23.12.14[intelliJ JAVA]

① 작성 일시	@2023년 12월 14일 오전 9:50
∷ 태그	

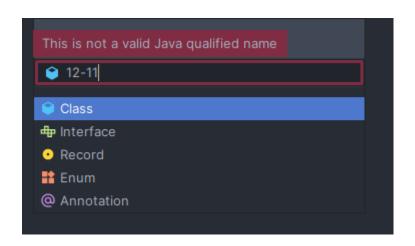
자바 파일 명과 class명은 동일 하여야 한다.



-class 생성



-class 생성 시 숫자로 시작 불가능



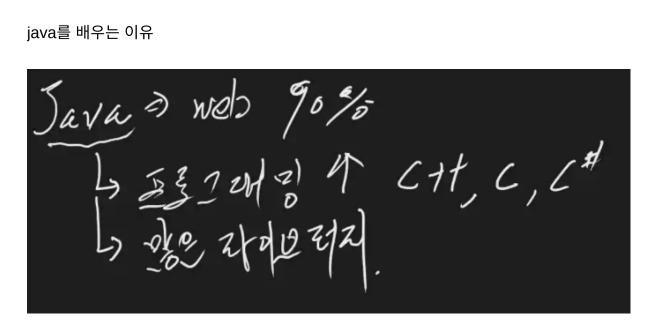
-파스칼 법으로 생성

```
📦 javaExm01.java 🗵
       public clαss javaExm01 {
```

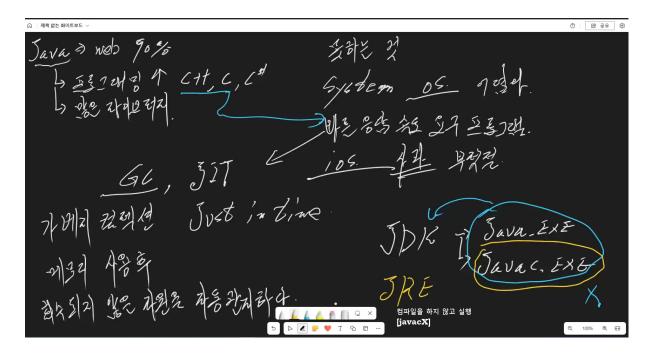
-Java

```
javaExm12_14_01.java ×
        public clαss javaExm12_14_01 {
             public static void main(String[] args){ //string[] 배열로 받겠다
                System.out.println("Hello java"); //명령어 작업 공간
```

java를 배우는 이유

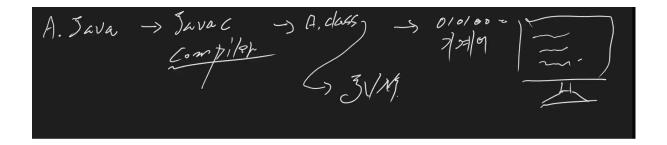


현재 한국에서 java가 웹사이트의 90%를 차지



java의 대표 기능

- 1. GC(*Garbage Collecto*): 메모리 사용 후 회수 되지 않은 자원을 자동 관리하다.[반응속도가 느리다.]
- 2. *JIT* (**Just-In-Time**) : 즉시 실행 해당 라이브러리나 해당 파일을 미리 상주 c,c++에 비해 용량이 무겁다.



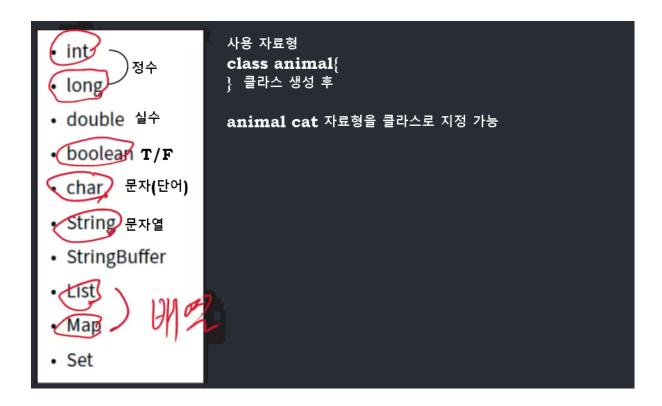
메서드 접근자 public, private, protected static, void ⇒ return 값 X

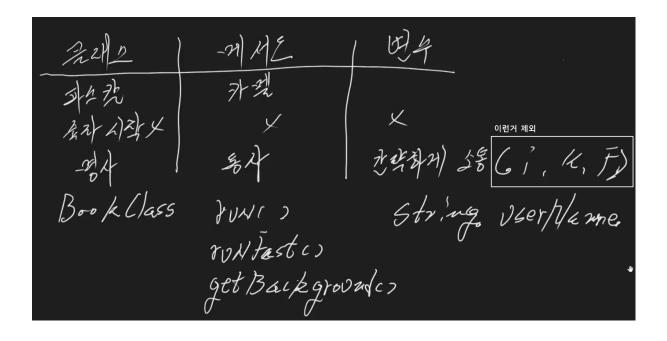


변수명 지정 못하는 경우



자료형





```
System.out.println( 7 / 3 ); 2
System.out.println( 3 / 7 ); 0

System.out.println( 7 % 3 ); 1

% 나머지 System.out.println( 3 % 7 ); 3
```

전입법/후입법

boolean 사용(조건문에 사용)

```
int base = 180;
int high = 185;

boolean isTall = high > base;

if(isTall){
    System.out.println("큼");
}else{
    System.out.println("크지않음");
}

| javaExm12_14_01 ×
| :
    "C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-ja =
```

new 연산자(String 형식만 가능)

원시 자료형

원시 자료형	Wrapper 클래스
int	Integer
long	Long
double	Double
float	Float
boolean	Boolean
char	Character

String = 원시 자료형 = 오브젝트 형

equals (비밀번호 확인)

```
String a = "hello";
String b = " java";
String c = "hello";

System.out.println(a.equals(b));
System.out.println(a.equals(c));
}

| javaExm12_14_02 x |
| C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-j
false
true
```

indexof (주민번호)

```
indexof 조회(몇번째)
String d = "hello java";
Svstem.out.println(d.indexOf("a"));
7
```

contains(유효성 검사)

```
contains
String d = "hello java";
System.out.println(d.contains("ja"));
true
```

fo¬mat(여러 형식을 사용 할 경우)

format

System.out.println(String.format("나는 사과 %d%s 먹는 돼지다.",3,"개를")); //형식 변경 나는 사과 50개를 먹는 돼지다.

```
int number = 10;
String set = "개를";
System.out.println(String.format("나는 사과 %d%s 먹는 돼지다.",number,set));
```

format 사용 코드

코드	설명
%s	문자열 (String)
%с	문자 1 개 (character)
%d	정수 (Integer)
%f	부동소수 (floating-point)
%o	8 진수
%x	16 진수
%%	Literal % (문자 % 자체)

format - %10s [오른쪽부터 정렬]

```
String data ="papa";
System.out.println(data);
글자 포함
System.out.println(String.format("%10s",data));//%10s 10개의 공간을 가진뒤 출학
**C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\In
papa
papa
```

%-10s[왼쪽 정렬]

```
String data ="papa";
String com ="jin";
System.out.println(data);
System.out.println(String.format("%-10sjin",data));
System.out.println(String.format("%-10s%s",data,"jin"));
System.out.println(String.format("%-10s%s",data,com));
```

format - %.4f

```
System.out.println(String.format("%.4f",3.141592));
3.1416 소수점 4번째 까지 (반올림)
```

StringBuffer 사용 (append 추가/ tostring 변경)

```
System.out.println(sb.substring(0, 4)); // 범위 지정
```

new String 배열 추가

```
String[] week = new String[7];
week[0] = "월";
week[1] = "화";
week[2] = "수";
week[3] = "목";
week[4] = "금";
week[5] = "토";
week[6] = "일";

for(int i=0; i<week.length; i++){
    토
System.out.println(week[i]);}
```