**개발에 사용될 기술 Stack 정리**

\* Front : Intellij-Spring

\* Server : Apache, Tomcat, Docker

\* DataBase : MyBatis, MySQL, MySQLWorkBench

**구체적인 방향**

spring으로 project를 관리할 것

login로직을 구현할 때 spring 시큐리티를 적용시키는 과정을 진행하기 위해 auth provider로 패스워드를 암호화시켜 로그인을 처리한다.

위에서 더해 권한별 처리기능을 두어 일반 사용자와 관리자에 대한 접근을 다르게 설정해야한다.

웹소켓 서버로 바인딩기능 구현 => 각 소켓과 Port를 바인딩하여 Port의 중복이 일어나지 않도록 한다.

docker설치하고 (실제서버) docker compose로 올려보기(sts없이)

=>즉 리눅스에 docker를 설치하여 실제 내가 업무할 때 jeus에서 돌린 것처럼 하시라는 의미이다.

=>sts란 Spring Tool Suite로 이클립스 베이스에 Spring F/W plugin이 자동으로 추가된 IDE로 즉 스프링에 특화된 이클립스

따라서 톰캣을 깔지 않아도 신규프로젝트를 생성하면 개발자용 톰캣 서버를 자동으로 생성해주는 것

아마 내가 채번 API를 개발했을 때 이클립스 내부에서 디버그 용으로 바로 톰캣서버를 실행시켰던 행위로 판단된다.

하지만 톰캣서버를 따로 설치하여 webapps에 올려 실행시킨 과정이 sts없이 실행시킨 것이라 생각된다. (확실한지 꼭 물어볼 것)

카카오맵 API, 공공 API에 있는 데이터를 가져와서 해보자

Login, 회원관리, 게시판, 지도 등에 유의하고

DB연동 -> MyBatis(직접 쿼리를 치고 jpa의 hibernate는 객체 중심으로 사용가능하다 따라서 쿼리를 직접 다루는 MyBatis를 이용하여 개발하여 배우자),

※ 참고로 기준이형이 말한 SDS의 용어로는 정확한 개발 환경 솔루션을 말씀하신 것 같으며 (<https://www.nutanix.com/kr/info/software-defined-storage>)링크에 SDS 정의가 일반적이지 않아 유형에 대해 설명하였다.

아파치, 톰캣 연동해서 web server VS WAS server 차이 => 아파치와 톰캣의 차이도 연관이 있다.

(참고 링크 : https://codechasseur.tistory.com/25)

Web Server : "웹 브라우저 클라이언트로부터 HTTP요청을 받아들이고 HTML 문서와 같은 웹 페이지를 반환하는 컴퓨터 프로그램"

다시 말해, 클라이언트가 어떤 페이지를 요청하면 정적인 컨텐츠(단순 HTML문서, CSS, javascript, 이미지, 파일 등 즉시 응답가능한 컨텐츠)를 제공하는 것

만약 웹서버가 동적컨텐츠를 받으면 이 때 WAS를 호출 한다.

대표적인 Web Server로는 Apache가 존재한다.

WAS : "인터넷 상에서 HTTP 프로토콜을 통해 사용자 컴퓨터나 장치에 애플리키에션을 수행해주는 미들웨어로서, 주로 동적 서버 컨텐츠를 수행하는 것으로 웹 서버와 구별이 되며, 주로 데이터베이스 서버와 같이 수행"

다시 말해, WAS는 웹 서버와 웹 컨테이너가 합쳐진 형태로 웹 서버 단독으로는 처리할 수 없는 DB의 조회나 다양한 로직 처리가 필요한 동적 컨텐츠를 제공한다.

이 때 WAS는 JSP, Servlet 구동환경을 제공해주기 때문에 웹컨테이너 혹은 서블렛 컨테이너라고도 불린다.

대표적인 WAS로는 Tomcat이 존재한다.