7주차 수업 – 백엔드 개발 –

현재 상황

* 프론트 개발, 배포를 위한 웹서버, 데이터베이스 구축
* 이 3개를 유기적으로 연결시켜줄부분

<백엔드 개발 역할>

1. 프론트엔드로부터 넘어온 요청을 분석
2. 분석한 결과를 따라서 적절한 sql문을 준비함
3. Sql을 ‘유’로 전달하고, 필요하다면 값을 받아옴
4. 해당 값ㅇ르 프론트엔드에 전달

<백엔드 개발에서 신경써야하는 부분>

1. 프로젝트의 성능은 백엔드 개발이 담당함  
   - 소프트웨어에서 가장 구동시간이 오래걸리는 작업? (dㅠ 통신)  
   - db통신 속도를 줄이는게 프로젝트 동작속도에 가장 큰 영향(그래서 sql 공부를착실히) // join 문 잘 알아보고 쓰기
2. 프로젝트의 무결성도 백엔드가 담당함(예외 처리)  
   - 프론트엔드 코드는 100% 공개된 코드다  
   - 백엔드에 하는 예외처리가 진짜 예외처리임(엄청 꼼꼼해야함)(잚못된 값 전달, 이상한 접근, 권한 체크)
3. http 통신의 구조를 이해해야함  
   - 웹이라는 플랫폼이 httop 통신으로 구성이 되어있음  
   - http 통신을 구현한 방법이 (웹 서버, tomcat)  
   - http 통신은 단방향 통신  
   - 프론트 엔드에서 요청을 하면 서버에서 응답을 하는 구조는 가능하지만, 서버가 먼저 요청을하는 것은 불가능   
   - 서버는 수동적인 형태 (실시간 알림, 채팅 등은 구현할 수 없음)

<백엔드 개발의 변천사>

1세대 백엔드 언어 : php, jsp, asp.net 등  
- 2015년 까지만 해도, 프론트엔드와 백엔드라는 개념이 없었음  
- 이때는 프론트엔드 백엔드를 같이 개발했음  
\_ 코드 파일 구조가, 파일 상단에서 백엔드 통신 그리고 하단에서 해당 데이터로 화면 그려주기  
- 백엔드 통신을 하려면, 무조건 페이지 이동을 했어야 함

2세대 백엔드 언어 : spring, express, dJango 등  
- 프론트와 백엔드의 개념이 생겼음 (이때부터는 프론트엔드와 백엔드를 독립 개발함)  
- 더 이상 백엔드 통신을 할 때 페이지이동을 하지 않음

<왜 우리는 jsp 배움?>

1. 웹 개발자의 코딩실력을 높이려고  
   -jsp는 무진장 불친절한 언어임  
   -문법을 정확하게 써줘야 함/ 모든 것이 rqw 레벨에 가깝기 때문에 데이터의 흐름 같은 거 이해하기 좋음
2. 에러 핸들링 연습을 위해  
   - 문법을 정확하게 안쓰면/ 로직을 정확하게 안짜면 안돌려줌  
   - 엄청 친절함 (에러 메시지)

<후설 >

-우리가 오늘부터 배울 1세대 언어를 깊게 공부하진 말 것

- 오직 위 이유들만을 위해 쓰는 것이기에 알려준것만 할 것

JSP

1. 백엔드 통신할 거면 페이지 이동을 해야함  
   jsp 파일은 그래서 암묵적으로 2개 종류로 나눠짐

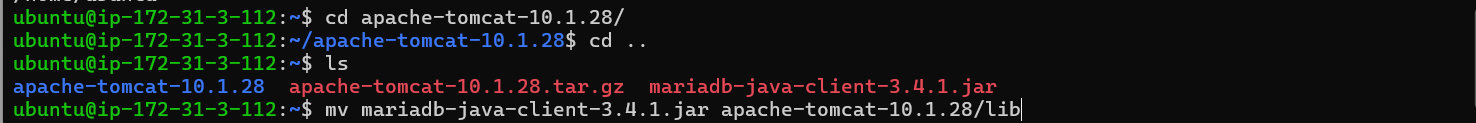
Page : 눈에 보여질 레이아웃이 존재하는 JSP 파일

Action : 눈으로 보여줄 레이아웃이 없고, 오직 벡엔드 통신만을 위한 JSP파일

1. 스파게티 코드를 조심해야함
2. 이름은 js와 비슷하지만, 모든 문법은 java와 100% 동일함(검색할 때 java로 검색하기)

톰캣과 유를 연결하기 위한 커넥터가 필요함

Mariadb 사이트에서 받을 수 있음



Webapps는 프로젝트 목록을 보여주는 것 -> 새로운 파일은 새로운프로젝트를 의미

Remot path 조건을 경로를 직접 home/ubuntu/… 등등 으로 설정해주어도 된다.

Index로 적는 이유 파일 안적어도 자동으로 디렉토리 파인딩 가능

수업 정리

1. Jsp 작성할때 page action 구분해서 작성하기  
   inset, update, delete,,,, 등등등은 action 페이지  
   Select 는 page(보편적으로 그렇다는 뜻)
2. Jsp 한번 작성하면 여러 번 재사용 가능하다.
3. jsp에서 html에서 가져온 데이터는 자료형이 무시된다.

과제

실제 서비스하는 것처럼 완성해서오기

게시판 프로그램 만들어오기

\*\* login 페이지부터 시작//

회원의 idx는 계속 쓸 것 🡪 어딘가에 효율적으로 보관하는 방법이 있을 것임 :session 찾아보고 공부하기(정의 필요성 장단점)