



박 경 태

comsi.java@gmail.com

고급 자바 프로그래밍 : STS를 이용한 Spring 프로그래밍

https://github.com/hopypark

hopypark

← → ↻ 🏠

GitHub, Inc. [US] | https://github.com/hopypark

★ ⋮

🔖 나의 북마크

📄 머신러닝 - 수식 없이

📄 Variability vs. Compli

🔄 조승연의 굿모닝랩스

📄 hon 고급두뇌를 위한 하


📄 Time Series Forecast

📄 Calculation of Inform

🔴 [Linear Algebra] Back

👤 일할 때 듣기 좋은 음

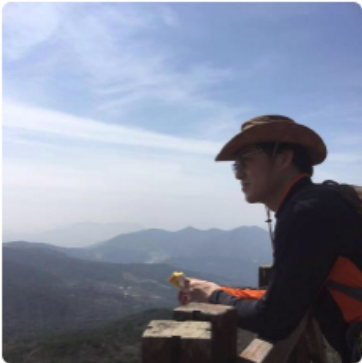
»



Search or jump to... /

[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)

🔔 + 👤



hopypark

[Add a bio](#)

[Edit profile](#)

[Overview](#) [Repositories 6](#) [Stars 0](#) [Followers 0](#) [Following 0](#)

Pinned repositories

[Lecture2018](#)
Lecture notes of the first half of 2018

[Customize your pinned repositories](#)

145 contributions in the last year

[Contribution settings](#)

	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug
Mon	■			■			■					■
Wed	■		■	■				■	■			■
Fri	■	■	■	■	■	■			■			■

[Learn how we count contributions.](#)

Less ■ ■ ■ ■ More

Contribution activity

[Jump to](#) [2018](#)


July 2018

2017

Created 16 commits in 2 repositories

데이터베이스 구축

H2-http://h2database.com



[Translate](#)

Search:

[Home](#)

[Download](#)

[Cheat Sheet](#)

Documentation

[Quickstart](#)

[Installation](#)

[Tutorial](#)

[Features](#)

[Performance](#)

[Advanced](#)

Reference

[SQL Grammar](#)

[Functions](#)

[Data Types](#)

[Javadoc](#)

[PDF \(1 MB\)](#)

Support

[FAQ](#)

[Error Analyzer](#)

[Google Group \(English\)](#)

[Google Group \(Japanese\)](#)

[Google Group \(Chinese\)](#)

H2 Database Engine

Welcome to H2, the Java SQL database. The main features of H2 are:

- Very fast, open source, JDBC API
- Embedded and server modes; in-memory databases
- Browser based Console application
- Small footprint: around 1.5 MB jar file size

Download

Version 1.4.195 (2017-04-23)

[Windows Installer \(5 MB\)](#)

[All Platforms \(zip, 8 MB\)](#)

[All Downloads](#)

Support

[Stack Overflow \(tag H2\)](#)

[Google Group English, Japanese](#)

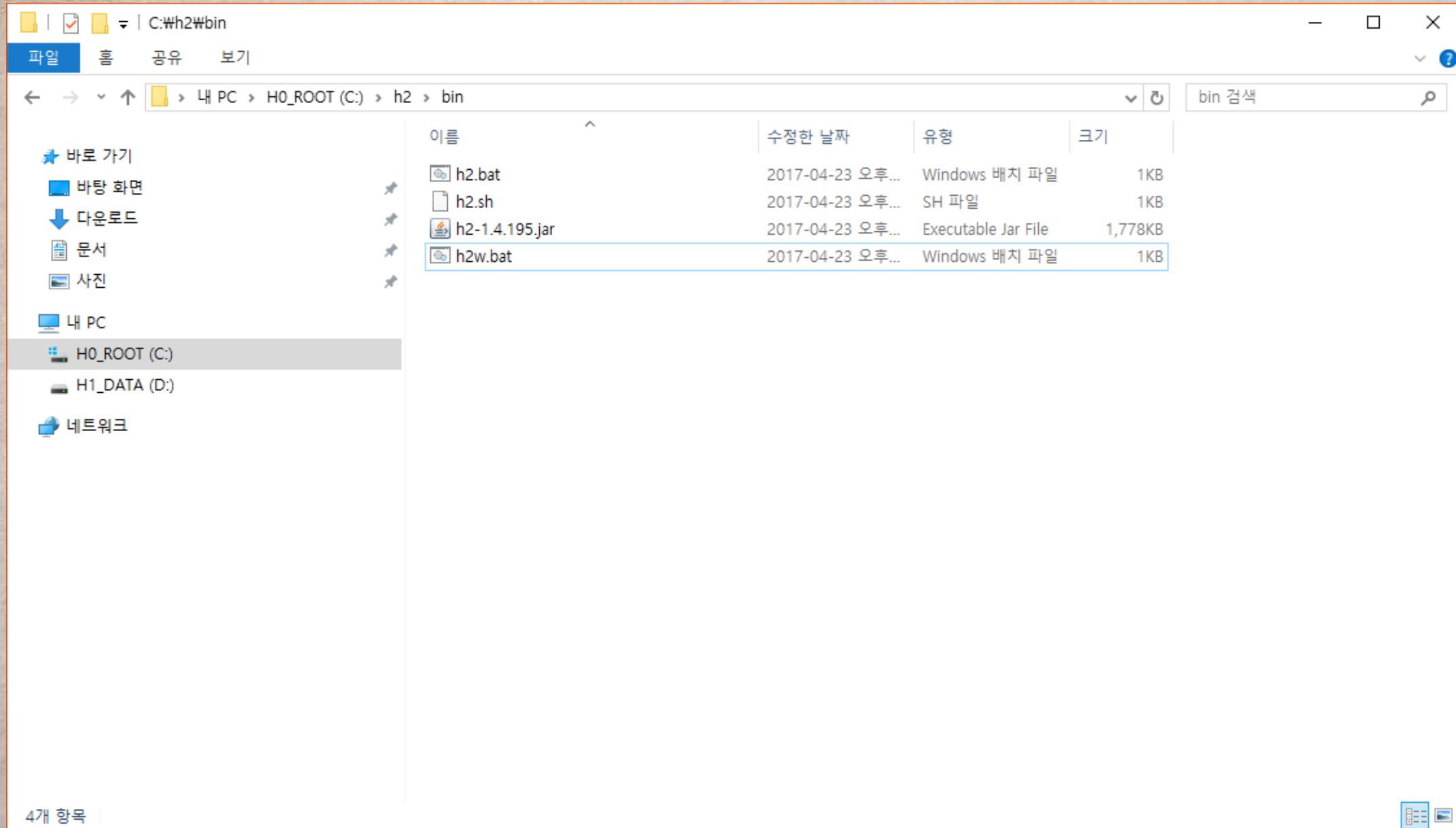
For non-technical issues, use:
dbsupport at h2database.com

Features

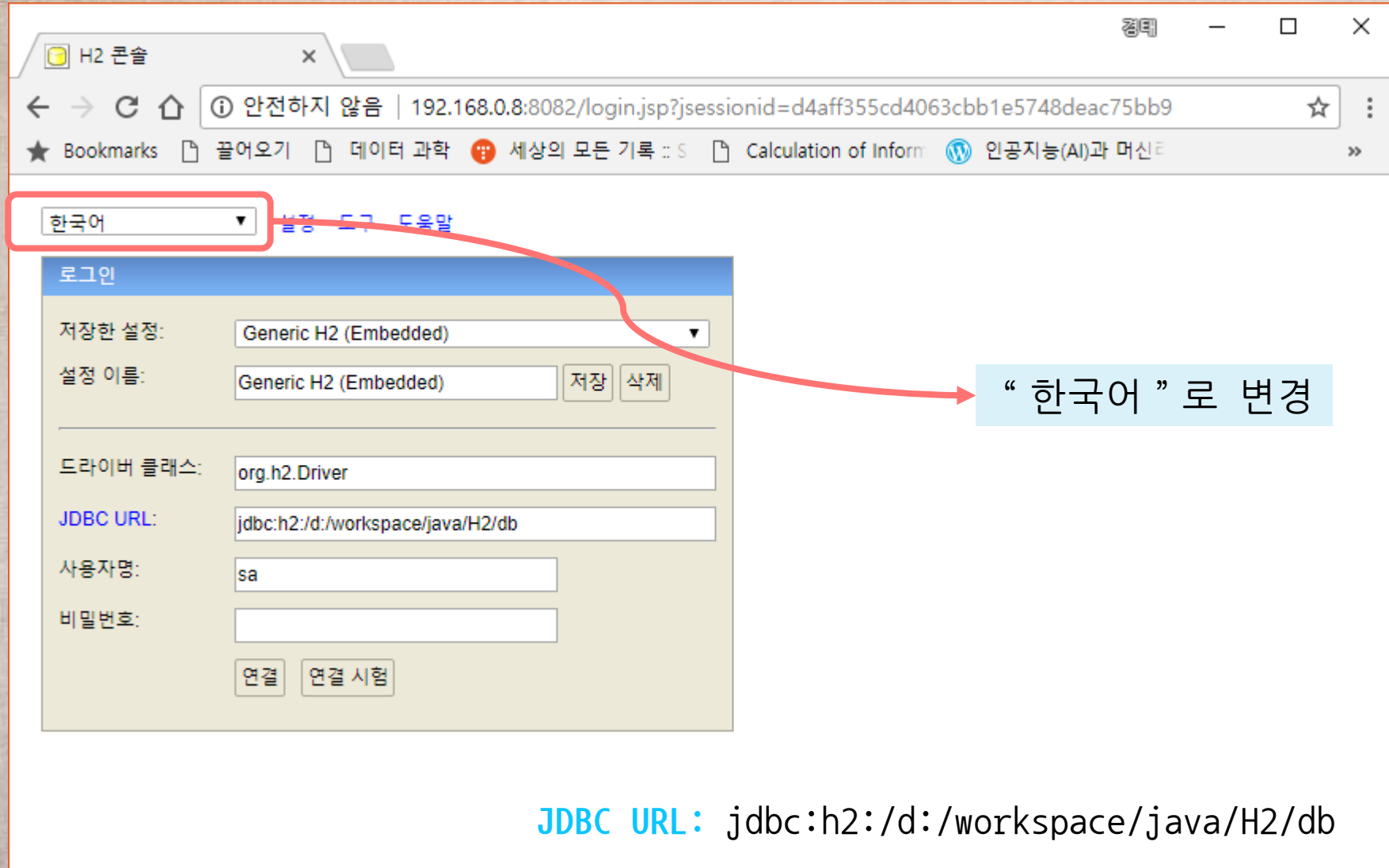
	H2	Derby	HSQldb	MySQL	PostgreSQL
Pure Java	Yes	Yes	Yes	No	No
Memory Mode	Yes	Yes	Yes	No	No
Encrypted Database	Yes	Yes	Yes	No	No
ODBC Driver	Yes	No	No	Yes	Yes
Fulltext Search	Yes	No	No	Yes	Yes
Multi Version Concurrency	Yes	No	Yes	Yes	Yes
Footprint (jar/dll size)	~1 MB	~2 MB	~1 MB	~4 MB	~6 MB

See also the [detailed comparison](#).

H2Database 실행 - h2→bin>h2w.bat 실행



H2 서버 - 구동



The screenshot shows the H2 console login page in a web browser. The browser's address bar displays the URL `192.168.0.8:8082/login.jsp?jsessionId=d4aff355cd4063cbb1e5748deac75bb9`. The page title is "H2 콘솔". A red box highlights the language dropdown menu, which is currently set to "한국어". A red arrow points from this dropdown to a blue callout box containing the text "“ 한국어 ”로 변경". The login form includes fields for "저장한 설정:" (set to "Generic H2 (Embedded)"), "설정 이름:" (set to "Generic H2 (Embedded)"), "드라이버 클래스:" (set to "org.h2.Driver"), "JDBC URL:" (set to "jdbc:h2:/d:/workspace/java/H2/db"), "사용자명:" (set to "sa"), and "비밀번호:". There are buttons for "저장", "삭제", "연결", and "연결 시험".

“ 한국어 ”로 변경

JDBC URL: `jdbc:h2:/d:/workspace/java/H2/db`

H2 서버 - 연결

H2 콘솔

192.168.0.8:8082/login.do?sessionId=d01f700eb56c6eb9d577922910474b48

★ Bookmarks | 끌어오기 | 윈도우10 듀얼모니터 | All IT eBooks - Free | MIT 6.00 컴퓨터 공학 | 일행행 기초영어 3강 | 안드로이드/Android | 나의 북마크 | AppInventor | 가져온 북마크 | 라즈베리파이

자동 커밋 | 최대 행 수: 1000 | 자동 완성 | 안함 | Auto select On

jdbc:h2:~/test
INFORMATION_SCHEMA
사용자
H2 1.4.195 (2017-04-23)

실행 | Run Selected | 자동 완성 | 지우기

SQL 문:

중요 명령

?	이 도움말 페이지 보기
	명령 이력 보기
Ctrl+엔터	현재의 SQL 문 실행
Shift+엔터	Executes the SQL statement defined by the text selection
Ctrl+Space	자동 완성
	데이터베이스 연결 끊기

샘플 SQL 스크립트

테이블이 존재하는 경우 삭제하기	DROP TABLE IF EXISTS TEST;
새 테이블 만들기 컬럼은 ID와 NAME	CREATE TABLE TEST(ID INT PRIMARY KEY, NAME VARCHAR(255));
행 추가	INSERT INTO TEST VALUES(1, 'Hello');
행 추가	INSERT INTO TEST VALUES(2, 'World');
테이블 질의	SELECT * FROM TEST ORDER BY ID;
행 데이터 변경	UPDATE TEST SET NAME='Hi' WHERE ID=1;
행 삭제	DELETE FROM TEST WHERE ID=2;
도움말	HELP ...

데이터베이스 드라이버 추가

데이터베이스 드라이버를 추가로 등록하려면 H2DRIVERS나 CLASSPATH 환경 변수에 드라이버의 Jar 파일 위치를 추가하면 됩니다. 예 (Windows): 데이터베이스 드라이버 라이브러리로 C:/Programs/hsqldb/lib/hsqldb.jar를 추가하려면 H2DRIVERS 환경 변수를 C:/Programs/hsqldb/lib/hsqldb.jar로 설정합니다.

H2 서버 - 테이블 생성 및 데이터 입력코드(sql문)

```
CREATE TABLE USERS(  
    ID VARCHAR2(8) PRIMARY KEY,  
    PASSWORD VARCHAR2(8),  
    NAME VARCHAR2(20),  
    ROLE VARCHAR2(5)  
);
```

USER 테이블

```
INSERT INTO USERS VALUES('test','test123','관리자','Admin');  
INSERT INTO USERS VALUES('user1','user1','홍길동','user');
```

```
CREATE TABLE BOARD(  
    SEQ NUMBER(5) PRIMARY KEY,  
    TITLE VARCHAR2(200),  
    WRITER VARCHAR2(20),  
    CONTENT VARCHAR2(2000),  
    REGDATE DATE DEFAULT SYSDATE,  
    CNT NUMBER(5) DEFAULT 0  
);
```

BOARD 테이블

```
INSERT INTO BOARD(SEQ, TITLE, WRITER, CONTENT) VALUES(1,'가입인사','관리자','잘 부탁드립니다.....');
```


H2 서버 - 입력 데이터 확인

The screenshot shows the H2 Console web interface in a browser window. The address bar shows the URL `192.168.0.8:8082/login.do?jsessionid=d01f700eb56c6eb9d577922910474b48`. The left sidebar shows the database structure: `jdbc:h2:~/test`, `BOARD`, `USERS`, `INFORMATION_SCHEMA`, `사용자`, and `H2 1.4.195 (2017-04-23)`. The main area displays the SQL queries and their results.

실행 Run Selected 자동 완성 지우기 SQL 문:

```
select * from users;
select * from board;
```

select * from users;

ID	PASSWORD	NAME	ROLE
test	test123	관리자	Admin
user1	user1	홍길동	user

(2 행, 0 ms)

select * from board;

SEQ	TITLE	WRITER	CONTENT	REGDATE	CNT
1	가입인사	관리자	잘 부탁드립니다.....	2017-04-26	0

(1 row, 0 ms)