- [ClassMLiveServer 설정 순서]
 - 1. 압축 된 ServerDownload.zip 파일의 압축을 풀어줍니다.
 - 2. 필요한 구성 폴더 및 파일의 유무를 확인 합니다.
 - 3. 설명 된 설정 순서에 따라 진행합니다.

ServerDownload 구성 폴더 및 파일

- FTPHOME
 - _ProfileDir_: 학생 profile 기본 제공 이미지 폴더
- Server
 - ClassMLiveServer.exe : 서버 실행 파일
 - Libmysql.dll : 디비 관련 파일
- mariadb-10.5.5-winx64.msi : MariaDB 설치 파일
- innosoft.sql : 테스트 데이터 포함 DB 생성 sql
- vc_redist.x86.exe : 서버 실행 관련 런타임 설치 파일

[1. MariaDB Server 설치]

→ 서버설정관련자료/mariadb-10.5.5-win64.msi 실행

🔀 MariaDB 10.5 (x64) Setup	- 🗆 X
MariaDB'	Welcome to the MariaDB 10.5 (x64) Setup Wizard The Setup Wizard will install MariaDB 10.5 (x64) on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.
	Back Next Cancel



Custom Setup에서 모두 기본으로 그대로 두고 Next를 클릭합니다.

MariaDB 10.5 (x64) Setup	- 🗆 X
Custom Setup Select the way you want features to be installed.	MariaDB Server
Click the icons in the tree below to change the way	features will be installed.
MariaDB Server Database instance Client Programs Backup utilities Development Components Third party tools Third party tools	Install server This feature requires 141MB on your hard drive. It has 3 of 3 subfeatures selected. The subfeatures require 70MB on your hard drive.
Location: C:\Program Files\MariaDB 10.	5₩ B <u>r</u> owse
Re <u>s</u> et Disk <u>U</u> sage	Back Next Cancel

* Root password를 설정하고 기억해 둡니다.

서버에서 접속 시 설정 된 password가 다를 경우 정상작동 하지 않습니다.

🖟 User settings	– 🗆 X
Default instance properties MariaDB 10.5 (x64) database configuration	MariaDB Server
Modify password for database user 'root'	Enter new root password
Confirm:	Retype the password
└── 'root' user	at
	Back Next Cancel

Install as service : MariaDB

* Enable networking 체크하고 TCP port : 3306으로 설정합니다.

🖟 Database settings			_		\times
Default instance MariaDB 10.5 (x64	properties) database configuration	n	Maria Se	DB rver 🗹	A
✓ Install as service Service Name:	MariaDB				
Enable networkin	3306				
Innodb engine s	ettings				
Buffer pool size:	1013 MB				
Page size:	16 ~ KB				
		<u>B</u> ack	<u>N</u> ext	Cano	cel

모든 설정이 완료 되었으므로 Install 클릭 합니다.

🖟 MariaDB 10.5 (x64) Setup	-	<
Ready to install MariaDB 10.5 (x64)	MariaDB Server	1
Click Install to begin the installation. Click Back to revie installation settings. Click Cancel to exit the wizard.	w or change any of your	
Back	€Install Cancel	

설치 상태가 표현 됩니다.

_		×
Maria	aDB Server 52	A
).		
<u>N</u> ext	Car	ncel
	Maria s	MariaDB Server 5

설치가 완료 되었습니다. Finish 클릭

₩ MariaDB 10.5 (x64) Setup	- 🗆 X
MariaDB'	Completed the MariaDB 10.5 (x64) Setup Wizard Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
	<u>B</u> ack <u>Finish</u> Cancel

[2.DB 설치]

위 MariaDB Server을 설치하면 아래와 같이 바탕화면에 HeidiSQL 이라는 프로그램 아이콘이 생 성 되어 있습니다. 클릭하여 실행합니다.

test	세 텍스트 문서(Xi	ATC_CLED II	naniadb-1								
े स्रबह	정적	ATC_Clinit 7	전지이미지		- ☑ - 캡쳐이미 파일 홈 공유	지 보기					
Microsoft tidge		Usiek 10.	HS		← → ↑ ▲ → 컵 ★ 출겨찾기 바당 화면 ★ ↓ 다운로드 ★ ★ 문서 ★	저이미지 이름 ^	◆ 수정한 날파 2021-05-07 오루 5:3 2021-05-07 오루 5:3 2021-05-07 오루 5:3	0 1 P 2 P 3 P 5 P	우형 PNG 파일 PNG 파일 PNG 파일 PNG 파일	이미지 검색 크기 35KB 26KB 26KB 20KB	
ure Official Note	AI SEI				■ 사신 ★ 1) 하드보안관_9 Log 정책 캡쳐이미지 	▲ 5제목 없음.png ▲ 6제목 없음.png ▲ 7제목 없음.png ▲ 8제목 없음.png	2021-05-07 오후 53 2021-05-07 오후 53 2021-05-07 오후 53 2021-05-07 오후 53	6 P 6 P 6 P 7 P	PNG 파일 PNG 파일 PNG 파일 PNG 파일	19KB 18KB 17KB 34KB	
	ATC_Clent.	Chestari			 3D 개체 ↓ 다운로드 물 동영상 글 문서 ● 바탕 화면 ► 사진 						
chrome	Usbok_1.0) 검색하려	<mark>◆</mark> 수영평가 1면 여기에 입4	력하십시오.	0_ #	▶ 음악 별 로칠 디스크 (C;) ■ NO LABEL (D;) ● NO LABEL (D;) ● 100 LABEL (D;)	<i>ब</i>)				へ 智 駅 10) 가 오후 5: 2021.05	37 07

왼쪽 아래에 신규 버튼을 클릭합니다.

🐵 세션 관리자				?	×
Q Filter		🎤 설정 🎾 고급	N 통계		
세션 이름 ^	호스트 192 127	네트워크 유형: Library:	MySQL (TCP/IP) libmariadb.dll		~
		호스트명 / IP:	127.0.0.1		
		사용자: 암호: 포트:	root 3306		
		데이터베이스: 코메트·			
					~
< ✔ 신규 ▼ 🎒 저장	> 조 삭제		열기 취소	더 보기	

호스트명/IP : 127.0.0.1, 사용자 : root, 암호 : MariaDB 설치 시 설정한 Root password, 포트 : 3306 설정합니다.

모두 설정 되었다면 열기를 클릭합니다.

🐵 세션 관리자				?	×
🔍 Filter		🎤 설정 🍃 고급	IN 통계		
세션 이름 ^	호스트	네트워크 유형:	MySQL (TCP/IP)		\sim
Unnamed	127 127	Library:	libmariadb.dll		\sim
		호스트명 / IP:	127.0.0.1		
			□ 자격 증명 프롬프트		
		사육자·	Windows 인증 사용		_
		암호:			-
		포트:	3306		
		데이터베이스:	☐ 압축된 클라이언트/서버 프로토콜		_
		코멘트:			
<	>				×
● 신규 ▼	😣 삭제		열기 취소	더 보기	 ▼.

아래와 같이 DB Server에 접속 된 화면이 보여집니다.

🐵 Unnamed₩ - HeidiSQL 11.0.0.5919	_		\times
파일 편집 검색 도구 이동 도움말			
≠ - ≠ h 🕞 숙 🖷 0 - ≠ k 🖿 🔃 0 4 4 0 0 0 ⊘ X > - = - = - ⊡, 0, 4, 5 3 3 3		Donat	e
🌠 데이터베이스 필터 🕂 테이블 필터 🔶 🚦 호스트: 127.0.0.1 🕨 쿼리* 🔀			
> 🖌 Unnamed 608.0 KiB 📄 데이터베이스 (1) 🏟 변수목록 ∮ 상태 🕨 프로세스 📊 영령-통계			
데이터베이스 ~ 크기 항목 마지 테이블 뷰	함수	프로	. Ei
innosoft 608.0 KiB 21 202 18 1	0	1	1
<			>
× 필터: 정규 표현식			
22 SHOW FUNCTION STATUS WHERE 'DD'='innosoft'; 23 SHOW FUNCTION STATUS WHERE 'DD'='innosoft';			^
24 SHOW TRIGERS FROM 'innosoft';			
25 SHOW EVENTS FROM `innosoft`; 26 /* Loadina file "C:\Users\WhrR9\AppData\Roamina\HeidiSOL\Backups\auerv-tab-2020-12-10 16-01-45-290.sal" (5	4 B) i	nto que	cy t
[0 여격된·00:01	/	dare.	V

파일 -> SQL 파일 실행을 선택합니다.



ServerDownload / innosoft.sql을 선택하여 열기합니다.

* innosoft.sql은 기본 데이터베이스와 테스트 아이디들 및 일부 데이터가 설정 되어 있습니다.

[어드민 정보] ID : Admin, Password : sheriff, [선생님 정보] ID : artist, Password : sheriff

🐵 열기				×
찾는 위치(!):	📙 서버설정관련지	·료 ~	G 🤌 📂 🛄 -	
즐겨찾기 즐겨찾기 바탕 화면 라이브러리	이를 ProfileDir_ 캡쳐이미지 innosoft.sql	qı	수정한 날짜 2021-05-07 오후 2:06 2021-05-10 오전 11:56 2021-03-18 오후 4:20 2021-05-07 오후 5:53	유형 파일 볼더 파일 볼더 SQL 파일 SQL 파일
LH PC				
(네트워크	< 파일 이름(<u>N</u>): 파일 형식(<u>T</u>):	innosoft_base.sql SQL 파일 (*.sql)	~ ~	> 열기(<u>0</u>) 취소
	인코딩:	자동 감지 (실패할 수 있음)	~	

위 열기를 실행하면 아래와 같이 innosoft라는 데이터베이스가 생성 되어 있습니다. 만약 보이지 않는다면 왼쪽 리스트영역 클릭 후 F5키를 누르면 새로고침 되면서 나타납니다.

						-		×	
파일 편집 검색 도구 이동 도움말									
🖉 = 🖉 📭 🔒 🖉 - s	😫 🖬 📰 🛛 🖬		- 🛏 🕂 🗐 📖 🔍 🔇	100 =	5 ; 🗙		Donate	e	
🏹 데이터베이스 필터 🥂 테이블 필터 🔶 🚦 호스트: 127.0.0.1 🕨 쿼리★ 🐻									
✓ innosoft	608.0 KiB ^	데이터베이스 (1) 🔹	변수목록 🔸 상태 💧	▶ 프로세스 📘	명령-통계				
accounts_commend_log	16.0 KiB	데이터베이스 ^	크기 항목	마지 테이블	÷ #	함수	프로	트리	
accounts_connect_log	96.0 KiB	innosoft	608.0 KiB 21	202 18	1	0	1	1	
accounts_list	32.0 KiB	_							
attendance_data	16.0 KiB								
attendance_list	32.0 KiB								
attendance_list_after_delete									
📰 lessontime	16.0 KiB								
ive_commend_log	64.0 KiB								
ive_list	112.0 KiB								
ive_reserve	16.0 KiB								
notice_list	16.0 KiB								
policy_studymode	16.0 KiB								
> procedure_view_maker_from_c									
question_pw	16.0 KiB								
💼 student_memo	16.0 KiB								
🔢 student_profile	48.0 KiB								
student_registration	32.0 KiB								
teacher_schedule	16.0 KiB								
🗰 version_mgt	32.0 KiB	<						>	
iii version_type	16.0 KiB								
view_accounts_list_wait	*	× 필터: 정규 표현식							
22 SHOW FUNCTION STATUS WHERE `Db`='innosoft';									
24 SHOW FROCEDORE DATASE WHENE DU = INNOSOFE;									
25 SHOW EVENTS FROM "innosoft";									
26 /* Loading file "C:\Users\khr	89\AppData\Roami	ing\HeidiSQL\Backups\qu	uery-tab-2020-12-1	0_16-01-45-290	.sql" (5	∓ В) in	to query	y t 🗸	
	③ 연결됨: 00:1(◢ MariaDB 10.5.7 가동 시간: 52 일, 13:40 비 시간: 외 ○ 유휴								

디비 설치가 완료 되었습니다. 실행한 HeidiSQL 프로그램을 종료 합니다.

[3. ClassMLiveServer 실행하기]

ServerDownload /Server/ClassMLiveServer.exe 실행합니다.

만약 실행 에러가 발생하면 서버설정관련자료/vc_redist.x86.exe 실행하여 설치 후 시도하세요.

🔒 클래스M Live Server V1.0		- 🗆 X						
Server Throughput Received bytes: 0 Sent bytes: 0 Total bytes: 0 Current cps: 0 Max cps: 0 CloseToReqClinet: 0 CloseToSockErr: 0 CloseToUnknown: 0 Send Miss: 0	Server Status Current Connections: 500 Connection sets: 0 Logined socket: 0 Recv Overlaps: 1000 Send Overlaps: 1000 Broadcast Overlaps: 2500 Broadcast buffer: 2500 Current requested DB: Disconnect check: 0 Pool User: 0	Server Threads Status Accept Thread: 0 Accept count: 0 Processing Thread 1: 0 Thread 2: 0 Thread 3: 0 Thread 4: 0 Thread 4: 0 Thread 5: 0 Thread 6: 0 Thread 6: 0 Thread 8: 0						
서비스 포트 : 2121 홈디렉토리 : C:₩Users₩khr89₩OneDrive₩바탕 확면₩서버설정관련즈								
DB setting 유저 아이디 : root	유저 패스워드 : *******							
	서비스 포트 : 9479	시작 종료						

FTP 서비스 포트 : 2121

홈디렉토리 : 서버설정관련자료/FTPHOME나 기타 원하는 디렉토리를 설정합니다.

설정한 홈디렉토리 안에 서버설정관련자료/FTPHOME/_ProfileDir_ 폴더를 복사합니다.

서비스 포트 : 9479 로 설정 후 시작을 클릭하세요.

DB 유저아이디 : root

DB 유저 패스워드 : MariaDB 설치 시 설정한 Root password

시작 버튼을 클릭 해 에러 없이 시작 되었다면 서버 설정이 완료 된 것입니다.

[4. 서버 접속]

선생님 및 학생 설치프로그램 설치 후 최초 실행 시 접속 할 서버의 정보를 설정하는 창이 아래 와 같이 뜹니다.

lp:서버를 실행 한 컴퓨터의 아이피

포트 : 9479



서버가 정상 실행 되어 있고 접속이 되었다면 로그인 화면이 나옵니다.

기타 사용법은 클래스MLive 매뉴얼을 참고하세요.