

UI 화면구현

<페이지 간의 이동>

1) a Tag

a href, target

2) form tag input type = submit

3) ajax = 함수 + 객체(js의 일종)

<입력 양식 Tag & 공간 분할 Tag>

입력 Input, 출력 Output 두 가지를 합쳐 I/O로 표현함 콘솔, GUI, 파일, 네트워크에서 사용한다.

콘솔 = cmd창에서 입력 출력

GUI는 화면에서 그래픽으로 입/출력

공간 분할 = division(div) tag와 span tag 활용

Document = web page

Block = 화면을 꽉 채우는 느낌

Span = 공간만큼만 채우는 느낌

서버 = 웹

인터프리터와 컴파일

인터프리터 = 해석

컴파일 = 번역

웹에서는 컴파일 X

톰캣 - 웹서버에서 jsp를 사용하기 위해서 그러함

에디터 - 컴파일, 디버깅 등은 못함. 컴파일 디버깅 등을 하려면 IDE를 써야 함.

IDE Tool - 이클립스, VS Code 등 있음

<웹 코딩한 것 서버 올리는 방법>

1) IDE S/W 설치(이클립스, VS Code 등) - 이클립스를 설치하여 사용함

이클립스 에디션(버전) - SE(표준 에디션), EE(엔터프라이즈 에디션), STS(스프링 툴)이 있음.

자바 - SE, JSP - EE, 스프링 - STS

2) 소스 코드 작성 jsp 작성

선수작업으로 이클립스에서 프로젝트를 만들어야 함.

다이나믹 웹 프로젝트

자바할 때는 자바 프로젝트

3) jsp 뉴 파일

소스코드를 실행하게 하면 됨.

다이나믹 웹 프로젝트와 서버가 있어야 정상 구동이 됨.

톰캣 설치 - IDE 내부에서 설치 - Servers 폴더 생성 - jsp 연동 실행

<이클립스 설치> - EE버전

이클립스 - 다운로드 패키지 눌러서 설치(그냥 설치하는 스탠다드 에디션) - Enterprise Java and Web Developer - x86_x64 - 다운로드 및 압축풀기 - 바로가기 생성 및 실행

워크스페이스 지정(소스파일 관리 폴더 지정)(C:\Users\admin\eclipse-workspace) - Launch

Create a Dynamic Web Project 선택

Target runtime - Tomcat Server와 연동

<이클립스에서 톰캣 설치>

File - New - Other - Servers - Server - Server 선택 - Next - 10.0선택 다음 - Download and Install 눌러서 설치 - 경로지정하면 자동 설치

<SQL 포트 변경>

Run SQL Command Line 프로그램으로 포트 변경(8080에서 변경 - 포트 포워딩시 충돌 방지)

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on 수 4월 26 10:47:31 2023

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

```
SQL> conn
```

```
Enter user-name: system
```

```
Enter password: oracle
```

```
Connected.
```

```
SQL> select dbms_xdb.gethttpport() from dual;
```

```
DBMS_XDB.GETHTTPPORT()
```

```
-----
```

```
8080
```

```
SQL> exec dbms_xdb.sethttpport(9090);
```

```
PL/SQL procedure successfully completed.
```

<포트 포워딩 포트 변경된 것 확인>

```
SQL> select dbms_xdb.gethttpport() from dual;
```

```
DBMS_XDB.GETHTTPPORT()
```

```
-----
```

```
9090
```

src - webapp에 파일을 넣어야한다. - jsp 새로 만들어줘야함

<S/W 개발>

윈도우 - 레지스트리 파일(등록파일)에 씀. 레지스트리 안쓰는 프로그램도 있고 무 설치프로그램도 있음.

윈도우는 종속적인 특징이 있음

<입력양식 Tag>

input type으로 타입을 지정

Value = 값을 지정

배열(Array)

button type은 버튼 타입 지정

onclick(눌렀을 때) alert() - 함수의 입력값 : 누르면 알려준다.(JavaScript에서 주로 사용)

이벤트 처리

select 선택목록

<컬러>

RGB(Red, Green, Blue - 빛의 3원색)색상

알파값 - 투명도까지 4개로 표현가능

32비트 트루컬러 - 모니터에 1픽셀에 표현 할 수 있는 색상

Pixel(화소)

동영상 720p와 1080p 비교(16:9의 비율)

4K

CMYK(Cyan, Magenta, Yellow, black) 색상

div tag, span tag

div 블록형식 분할

span 인라인 형식 분할

<CSS>

Cascading Style Sheet의 줄임말

웹에 디자인 요소를 적용하는 용도로 사용함.

<CSS 선택자>

전체 선택자 * 표시로 선택

id 선택자 id에 적용

class .붙여서 사용 선택자 적용