

웹 개발 day 1

- 선생님 아이디:awesomeclass
- 매일매일 홈페이지에서 수업 숙제 및 특이사항 확인하기 (홈페이지는 북마크에)

자바란 ??

1995 썬 마이크로시스템즈 (현재는 오라클에서 인수) 에서 개발한 프로그래밍 언어이다

- OCJP (자바 자격증) 를 따는것도 고려해볼 만하다

자바의 특징

- 쉽다 (다른 언어에 비해서 쉽다)
- 플랫폼에 독립적이다 (이식성이 높다)
- 객체지향 언어 (OOP)
- 메모리 관리 자동 (garbage collector)

자바는 C C++ 문법을 바탕으로 개발
(포인터, 다중상속을 제거)

변수...variable

int a; 정수형 자료형 변수 a; 1, 7, 151
String b; 문자열 자료형 변수 b; "school","AB"

변수 이름 규칙

- 숫자로 시작할 수 없다
- 언더바 _ 와 \$ 를 제외한 특수문자는 사용할 수 없다
- 키워드는 사용할 수 없다. int return

주석

```
// 라인 주석 (해당 줄만 주석 처리)
/* */    블록 주석 (여러 줄을 한번에 주석처리)
```

일정 부분의 코드를 잠시 실행하지 않을 때

메인 메소드

```
public class main {
    public static void main(String[] args) {
    }
    - 메인 메소드는 프로그램의 시작을 나타낸다
```

- 만약 메인 메소드가 없다면 프로그램을 실행할수 없다
- 메소드는 다른 언어에서 함수로도 불린다

자료형

- 그 언어의 자료형을 잘 다루게 된다면 그 언어의 반을 터득한 것이다
 - 프로그램의 핵심적인 기본 단위
 - 자료형은 충분히 이해하지 않고 프로그래밍을 시작하면 기초 공사를 대략하고 건물을 세우는 것과 같다
1. 숫자형 자료형 : 숫자로 이루어진 정수, 실수
 1. 정수형 int (*), long (담을 수 있는 크기)
 2. long 같은 경우 뒤에 L 을 붙인다
 3. 실수형 float, double (*)
 4. float pi = 3.14F; double pi2 = 3.144545;
 2. 숫자 연산
 1. +, -, *, /
 2. % 몫은 버리고 나머지만 취한다 (홀수, 짝수, 배수 ..)
 3. 어떤 수를 2로 나누어 나머지가 0이면 짝수, 1이면 홀수 이다
 3. 증감 연산 (++, --)
 4. 불 boolean
 1. 0: false, 1:true
 2. boolean a = true;
 3. 2 > 1 // true , 1 == 2 // false
 4. "korea".equals("ko") // false
 5. char 문자형 자료형 (1글자)
 1. char a1 = 'a';
 2. char a2 = 97; //ascii 코드
 6. String 문자열
 1. String a = "Hello world";
 2. String b = "a";
 3. String c = "123";
 4. String a = new String("Hello world"); // 원래 이 형태가 FM이다

String a = "hello";

"korea".equals("ko") // false 문자열 비교

String 관련 많이 사용되는 함수들...

indexOf 특정 문자가 시작되는 인덱스를 리턴

```
String a = "Hello Java";
System.out.println(a.indexOf("Java"));
```

replaceAll 문자열을 찾아서 변경

```
String a = "Hello Java";
System.out.println(a.replaceAll("Java","World"));
```

Substring 문자열에서 특정 부분을 추출

```
String a = "Hello Java";
```

```
System.out.println(a.Substring(0,4); //4 미만까지 즉 3까지...
```

toUpperCase 문자열을 대문자로 변경 (toLowerCase 소문자로)

```
String a = "Hello Java";
```

```
System.out.println(a.toUpperCase());
```