2024.12.31.화

<스프링 MVC 1편 – 백엔드 웹 개발 핵심 기술>

섹션1. 소개

1. 강의 소개

1) 스프링MVC – 가장 인기 있는 웹 프레임워크

2) 백엔드 웹 기술을 학습하기 어려운 이유

- HTTP. HTTP에 대한 기반 지식이 약하면 웹 기술을 깊이 있게 학습하기 어려움

- 자바 백엔드 웹개발 역사 20년이나 됨. 오래됨.

- 스프링MVC. 너무 많은 기능을 제공함. 방대하고 학습할 내용 많음. 기본 구조는 변하지 않음. 기본 구조 확실히 이해하는 게 매우 중요.

3) 강의 방향

- 자바 웹 기술의 시작부터 최신 실무 기술까지

- MVC 프레임워크를 직접 코드로 개발

4) 강의 구성

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명- 스프링 MVC 1편 – 백엔드 웹 개발 핵심 기술

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명- 스프링 MVC 2편 – 백엔드 웹 개발 활용 기술

5) 정리

백엔드 개발자를 위한 모든 웹 기술 기초부터 완성까지

스프링MVC 핵심 원리와 구조 이해로 더 깊이 있는 백엔드 개발자로 성장

섹션2. 웹 애플리케이션 이해

1. 웹 서버, 웹 애플리케이션 서버

1) 웹 – HTTP 기반

웹 브라우저(클라이언트)에서 URL을 치면 인터넷을 통해 서버에 접근. 서버에서는 HTML을 만들어서 클라이언트에 전달. 웹 브라우저가 HTML 해석. 서로 전송 응답할 때 HTTP를 기반으로 동작함

2) 모든 것이 HTTP

**H**yper**T**ext **T**ransfer **P**rotocol

3) 웹 서버(Web Server)

정적 리소스 : 특정 폴더에 HTML, CSS, JS EMD 파일들을 두면 파일들을 서빙 해주는 것.

4) 웹 애플리케이션 서버

보통 와스라고 함

5) 웹서버, 와스 차이

6) 웹 시스템 구성 – WAS, DB

정적 리소스는 쌈. 애플리케이션 로직은 비쌈.

와스는 애플리케이션 로직 전담 가능

2. 서블릿

1) HTML Form 데이터 전송

전송 버튼 누르면 웹 브라우저가 요청 HTTP 메시지 만듦

2) 서버에서 처리해야 하는 업무

서블릿이 비즈니스 로직 실행 외에 나머지 작업 다 해줌

3) 서블릿

HTTP 스펙을 어느 정도 알아야함

4) 서블릿 컨테이너

싱글톤 – 객체를 하나만 생성해놓고 공유해서 쓰는 것

3. 동시 요청 – 멀티 쓰레드

1) 쓰레드

2) 쓰레드 풀

톰캣맥스커넥션

nGrider – 네이버에서 만든 성능 테스트 도구

3) WAS의 멀티 쓰레드 지원