

# WebSquare5 교육 실습 환경 구성하기

SIMPLE WAY  
BETTER  
PERFORMANCE

더 쉽고 더 빠른 HTML5 구현

**WebSquare**



# 5

---

이 문서는 (주)인스웨이브 시스템즈의 사전승인 없이 임의로 수정하여 배포할 수 없습니다.  
문서에 첨부된 이미지에 표현된 실행 환경(OS, Studio 버전등)이 일관되지 않을 수 있음을 양해드립니다.  
(주)인스웨이브시스템즈는 다양한 의견들을 수렴하여 더욱 향상된 제품 개발과 기술지원을 할 것을 약속 드립니다.  
문의처 : g\_edu@inswave.com  
최종 업데이트 : 2018.08

# 목차

|              |    |
|--------------|----|
| I. 들어가기 전    | 4  |
| II. 설치       | 6  |
| III. DB 실행   | 8  |
| IV. 개발 도구 실행 | 9  |
| V. 서버 실행     | 10 |

# I. 들어가기 전

이 문서는 WebSquare5 개발자 기본 교육에서 진행하는 실습 환경의 구성 방법을 담고 있다.

이 문서는 2017년 08월 이후의 배포 자료를 기준으로 작성되었다.

## 배포 자료

| 폴더 및 파일명 | 설 명                            | 비 고   |
|----------|--------------------------------|---|
| WS5.zip  | 교육 실습 자료                       | 압축 해제 프로그램은 7zip 권장.<br>(studio의 내부 파일명이 길어 해제 시 오류 메시지 발생 할 수 있어 7zip을 배포) |
| _util    | 압축 해제 프로그램 및 Chrome 브라우저 설치 파일 | 7zip 설치 파일<br>Chrome 설치 파일  |

## WS5.zip 구조

| 폴더 및 파일명            | 설 명                               | 비 고  |
|---------------------|-----------------------------------|--|
| db                  | 실습 DB                             | hsqldb-2.3.4   |
| docs                | 교육 문서                             |  |
| eduWorkspace        | 실습용 워크스페이스                        |  |
| logs                | WAS Logs                          |  |
| maven               | local maven repository 및 settings | repository settings  |
| resource            | 참조용 리소스                           | websquare_home snippets  |
| server              | 실습 시 사용되는 WAS.                    | apache-tomcat-9.0.10   |
| studio              | 개발 도구                             | Eclipse - Oxygen - WindowsOS 64bit, 32bit<br>WebSquare5 plugin |
| DB start            | DB 실행 단축 아이콘                      | C:\WS5\db\hsqldb-2.3.4\hsqldb\bin\runServer.bat 실행             |
| eclipse.exe - 바로 가기 | 개발 도구 실행 단축 아이콘                   | C:\WS5\studio\eclipse_mars\eclipse.exe 실행                      |

## 개발 환경

| 구분               | 설 명                  | 비 고   |
|------------------|----------------------|---|
| OS               | WindowsOS            | 64bit, 32bit 지원.<br>그외 OS의 경우 IDE 변경과 개발 환경 셋팅 중 하드 코딩된 물리 경로 수정이 필요. |
| WAS              | apache-tomcat-9.0.10 | port : 8080   |
| JAVA             | 1.8                  | C:\WS5\studio\weclipse\jre 참조.  |
| DB               | hsqldb-2.3.4         | port : 9001   |
| Server Framework | Spring 4.1.2         | + mybatis(3.4.2), mybatis-spring(1.3.1)                               |
| UI Framework     | WebSquare5           |   |
| IDE              | Eclipse - Oxygen     | Windows OS용<br>WebSquare5 plugin 포함                                   |
| PROJECT          | Dynamic Web project  |   |

## 실행 환경

| 구분      | 설 명  | 비 고                            |
|---------|--|--------------------------------|
| OS      | 제약 없음  |                                |
| Browser | IE8 이상 지원 (IE10 이상 권장)<br>Chrome<br>Opera<br>FireFox<br>Safari<br>그외 웹 표준 브라우저 | HTML5 기능이 포함된 샘플의 경우 IE10이상 지원 |
| 접근 URL  | <a href="http://localhost:8080/ws5">http://localhost:8080/ws5</a>              |                                |

## 제약 사항

실습 환경은 WindowsOS 기반으로 구성되어있다.

압축 해제된 폴더 경로는 문서에 명시된 경로로 반드시 맞춰야 정상 실행된다.

배포 자료는 교육 참석 시에만 제공받을 수 있다.

## II. 설치

zip 파일로 배포된 교육 자료는 별도의 설치 과정 없이 제시된 경로에 압축을 해제하면 완료된다.

### 1. 설치 위치 지정

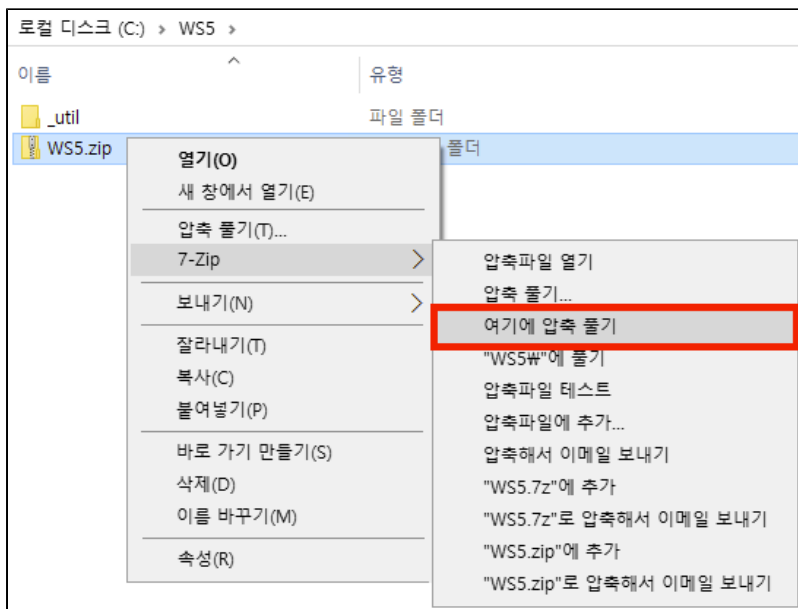
C드라이브 하위에 WS5 폴더를 생성한다.

### 2. 파일 압축 해제

WS5 폴더 하위에서 WS5.zip파일을 압축 해제한다.

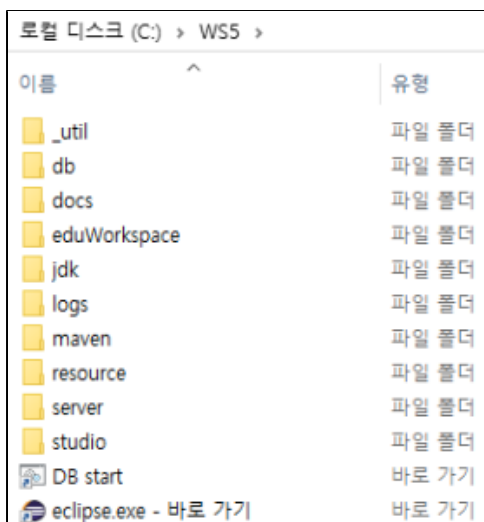
압축 해제 시 [여기에 압축 풀기]로 실행한다.

7zip을 설치한 경우 파일을 선택 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 [여기에 압축 풀기] 선택(아래이미지 참조)



### 3. 파일 경로 확인

압축 해제 후 폴더 구조



**압축 해제 시 주의 사항****1. 압축 해제 시 오류가 발생하는 경우**

특정 압축 프로그램에서 파일의 경로가 255자 이상인 경우 오류가 발생할 수 있다. 그럴 경우 \_util 폴더 하위의 7zip을 설치하여 압축을 해제 한다.

**2. 파일 위치(경로) 확인**

C:\WS5하위로 WS5폴더가 다시 생기지는 않았는지 주의한다.

수정 필요 - C:\WS5\WS5

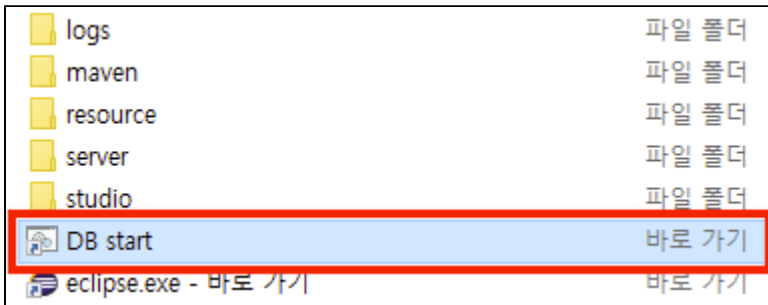
정상 - C:\WS5

### III. DB 실행

교육용 샘플 중 CUD 로직 예제와 대량 데이터 표현 예제 등을 담기 위해 DB를 사용하였으며, 모든 샘플이 정상적으로 실행되기 위해서는 DB를 실행해야 한다.

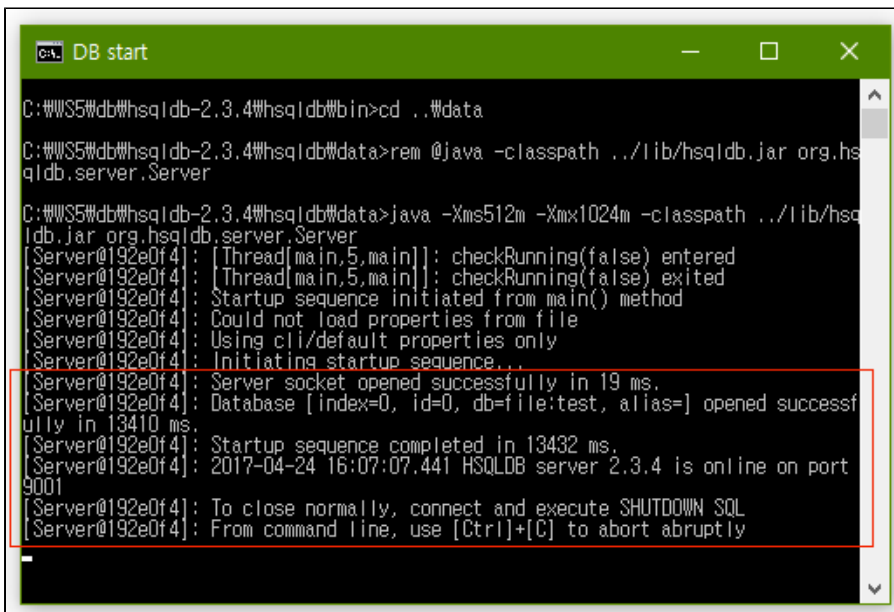
#### 1. DB 실행

[C:\WWS5\WB start]를 더블 클릭하여 실행한다.



#### 2. 실행 로그 확인

실행된 콘솔의 로그를 확인한다.





## IV. 개발 도구 실행

### 1. Eclipse 실행

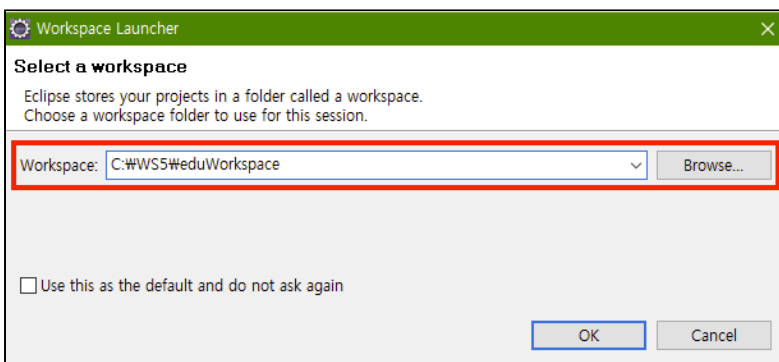
[C:\WS5\Wecclipse.exe - 바로 가기]를 더블 클릭하여 실행한다.



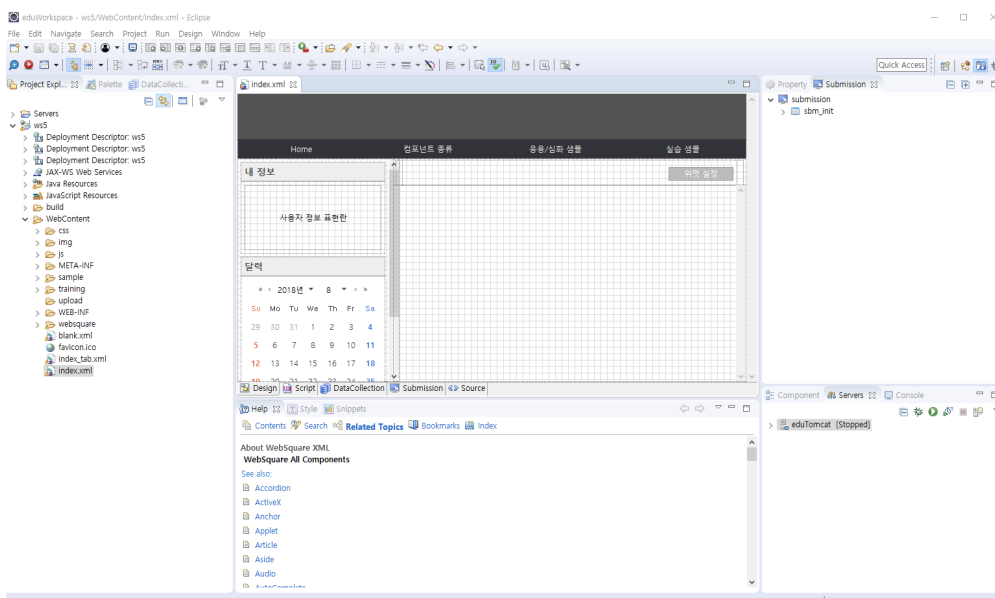
### 2. Workspace 설정

Workspace를 [C:\WS5\WeduWorkspace]로 설정한다.

경로를 직접 입력할 경우 오차가 발생할 수 있으니 오른쪽 [Browse...] 버튼을 클릭하여 해당 폴더를 선택한다.  
설정 후 [OK]버튼을 클릭한다.



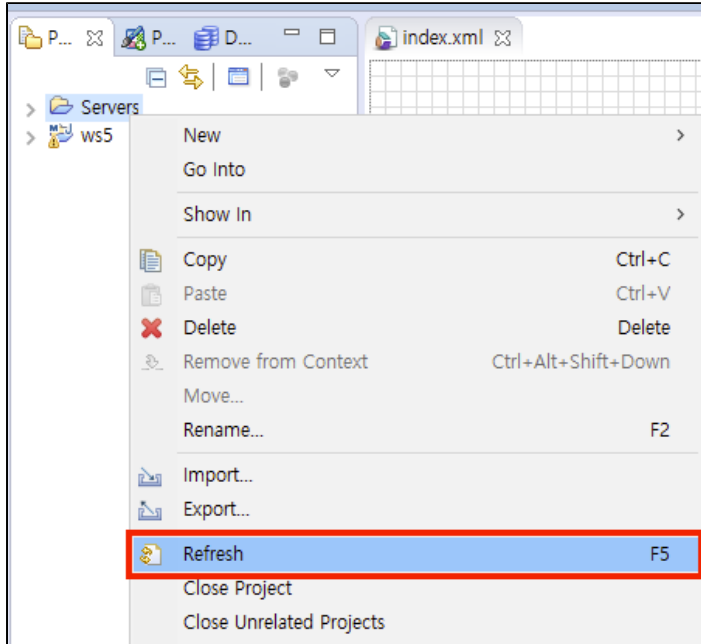
### 3. 스튜디오 실행 확인



## V. 서버 실행

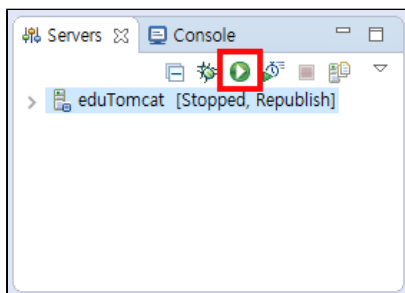
### 1. Servers 프로젝트 새로 고침

스튜디오 실행 후 왼쪽 상단의 [ProjectExplorer]뷰에서 [Servers]를 선택한 후 [F5]키로 새로 고침한다.(최초 1회)  
또는 [Servers] 프로젝트를 선택한 뒤 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 [Refresh]를 클릭한다.

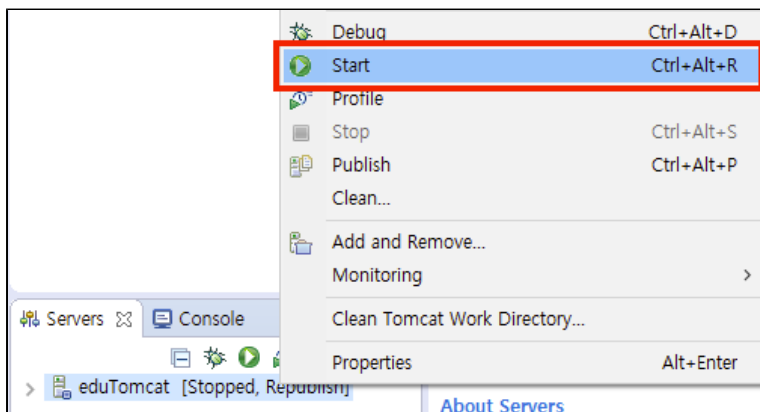


### 2. Server 실행

왼쪽 하단의 [Server]뷰에서 [eduTomcat]을 시작 아이콘을 클릭하여 시작한다.

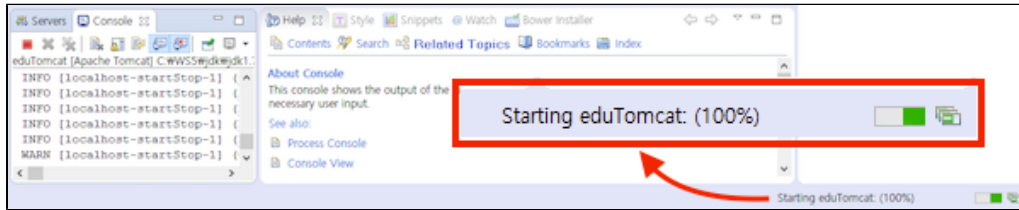


또는 [eduTomcat]을 선택한 뒤 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 [Start]를 클릭한다.

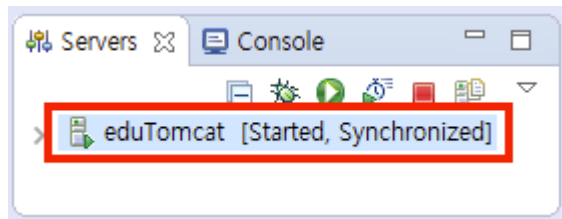


### 3. 실행 확인

서버가 실행되는 동안 스튜디오의 우측 하단에 진행률이 표현된다.



서버 시작이 완료되면 서버의 상태가 [Started, Synchronized]로 변경된다.



### 4. 웹스퀘어 화면 파일 실행

브라우저를 실행하고 URL 입력란에 [http://localhost:8080/ws5/]을 입력한다.

