1. **스프링**

 **자바(Java) 기반의 웹 애플리케이션 프레임워크**

백엔드(서버 로직)를 담당

데이터베이스 처리, 비즈니스 로직 처리, 보안, REST API 제공 등 서버 측 작업을 책임짐

주요 기술 스택: **Spring MVC, Spring Boot, JPA, Spring Security** 등

1. **JSP**

예전에는 서버에서 동적으로 HTML을 만들기 위해 자바 코드 + HTML을 섞어 쓰는 방식이었다.

서버에서 HTML을 생성해 클라이언트(브라우저)로 보내주는 구조

1. **리액트**

자바스크립트 기반의 프론트엔드 라이브러리

사용자의 화면(UI)을 만들어주는 역할

브라우저에서 실행되며, API를 통해 스프링 서버와 데이터를 주고받음

SPA(Single Page Application) 방식으로 빠르고 부드러운 사용자 경험 제공.

🧠 예를 들어보면:

1. 사용자가 웹사이트에 로그인 시도
2. 리액트 → 입력값을 스프링 API에 전달
3. 스프링 → DB에서 사용자 조회 및 인증
4. 스프링 → 결과를 JSON으로 리턴
5. 리액트 → 성공 시 UI 갱신 (로그인 완료 화면 보여주기)
6. **JSON(JavaScript Object Notation)**

데이터를 주고받을 때 쓰는 텍스트 형식의 데이터 구조

{

"username": "hana",

"email": "hana@example.com",

"age": 25

}

이런 식으로 표현한 걸 JSON 형식의 데이터라고 함.

1. 왜 스프링이 JSON으로 결과를 주는 거야?

리액트는 서버한테 HTML을 요청하는 게 아니라, 데이터만 요청한다.

서버(스프링)는 그 요청에 대해 JSON 형태의 데이터를 응답해준다.

리액트는 받은 JSON을 \*\*화면에 직접 반영(UI 구성)\*\*한다.