게 정리하고 보니 우리가 흔히 쓰는 일반 변수와 일반 메소드도 여러가지 다른 용어로 많이 쓰이는데 말나온김에 비교할검 적어보기로 하겠다.

#### 일반 변수

=instance variables

#인스턴스 변수

=핑디 변수

예제) int a;

### 일반 메소드

instance methods =인스턴스 메소드

=멤버 메소드

=필드 메소드

예제) void move() {...}

위의 다어들을 몰라서 애를 먹는걸 반지하고자 하변 전어봤다. 필자는 문맥의 통입성을 위해 부류별로 가장 상위에 있는 용어(전적변수 전적메소드,임반변수,임반메소드)만 쓰기로 하겠다. 아무래도 서로 계속 비교를 해가면서 설명 을 해야될듯한 묘한 예감(?)이 들기에 오늘 강좌는 용어만 통일해서 설명해도 여러분이 강좌를 이해하는데 많은 시간과 에너지를 절약하게 되리라 본다.^

정적변수와 정적매소드라고 하니 아주 거창한걸 기대(?)했을지 모르겠지만 정적변수와 정적메소드라 함은 위와 같이 일반변수와 일반메소드 <u>앞에</u> static 키워드<u>를 써놓은 것을 말한</u>다 메모리에 로딩되나 static은 이보다 먼저 메모리에 는 중단에 전성에 발크로로 성공되었다. 제외를 구멍, 에로스에 표정을 백리에 보다 중단을 획로에야 해장하면 이 생각에 가는 그로모음을 들었다는 함테그가 구단 하보고 되지 않았다. 이 보고 되지 않는다. 일반변수는 객체가 생성될때마다 메모리 공간이 할당되나 (statice) 경우를 클래스가 메모리에 로딩되기점이며 정적변수와 정적에소드를 위한 메모리 공간이 할당되므로 객체가 생성될때마다 메모리 공간이 할당되지 않는다. 이런 까닭에 static에 대한 장점을 크게 두가지로 나눌수 있다. 첫째로 static을 쓴 변수는 값을 공유 이 바다 아니라 가장 이 바다 가장 보는데 함께 되었다. 그는 객체 생성이 모든 객체가 아무런 제약없이 공유할수 있다. 물론 객체생성하고 써도 삼편없다. 플래로, static을 쓴 변수는 값을 공유

이런 까닭에 static에 대한 장점을 크게 두가지로 나눌수 있다 하므로 연속적으로 그 값의 출름을 이어갈수 있다는 것이다. 에 하게 일반변수는 격제생성시마다 그 값이 조기화되지만 정적변수는 격제생성을 하지 않으므로 다른 객제에서 계속적으로 이어서 그 값을 변화시킬수 있는 것이 이에 대한 부분은 예제를 보면 쉬울 것이다. 앞전에 배운 fiffalor는 키워드를 함께 사용하면(static final double PI = 3.141592653589793;) 공유는 하면서 값은 고정시킬수 있는데 보통 상수가 이에 해당한다. 말나온김에 잠깐 상수대해서 언급하고 계속 진행하겠다. 자바에서 상수(Constant Value)를 쓸때 보통 아래저럼 static과 final를 함께 사용한다. 상수는 항상 변하지 않는 고유한 속성을 지닌 멤버니까 말이다. static think

(접근지정자) static final 자료형 상수명=상수값: public static final double PI = 3.141592653589793; static final double PI = 3.141592653589793;

상수의 경우 편리성을 위해 예제(PI)처럼 이름을 소문자가 아닌 대문자로 표기하는데 한단어가 아닌 여러단어로 이루어질 경우 전부 대문자이면 분간이 어려우므로 단어 사이마다 \_(underscore)로 연결시키는게 관례다.

다시 돌아와서 보충설명을 이어서 해보도록 하겠다. 정적변수나 정적메소드를 쓰는 예제는 아래와 같다.

클래스명.move(); //객체생성없이 클래스명으로 정적메소드에 접근가능

गुन्ना अर्थ छूट। 'ड्रेग्स् सिनेअ 'ड्रेग्स् लालट' पडे स्हा!

They Bankonley

加州

정적변수나 정적메소드를 호출하는 방법은 위와 같으며 같은 클래스내에서는 클래스명을 생략하고 써도 무방하다. 일반메소드 안에서는 객체생성없이 정적변수나 정적메소드를 호출할수 있으나 static<u>을 쓰는 정적메소드 안</u>에서는 정적인수가 성적에고부를 보급하는 점점 불고에 보는 함께 다시에서는 물에고생물 생작하고 최고 구성하다. 글인에고부는 마에지는 국제생생회에 의한민수나 함께 제고보고를 보급되고 그는 점점에도 보는 전에게 보고 전에서는 전에 생각하는 경쟁에 보는 함께 대신으를 공출하는 이 되었다면 하는 이 이 위에서 메모이다. 편한지 점점 당한 가지 당당되고로 자격 만들어지지 않은 격제의 변수나 제고보고를 공출하게 접수는 없기 때문이다. 따라는 기위도로 정적에 도로만에서는 사용이 불가능하며 메소드안에서 쓰이는 지역변수에도 사용할수 없다. 반대로 당연하지만 일반메소드안에서는 정적에소도를 높순가 있다. 이미 로딩된 static범배들을 쓰지 못할 이유가 없기 때문이다. 나는 사람이 이오는는 기보고 생명 없어 호흡된다. 21/19을 생각하는 사람이 나는 사람이 나는 사람이 없어 보고 있다. 이미 로딩된 static범배들을 쓰지 못할 이유가 없기 때문이다. 나는 사람이 이오는 기보고 생명 없어 호흡된다. 21/19을 생각하는 사람이 기보지를 사용하는 사람이 되었다. 보다는 사람이 기보지를 사용하는 사람이 되었다면 되었다면 보다는 기보지 생각하는 사람이 되었다면 되었다면 보다는 기보지 생각하는 사람이 되었다면 보다는 기보지 생각하는 사람이 되었다면 보다는 것이다. 그런 기보지 생각하는 사람이 되었다면 보다는 기보지 생각하는 것이다면 보다는 기보지 생각하는 사람이 되었다면 보다는 기보지 생각하는 것이다면 보다는 기보지 생각하는 기보지 생각하는 것이다면 보다는 기보지 생각하는 기보지 생각하면 보다고 있다면 되었다면 보다고 있다면 보다면 보다면 보다고 있다면 보다고 있다면 보다고 있다면 보다고 있다면 보다고 있다면 보다고 있다면 되었다면 보다고 있다면 보다고

우리가 저번 시간에 abstract 주상메소드에 대해서 공부한바 있다. 여기에는 static를 쓸수가 있을까? 당연히 불가능하다. static은 격제생성 없이도 호출이 가능한 키워드인데 내용이 없으면 안된다. 우리가 예전에 배운 조기화 블록(클 래스안에 (...) 골호만 있는 형태)을 기억하는가? static도 조기화 블록처럼 정적변수와 정적매소드를 조기화시킬수 있는 공간을 몰래스안 어느 위지에서나 갯수에 구애받지않고 아래와 같이 만들수 있는데 이를 정적 조기화 블록 (Static Initialization Blocks)이라고 부른다. 정적초기화블록은 클래스 로딩될때 자동으로 작동되며 초기화 블록에다가 아래처럼 static만 첨가한 형태이다.

```
... //정적변수나 정적메소드만 쓸수 있다.
..... //초기화시키고 싶은 내용 아무거나 쓰면 된다.
System.out.println("static {...}은 쓰는데 갯수 제한없다");
```