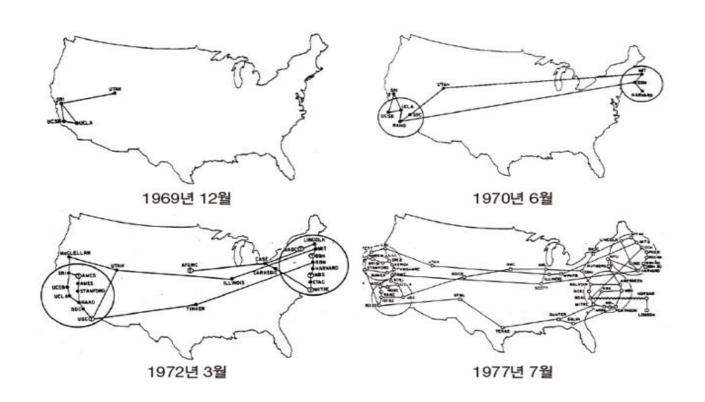
# 웹표준 환경구축

# 안화수

# 인터넷과 웹

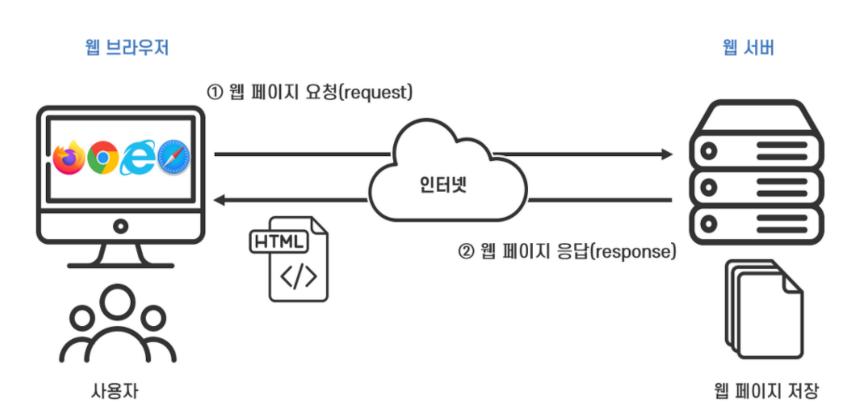
### ❖ 인터넷의 시작

미국의 신기술을 연구하는 ARPA에서 현재 웹의 모태가 되는 아파넷<sub>ARPANET</sub>을
 1969년에 개발



# 인터넷과 웹

❖ 웹브라우저와 웹서버



### 인터넷과 웹

- ❖ 클라이언트 프로그램(프론트엔드 프로그램)
- 웹표준 : HTML5, CSS, JavaScript
- 프레임워크 : jQuery, React, Vue.js, Angular.js
- ❖ 서버 프로그램(백엔드 프로그램)
- 웹프로그램 : ASP, PHP, JSP
- 프레임워크 : Spring, Springboot, Asp.net, Django, Flask

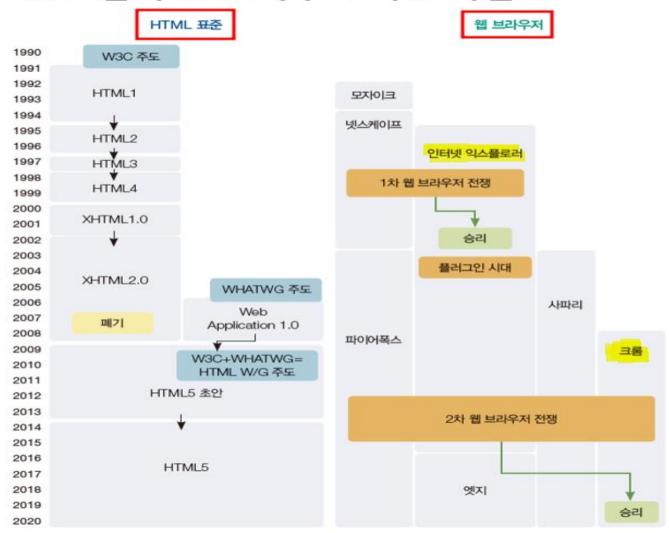
### 웹표준

### ❖ 웹표준 기술



### 웹표준과 웹브라우저

#### ■ 웹 표준과 웹 브라우저 타임 라인



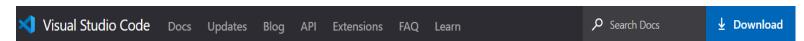
❖ 웹표준 개발환경 구축

1. 비주얼 스튜디오 코드로 실행

2. Eclipse로 실행

#### ⋄ 비주얼 스튜디오 코드

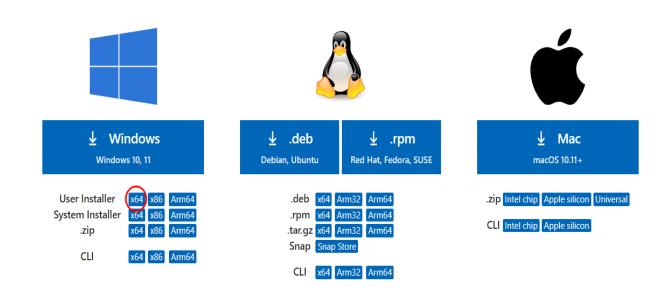
#### https://code.visualstudio.com/Download



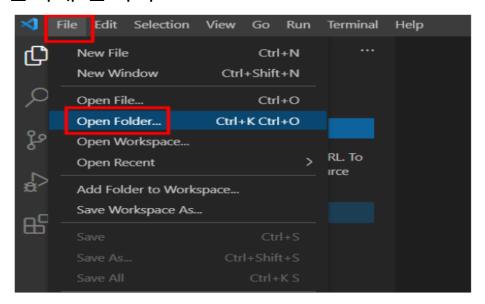
#### Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.

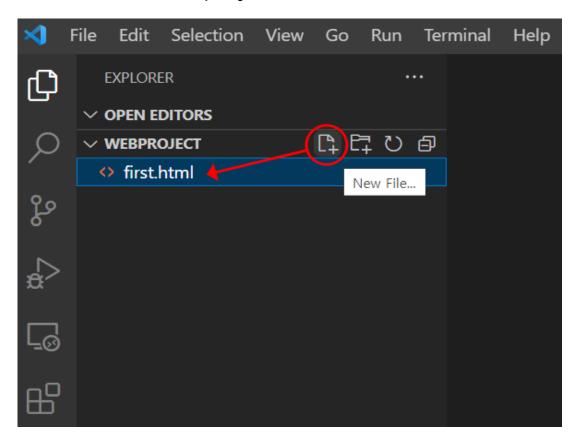
설치위치: C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code



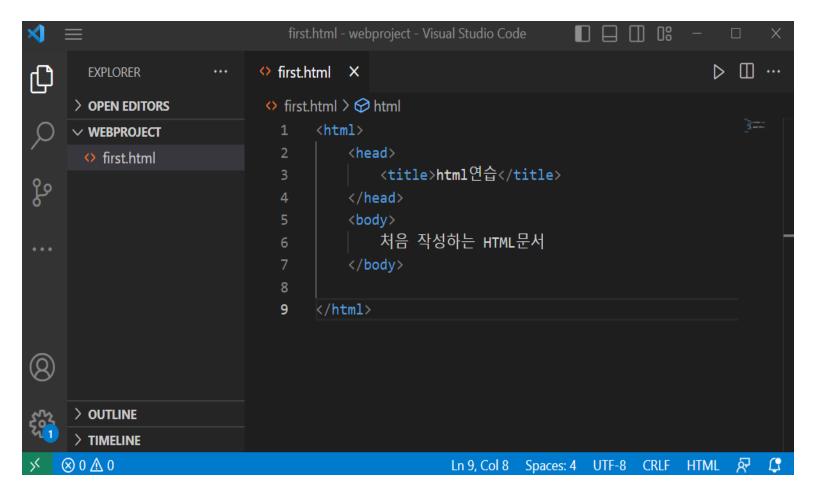
- ⋄ 비주얼 스튜디오 코드
  - 1. 폴더 생성하기 d드라이브에 webproject 폴더를 생성합니다.
  - 2. vscode에서 webproject 폴더 불러오기 vscode의 왼쪽 상단메뉴에서 [File] > Open Folder를 눌러서 webproject폴더를 선택해 줍니다.



- ⋄ 비주얼 스튜디오 코드
  - 3. first.html 파일 생성하기 d드라이브에 webproject 폴더를 생성합니다.



- ⋄ 비주얼 스튜디오 코드
  - 4. first.html 파일 생성후 저장하기 : 저장 단축키 : Ctrl + S



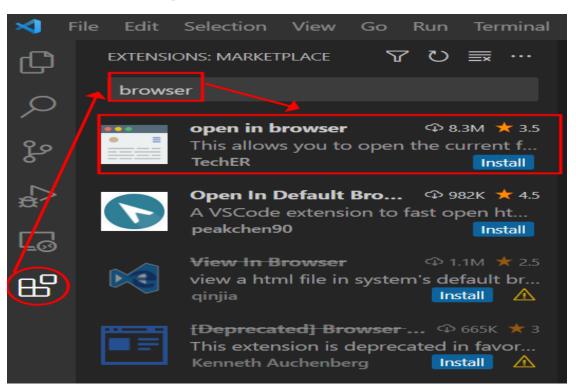
- ⋄ 비주얼 스튜디오 코드
  - 5. first.html 파일 실행 웹브라우저에 d:/webproject/first.html 입력후 실행



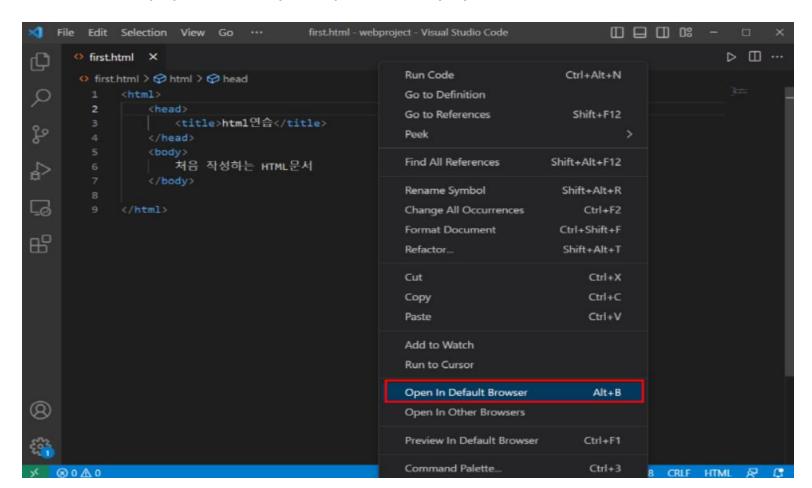
처음 작성하는 HTML문서

- ❖ 비주얼 스튜디오 코드에 확장 프로그램 설치
  - 1. VSCode에 Open in browser 설치하면, VSCode에서 html문서를 바로 실행할 수 있습니다.

Extension -> Open in browser 검색/선택 -> install



- ⋄ 비주얼 스튜디오 코드에 확장 프로그램 설치
  - 2. VSCode에서 html문서를 바로 실행하기



### ❖ WAS(Web Application Server) 종류

#### 1. 오픈소스

Apache Tomcat : 아파치 재단에서 관리하는 WAS

Jetty: 이클립스 재단에서 관리하며, 임베디드 자바 애플리케이션에서

웹 서비스를 제공한다.

#### 2. 상용 소프트웨어

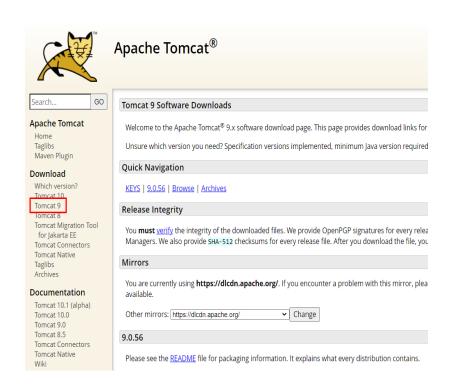
WebLogic : 오라클에서 관리하는 WAS

JBoss: 레드헷에서 관리하는 WAS

Jeus: 티맥스소프트에서 관리하는 제품으로써, 국내에서 많이 사용하고 있다.

### ❖ Apache Tomcat 다운로드

#### http://tomcat.apache.org



#### 9.0.56

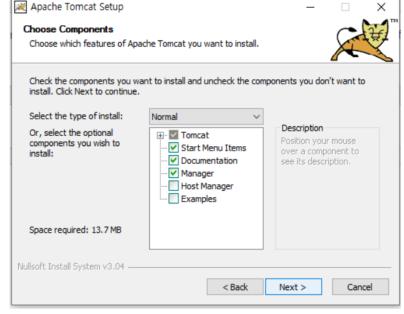
Please see the README file for packaging information. It explains what every distribution contains.

#### **Binary Distributions**

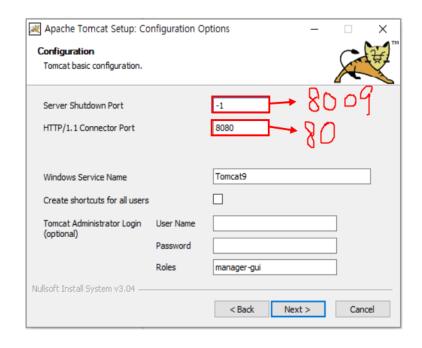
- Core:
  - zip (pgp, sha512)
  - o tar.gz (pgp, sha512)
  - o 32-bit Windows zip (pgp, sha512)
  - o 64-bit Windows zip (pgp, sha512)
  - o 32-bit/64-bit Windows Service Installer (pgp, sha512)
- Full documentation:
  - tar.gz (pgp, sha512)
- Deployer:
  - zip (pgp, sha512)
  - o tar.gz (pgp, sha512)
- Embedded:
  - tar.gz (pgp, sha512)
  - o zip (pgp, sha512)

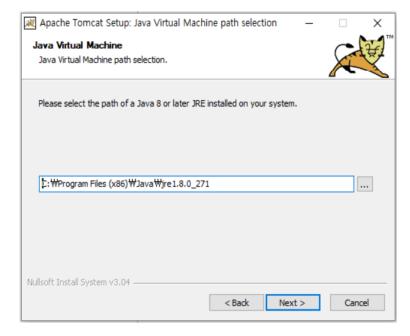
### ❖ Apache Tomcat 설치



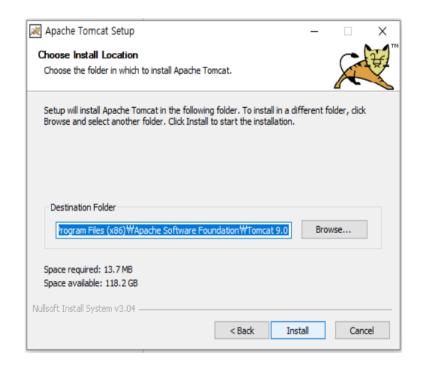


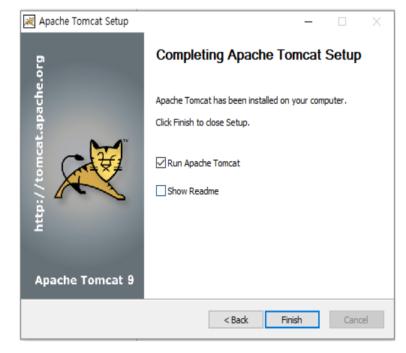
### ❖ Apache Tomcat 설치 : port 변경





### ❖ Apache Tomcat 설치

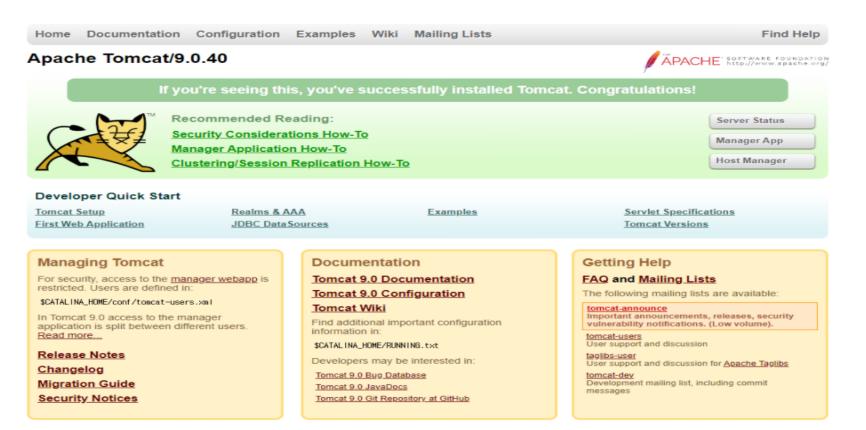




ROOT폴더에 html, css, json파일을 저장해야함

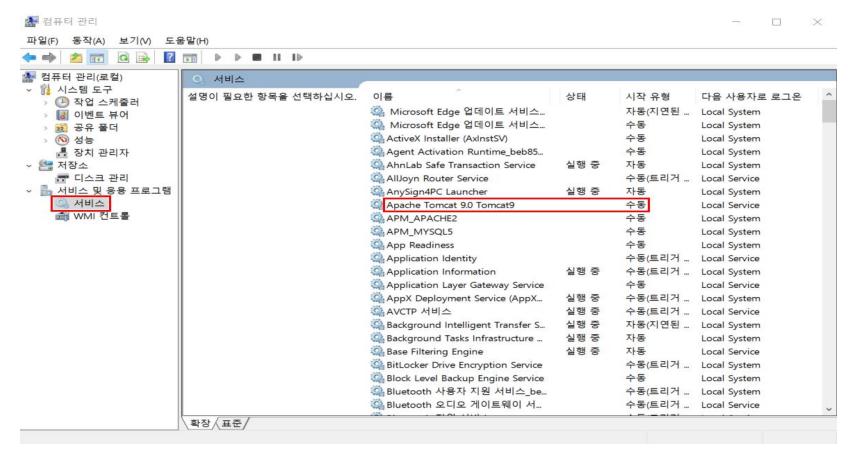
### ❖ 웹브라우저로 접속 : http://localhost:80

C:₩Program Files₩Apache Software Foundation₩Tomcat 9.0₩webapps₩ROOT₩index.jsp실행

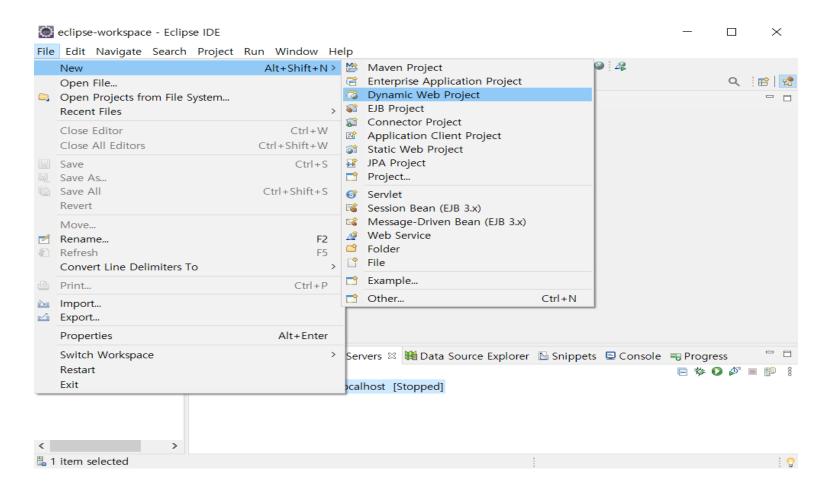


Apache Tomcat 9.0을 중지하여, 현재상태가 '수동'으로 나타나게 개발 환경에서, 모든 제어권을 이클립스에서 갖기 때문에, Apache를 중지시킴

# ❖ Apache Tomcat 서비스 시작 / 중지 [내컴퓨터] - 우클릭후 [관리] 선택



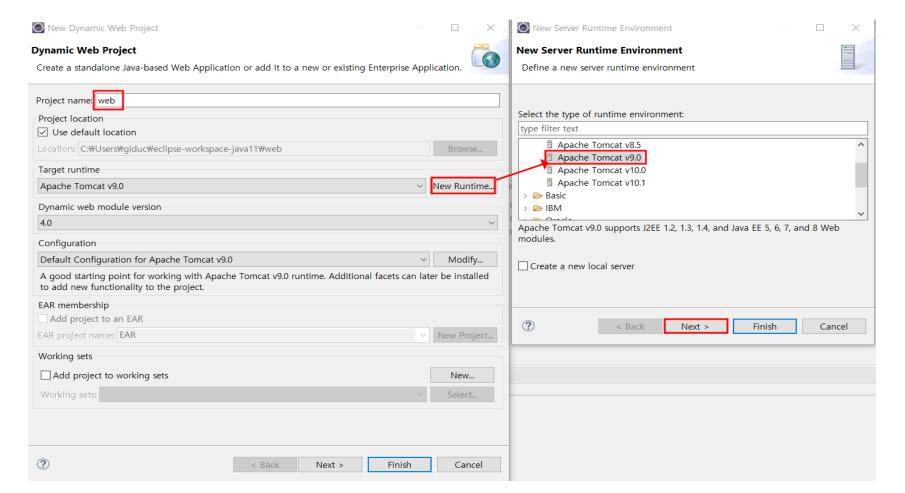
웹서비스를 사용하기 위해, JAVA EE를 사용 (Open Perspective -> JAVA EE 선택)

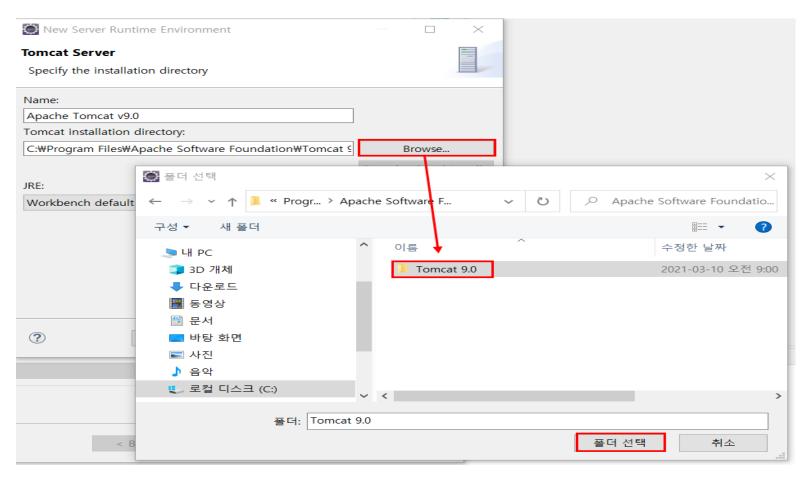


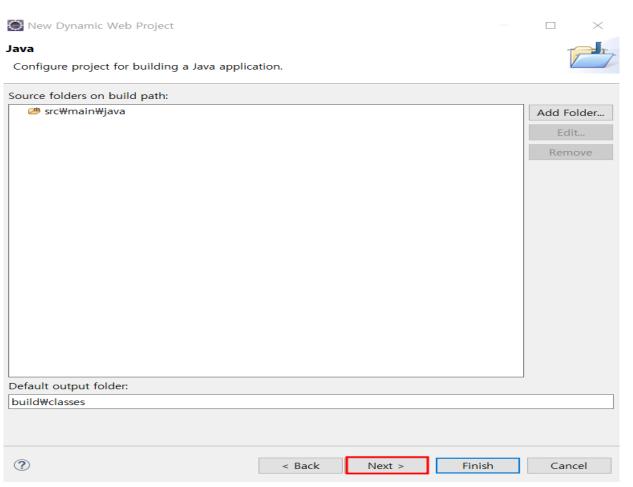


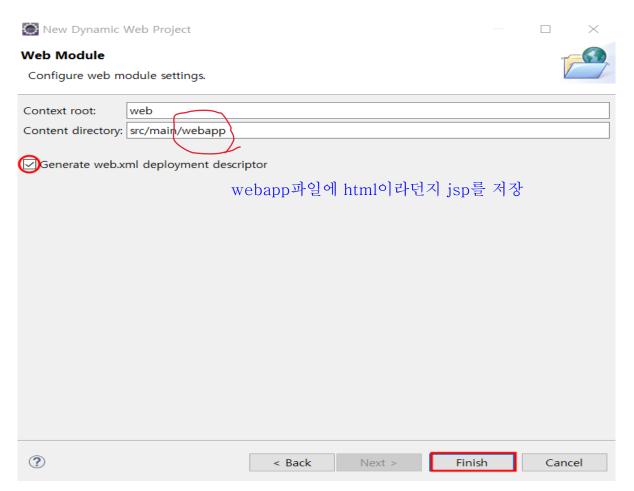
#### ❖ 웹프로젝트 생성

#### 서버와 연결하기 위해, 처음 Runtime 설정



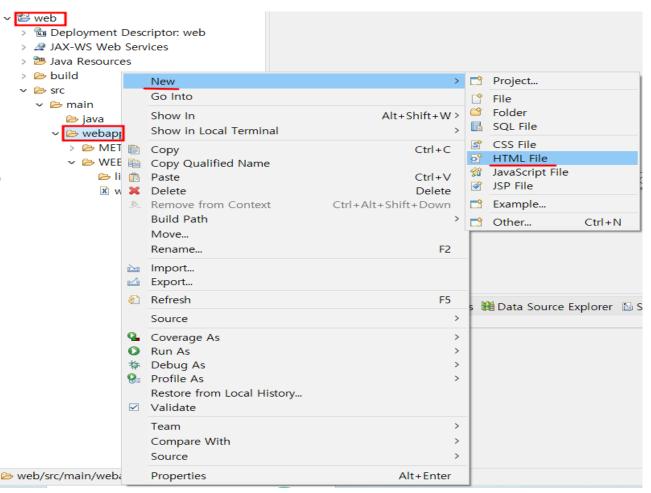






# html 파일 생성

#### ❖ index.html 파일 생성



# html 파일 생성

#### ❖ index.html 파일 생성

```
index.html ×
 1 <!DOCTYPE html>
 2 <html>
 3 <head>
 4 <meta charset="UTF-8">
 5 <title>Insert title here</title>
 6 </head>
 7 <body>
 8
 9 처음 작성하는 HTML문서
10
11 </body>
12 </html>
```

# html 파일 실행

#### ❖ index.html 파일 실행

