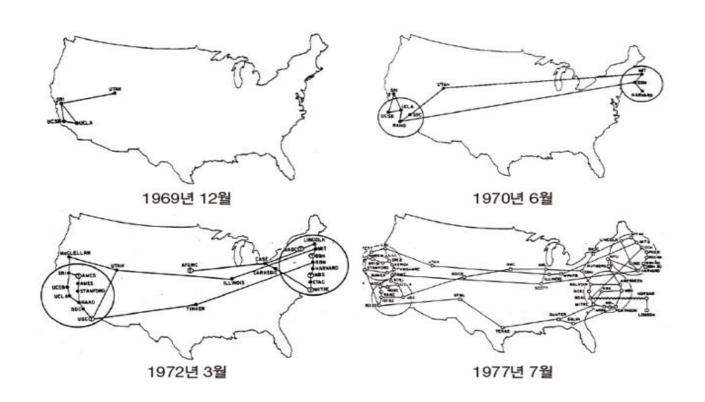
웹표준 환경구축

안화수

인터넷과 웹

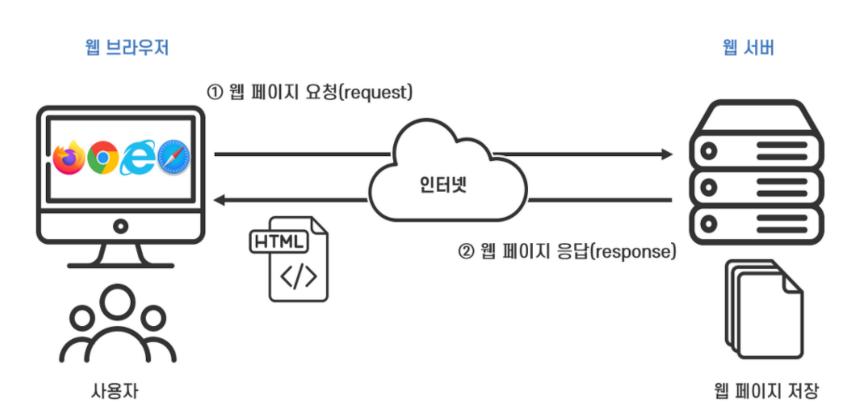
❖ 인터넷의 시작

미국의 신기술을 연구하는 ARPA에서 현재 웹의 모태가 되는 아파넷_{ARPANET}을
 1969년에 개발



인터넷과 웹

❖ 웹브라우저와 웹서버



인터넷과 웹

- ❖ 클라이언트 프로그램(프론트엔드 프로그램)
- 웹표준: HTML5, CSS3, JavaScript
- 프레임워크 : Angular.js, jQuery, React.js, Vue.js
- ❖ 서버 프로그램(백엔드 프로그램)
- 웹프로그램 : ASP, PHP, JSP
- 프레임워크 : Spring, Springboot, Asp.net, Django, Flask

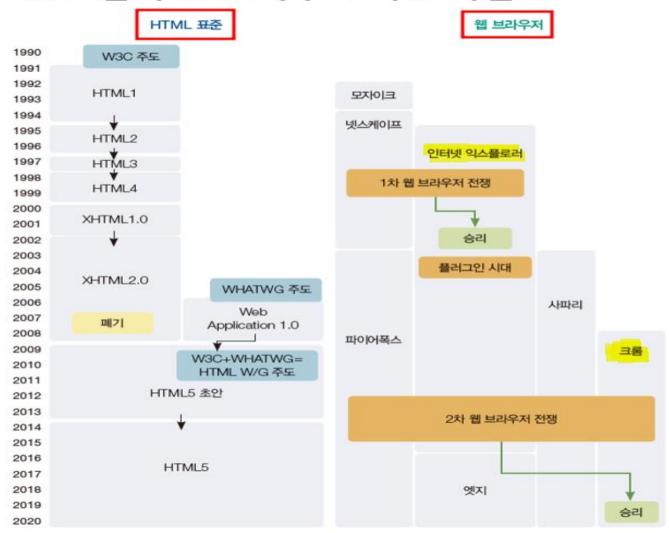
웹표준

❖ 웹표준 기술



웹표준과 웹브라우저

■ 웹 표준과 웹 브라우저 타임 라인



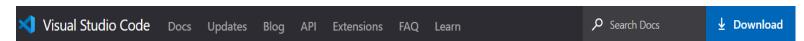
❖ 웹표준 개발환경 구축

1. 비주얼 스튜디오 코드로 실행

2. Eclipse로 실행

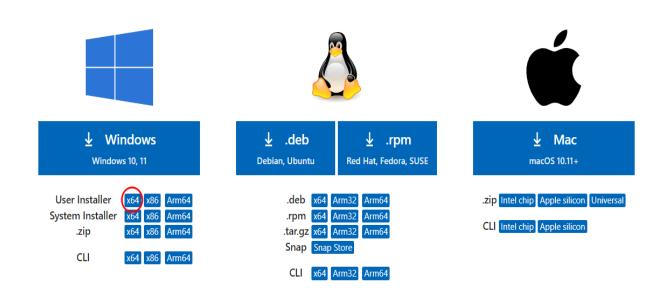
⋄ 비주얼 스튜디오 코드

https://code.visualstudio.com/Download

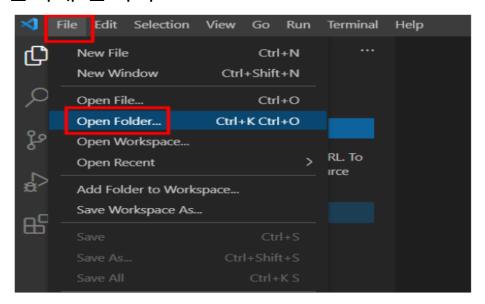


Download Visual Studio Code

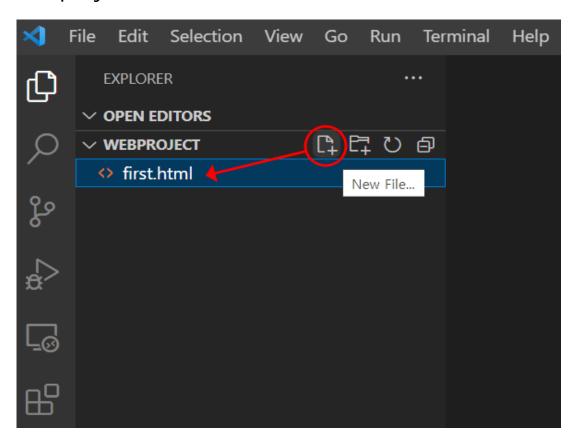
Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



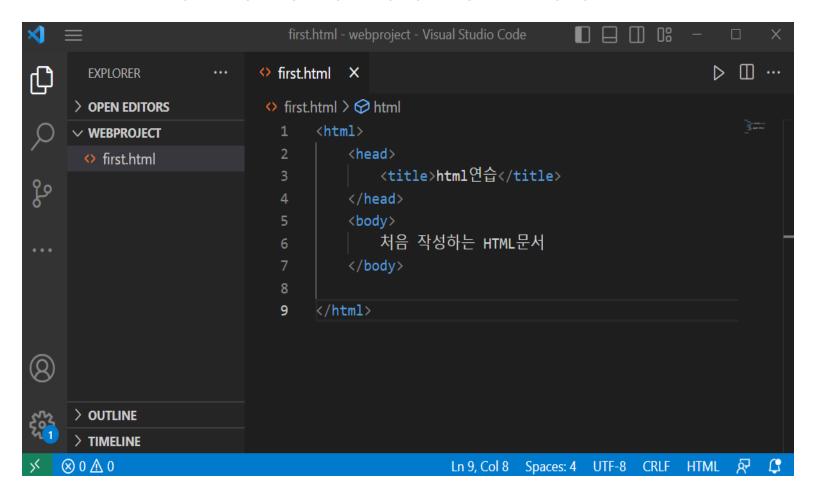
- ⋄ 비주얼 스튜디오 코드
 - 1. 폴더 생성하기 d드라이브에 webproject 폴더를 생성합니다.
 - 2. vscode에서 webproject 폴더 불러오기 vscode의 왼쪽 상단메뉴에서 [File] > Open Folder를 눌러서 webproject폴더를 선택해 줍니다.



- ❖ 비주얼 스튜디오 코드
 - 3. first.html 파일 생성하기 webproject 폴더에 first.html 파일을 생성합니다.



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



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

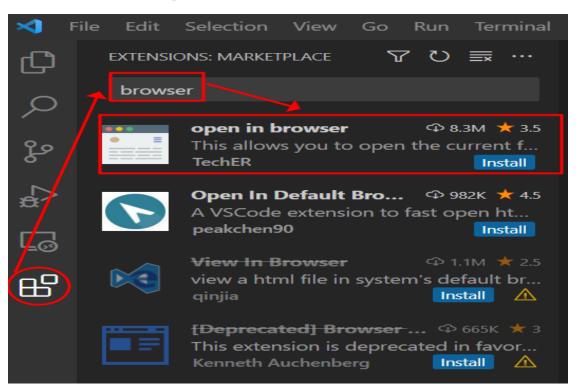


처음 작성하는 HTML문서

Vscode에서 html실행

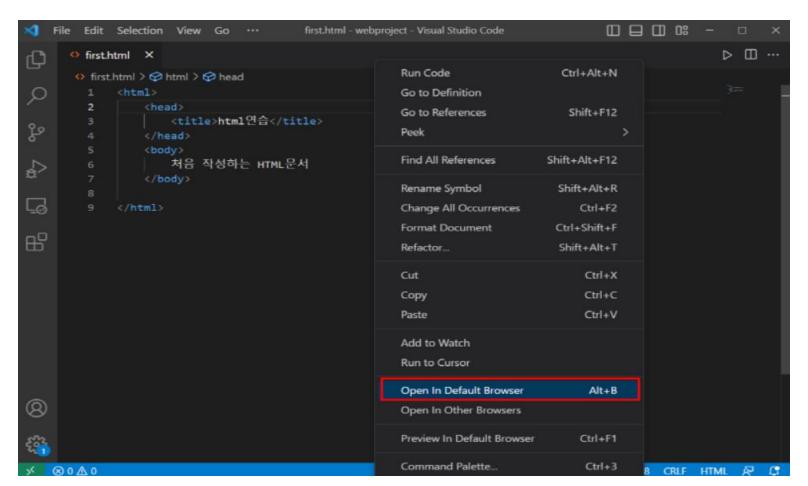
- ❖ 비주얼 스튜디오 코드에 확장 프로그램 설치
 - 1. VSCode에 Open in browser 설치하면, VSCode에서 html문서를 바로 실행할 수 있습니다.

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



Vscode에서 html실행

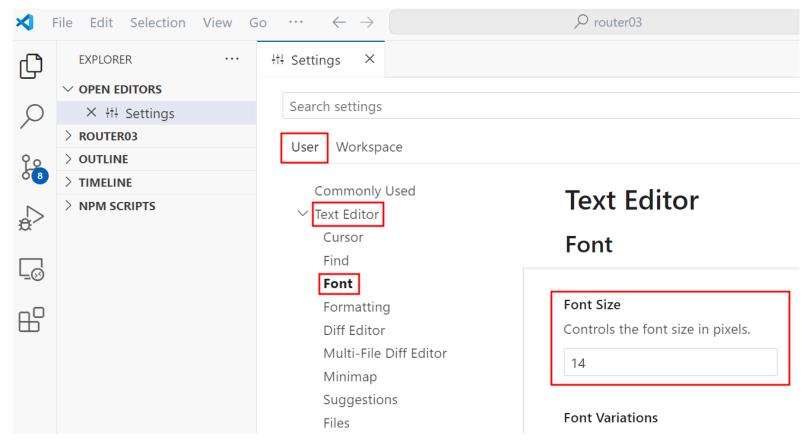
- ⋄ 비주얼 스튜디오 코드에 확장 프로그램 설치
 - 2. VSCode에서 html문서를 바로 실행하기



Vscode에서 font설정

❖ Vscode에서 font설정

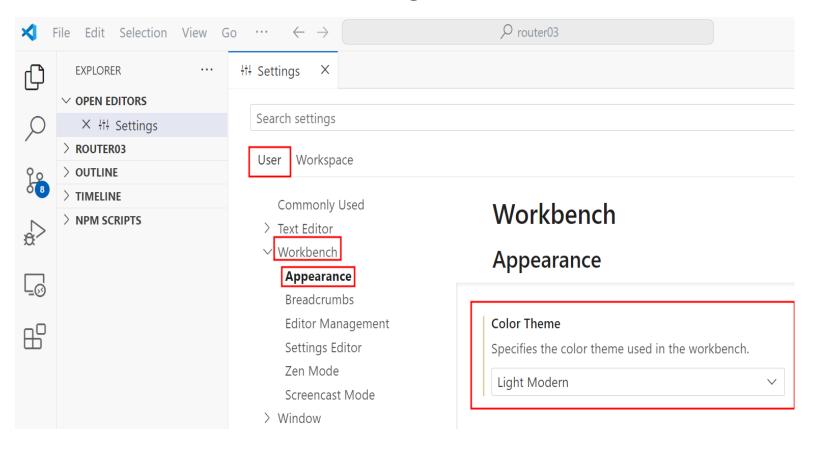
[File] – Preferences - Settings



Vscode에서 Theme설정

❖ Vscode에서 Theme설정

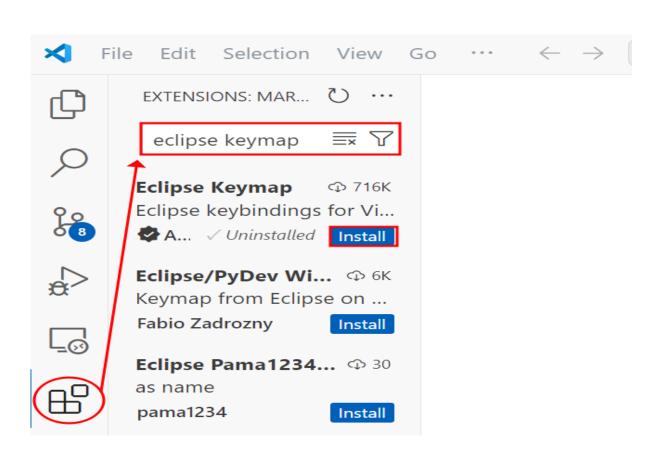
[File] – Preferences - Settings



Vscode에서 Eclipse단축키

❖ Vscode에서 Eclipse 단축키 사용하기

Extension버튼 클릭 – eclipse keymap 검색 – Eclipse Keymap install클릭



Eclipse 단축키

❖ Eclipse 단축키

```
실행 : Ctrl + F11
주석처리 : Ctrl + /
블럭 주석 처리 : Ctrl + Shift + /
블럭 주석 해제 : Ctrl + Shift + \
한줄 복사 : Ctrl + Alt + 아래방향키
한줄 삭제 : Ctrl + d
이동 : Alt + 방향키
자동 정렬 : Ctrl + Shift + F
자동 import : Ctrl + Shift + o(영문 오)
```

❖ 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

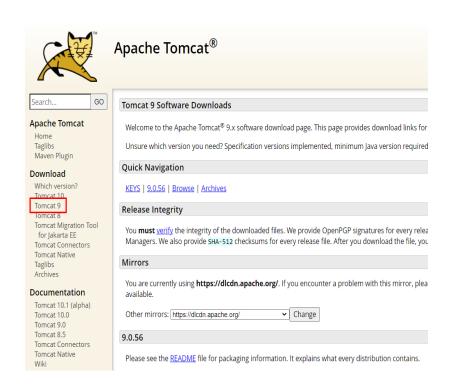
WebLogic : 오라클에서 관리하는 WAS

JBoss: 레드헷에서 관리하는 WAS

Jeus: 티맥스소프트에서 관리하는 제품으로써, 국내에서 많이 사용하고 있다.

❖ Apache Tomcat 다운로드

http://tomcat.apache.org



9.0.56

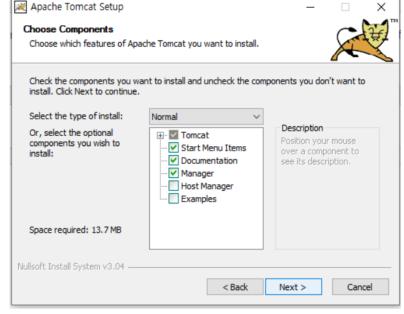
Please see the README file for packaging information. It explains what every distribution contains.

Binary Distributions

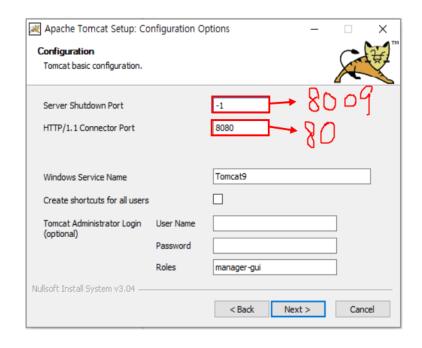
- Core:
 - zip (pgp, sha512)
 - o tar.gz (pgp, sha512)
 - o 32-bit Windows zip (pgp, sha512)
 - o 64-bit Windows zip (pgp, sha512)
 - o 32-bit/64-bit Windows Service Installer (pgp, sha512)
- Full documentation:
 - tar.gz (pgp, sha512)
- Deployer:
 - zip (pgp, sha512)
 - o tar.gz (pgp, sha512)
- Embedded: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

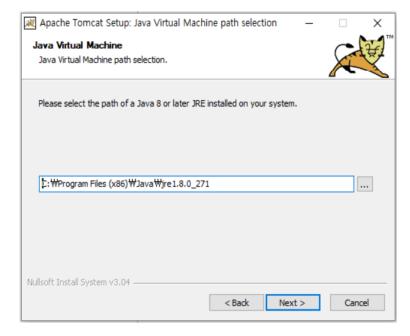
❖ Apache Tomcat 설치



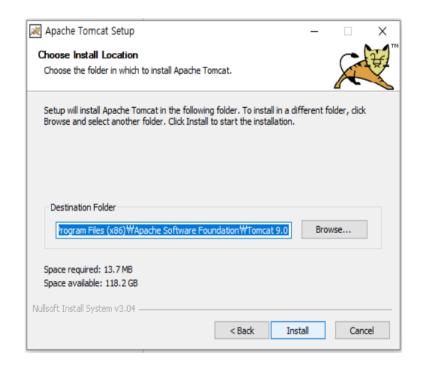


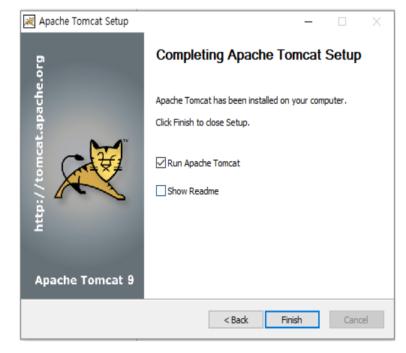
❖ Apache Tomcat 설치 : port 변경





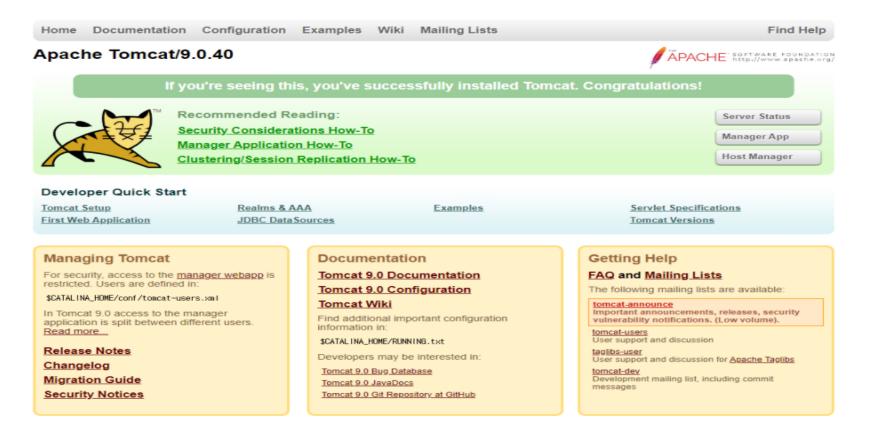
❖ Apache Tomcat 설치



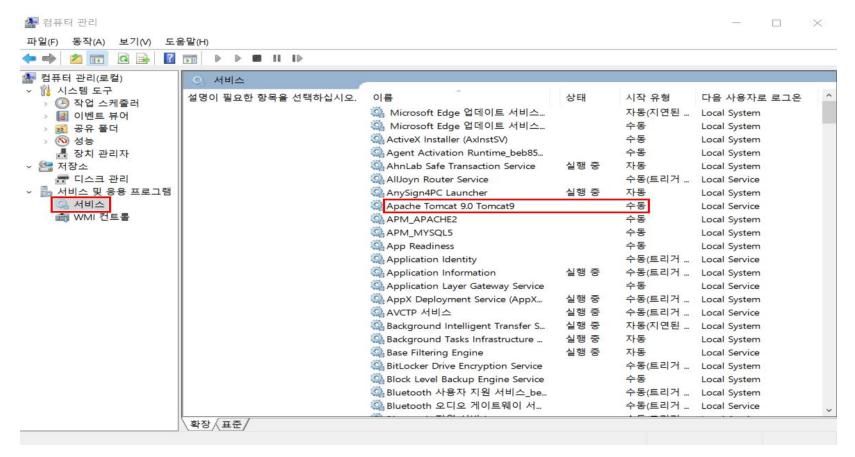


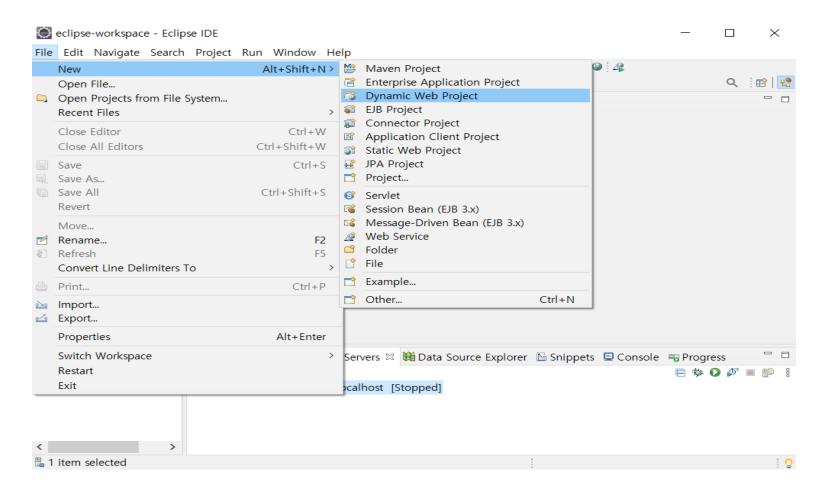
❖ 웹브라우저로 접속 : http://localhost:80

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

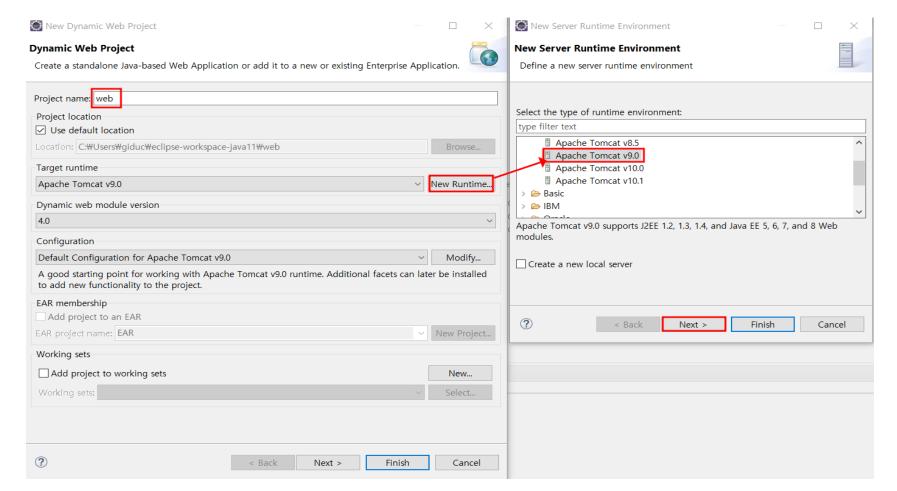


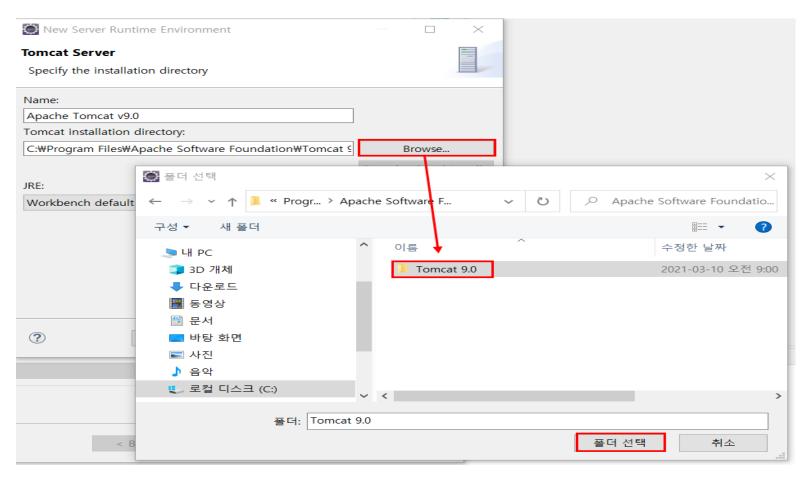
❖ Apache Tomcat 서비스 시작 / 중지 [내컴퓨터] - 우클릭후 [관리] 선택

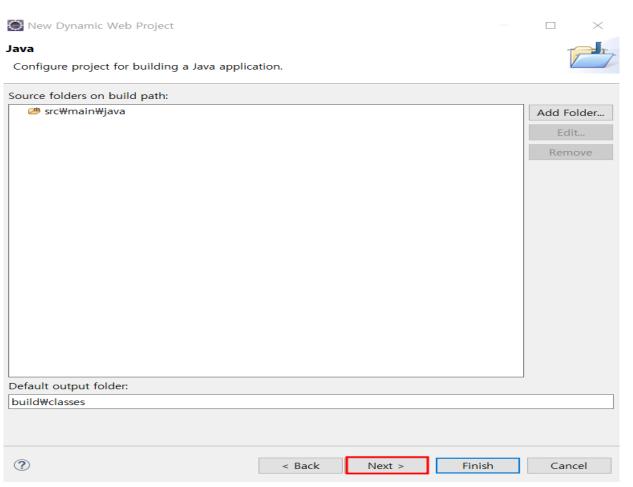


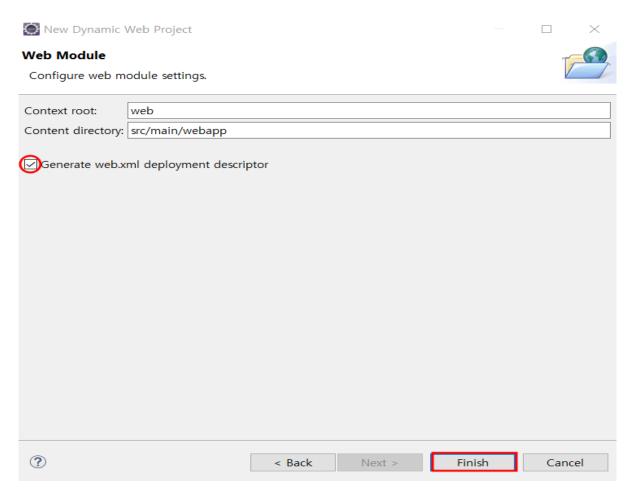






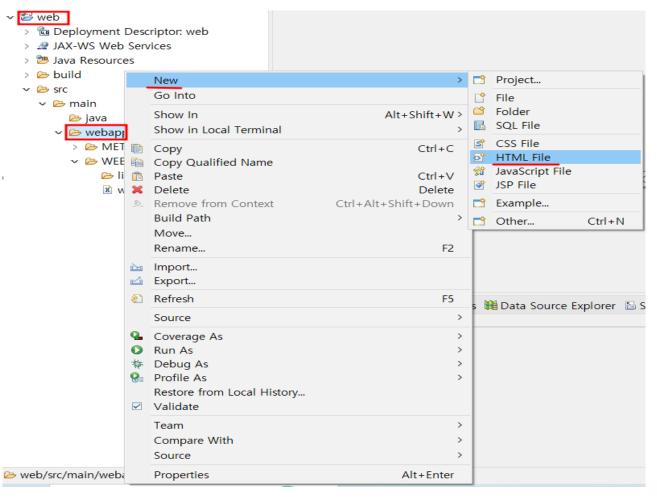






html 파일 생성

❖ 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

