



24년 03월 1주차 회고록

- 회의 날짜: 2024/03/05 (화)
- 회의 장소: 학교 강의실
- 참석자: 김명준, 이동현, 전경섭, 장현서



[이번 스터디 공부한 내용]

What is Java Class and Why use this
How to operate Internet
Kind of Variable and How to distinguish
Pass By Value, Pass By Reference



[기억나는 부분]

- 🧑 김명준

클래스는 객체를 만들기 위한 설계도이며, 자바의 가장 작은 단위
사용자 정의 타입을 정의할 때, 관련된 함수와 변수를 묶어놓기 위해서,
코드의 중복성을 제거하기 위해서 사용된다.

일반적인 웹은 서버와 클라이언트로 통신을 하며,
서버는 요청을 받는 쪽, 클라이언트는 요청을 하는 쪽이다.
클라이언트가 웹 서버로 요청을 하면 TCP/IP Socket 통신을 한다.
port 번호는 Process를 식별하기 위해 사용한다.
IP 주소는 Host를 식별하기 위해 사용한다.
MAC 주소는 단말기를 식별하기 위해 사용한다.
127.0.0.1(localhost)은 자기 자신을 가리키는 특수한 IP 주소이다.

Java의 변수의 종류에는 4가지가 있으며, 용도에 따라 나뉘었다.
인스턴스 변수, 클래스 변수, 지역 변수, 매개 변수가 있으며,
인스턴스 변수와 클래스 변수를 합쳐서 멤버 변수라고 한다.

멤버 변수는 클래스 안에 메소드 밖에 선언이 되며,
클래스 변수는 인스턴스 변수에 `static` 키워드가 붙은 것이다.
둘의 차이점은 인스턴스 변수는 생성된 인스턴스마다 각각 다른 값을 가지지만,
클래스 변수는 생성된 모든 인스턴스가 동일한 값을 가진다.
그리고, 클래스 변수는 클래스가 로딩될 때 메모리에 올라가 초기화가 되지만,
인스턴스 변수는 인스턴스가 생성될 때마다 새로 메모리에 올라가 초기화가 된다.
지역 변수는 메소드 안에서 선언한 변수이며 메소드 `{}` 스코프 안에서만 사용이
매개 변수는 메소드의 인자로 넘겨주는 변수이며, 메소드 `()` 안에 선언이 된다.

Pass By Value: 매개 변수의 타입으로 기본형을 선언한 상황이며,
값을 복사하여 사용하므로 원래 값에 영향을 안 미침.

Pass By Reference: 매개 변수의 타입으로 참조형을 선언한 상황이며,
주소 값을 복사하여 사용하므로 원래 값에 영향을 미칠 수 있음.

• 🧐 이동현

`class`는 개념이고 이 개념이 있어야 객체의 틀을 만들 수 있어!(설계도)
사용하는 이유는 만약 사람이라는 클래스가 있다면 사람과 관련된 나이, 이름과 길
동사를 한 곳에 정의할 수 있어서 좋고 코드의 중복성 문제 또한 많이 해결 가능

operate Internet

7osi!

http에서 통신을 위해 통로(소켓)을 통해 port 커널쪽으로 이동! ip는 프로세
만약에 자기 자신 localhost끼리 통신한 경우 다시 프로세스에 통신
그게 아니라면 MAC주소를 확인하고 그게 아니라면 게이트웨이 이동하여 같은 네트
통신사로 이동하여 통신사에서 웹 서버 요청 다른 다음 역순으로 통해 프로세스에

변수의 종류와 사용 방

인스턴스 변수:클래스 영역 안 메소드 밖의 `static`이 아닌 변수

클래스 변수:클래스 영역에서 타입 앞에 `static`붙는 변수 여러 객체에서 객체가
공통으로 사용하고 싶을 때 정의

매개 변수:메소드 호출 시 전달하는 값을 가지 있는 변수(메소드에서 사용))

지역 변수:메소드 내에서 선언되고 메소 수행 끝나면 소멸 초기값을 지정한 후

Pass By Value: 매개변수가 기본 변수가 매개변수로 들어가며 값에 영향이 있음
Pass By Reference: 매개변수의 타입 참조형 변수 안의 값에 영향을 끼친다 (주소 값으로 접근)

• 🧐 전경섭

osi 7 계층 통신 순서

0. 웹 통신은 클라이언트에서 서버쪽으로 통신한다 (클라이언트 → 서버)
1. 어플리케이션에서 소켓을 통해 열려있는 포트에 들어감 (서버에서 다시 들어감)
2. 전송계층에서 컴퓨터 ip주소를 데이터에 포함
3. 네트워크 인터페이스에서 mac 주소를 포함하고 서버로 보냄
4. 서버에서 클라이언트로 올 때는 역순으로 주소를 찾으며 감

JAVA

클래스: 자바에서 가장 작은 단위, 객체를 정의하는 설계도

변수는 4종류

클래스 변수, 인스턴스 변수, 매개 변수, 지역 변수

클래스 변수: 클래스 영역에서 static 키워드로 선언된 변수

- 접근 방법: 클래스.클래스 변수명

인스턴스 변수: 클래스 영역에서 static 없이 그냥 선언된 변수

매개 변수: 메소드()안에 선언되는 변수

지역변수: 메소드 안에서 선언되며 메소드 {}안에서만 사용 가능

Pass By Value: 매개 변수의 타입이 기본형을 선언한 것

값을 복사하여 사용하므로 원래 값에 영향을 안 미침.

Pass By Reference: 매개 변수의 타입이 참조형으로 선언한 것,

주소 값을 복사하여 사용하므로 원래 값에 영향을 미칠 수 있음.

• 🧐 장현서

Java Class : 객체를 만들기 위한 설계도, 용도와 기능이 다른 것들을 구분하

Operate Internet

- Application계층에 있는 각 Process들이 통신하기 위해 Socket을 통해
- Transport계층에서 TCP/UDP로 연결/비연결 방식과 포트번호 전송
- Network계층에서 IP주소 전송

인스턴스 변수 : 클래스 안, 메소드 밖에 선언

클래스 변수 : Instance형 변수 앞에 static이 붙어있음

지역 변수 : 메소드 안에 선언

매개 변수 : 메소드 정의에 선언

Pass By Value : 데이터를 수정할 때 기본형 매개변수 사용

(복사한 데이터를 수정하기에 원본의 데이터는 변하지 않음)

Pass By Reference : 데이터를 수정할 때 참조형 매개변수 사용

(주소값을 복사해서 수정하기 때문에 원본의 데이터도 변함)