

5957 객체지향 프로그래밍

60222117 이서현

목차

1. RMI(Remote method Invocation)
2. WEB SERVER

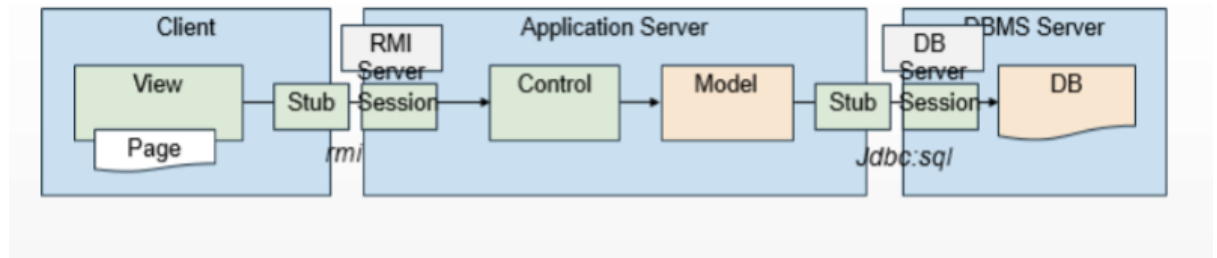
주제 : RMI와 WEB SERVER

1. RMI ("Remote method Invocation"[참고문헌 1번 인용])

RMI는 client와 server 사이의 통신을 돕는 라이브러리이다. RMI를 통해 client가 server에게 보낼 수 있는 요청의 종류를 알 수 있다. 또, server에게 요청을 보내고, server가 요청을 받고, 특정 명령을 수행 한 후, client에게 응답을 할 수 있다.

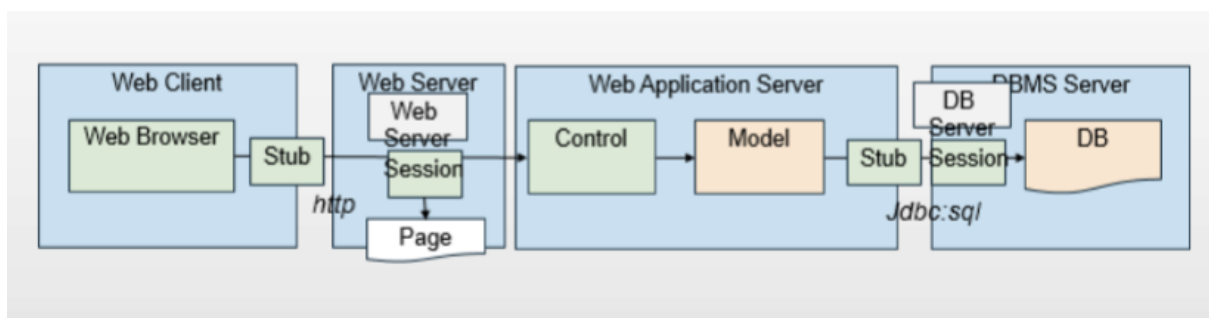
여기서 Server는 session을 활용하는데, session은 client의 첫 요청때 자동으로 생성되고, client는 모든 요청에 이 session을 함께 전송하게 된다. Session은 쿠키 등을 통해 저장하고, 이를 이용하면 로그인 상태 유지, 장바구니 정보 저장 등을 구현할 수 있다.

RMI를 사용할때에 db는 보통 jdbc를 이용해 db와 연결한다. Jdbc는 db와 연결하고, 쿼리 실행 등의 작업을 수행할 수 있도록 자바에서 제공하는 API이다. Jdbc를 통해 db와 연결하고, db server를 통해 dbms server에 쿼리문을 보낸다. 그러면 dbms server는 db에 쿼리문을 실행 시킨다.



2. WEB SERVER

WEB SERVER의 경우, RMI가 아닌 HTTP라는 프로토콜을 통해 통신한다. "HTTP는 Hyper Text Transfer Protocol의 약자로 웹 서버에서 통신할 때의 규칙을 의미한다." [참고문헌 2번 인용] HTTP 규약에 맞게 요청을 보내고 받는다. 웹서버는 RMI와 달리 HTTP규약에 맞게 직접 요청을 보내고 받기 때문에 따로 Stub은 존재하지 않는다. 그렇게 web server와 연결이 되면, session을 생성하고 정적인 콘텐츠를 처리하고 제공한다. 그러나 동적인 콘텐츠는 web server 를 지나 web application server에서 처리하고 실행한다. Web server와 달리 web application server는 데이터베이스 연결을 진행한다. 그리고 쿼리문을 db server를 통해 전송하면, 이를 dbms server가 받아 쿼리문을 실행한다.



참고문헌

1)" rmi 통신과 webserver", chatgpt, 인용 : 1번째 줄

2)"HTTP",chatgpt, 인용: 1번째 줄