## Installation Guide for OsParking jars and parking DB

## 1. JRE 설치하기(최신 버전, 컴퓨터 사양 고려)

- 1) 다운로드 사이트: <a href="http://www.java.com/ko/">http://www.java.com/ko/</a>
- 2) 참고 동영상: https://youtu.be/Kelglu6-gow
- 3) 설치 후 작업
  - i. Java 설치 폴더(C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_101 혹은 이와 유사)를 시스템 환경 변수 JAVA\_HOME 값으로 정의
  - ii. DOS 창에서 다음 명령으로 버전 확인하여 설치 성공 확신(아래 그림 참조).

DOS: \> java -version

```
正型日本: 명령 프롬프트

C:\Windows\\system32\java -version
java version "1.8.0_101"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_101-b13)
Java HotSpot(TM) Client UM (build 25.101-b13, mixed mode, sharing)

C:\Windows\\system32\
```

## 2. MySQL 설치 및 서비스 시작

- 1) MySQL Community Server 설치파일(예, mysql-5.6.33-winx64.zip, 안정 된 버전, 컴퓨터 사양 고려) 내려받기
  - i. 다운로드 사이트: <a href="http://dev.mysql.com/downloads/mysql/">http://dev.mysql.com/downloads/mysql/</a>
- 2) MySQL 폴더 생성
  - i. 압축파일 풀어 폴더(예, mysql-5.6.33-winx64; 일명 MySQL 폴더) 생 성
  - ii. 폴더를 각자 정한 위치(예, C:\OsParking\)로 이동
- 3) 설정파일 세팅
  - i. MySQL 폴더 내의 my-default.ini 파일을 my.ini 로 개명
  - ii. my.ini 파일을 편집기로 열어서 basedir, datadir, port 행 주석을 해제하고 아래 예와 유사한 값 부여

basedir = C:\OsParking\mysql-5.6.33-winx64\

```
datadir = C:\OsParking\mysql-5.6.33-winx64\data\
port = 3306
```

iii. 또한 다음 두 수평선 사이의 내용도 필요하니 my.ini 파일 port 줄 밑에 삽입할 것.

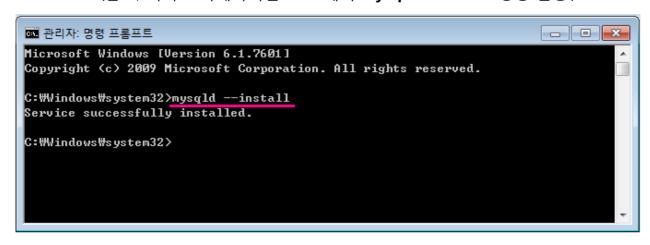
```
[client]
default-character-set = utf8
[mysqld]
max_allowed_packet=16M
character-set-client-handshake = false
init_connect="SET collation_connection=utf8_general_ci"
init_connect="SET NAMES utf8"
character-set-server=utf8
collation-server=utf8_general_ci
explicit_defaults_for_timestamp=1
[mysql]
default-character-set = utf8
[mysqldump]
default-character-set = utf8
```

- 4) MySql 의 bin 폴더(예, C:\OsParking\mysql-5.6.33-winx64\bin)를 환경 변수인 path 에 추가
- 5) MySql 서비스 설치
  - i. 관리자 권한으로 DOS 창 실행
     [절차] 윈도우 아이콘 클릭 > 모든 프로그램 > 보조프로그램 > 명령 프롬프트 "우 클릭" > 관리자 권한으로 실행 > "... 허용하시겠습니까?" 창에서 [예] 클릭
  - ii. 아래 같이 mysqld 명령어 실행하여 서비스 설치

    DOS> mysqld --install

    (반응으로 "Service successfully installed." 혹은 이에 대한 한글
    표현이 나와야 설치가 성공된 것임.)

(참고, 서비스 삭제하려면 DOS 에서 mysqld --remove 명령 실행.)



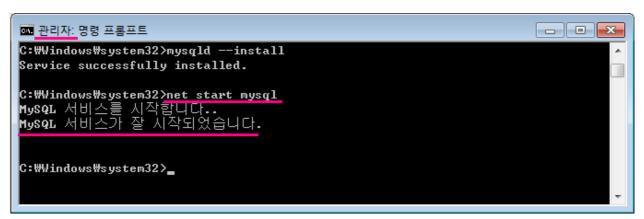
6) 다음 명령으로 MySQL 서비스 시작 // 관리자 권한으로 연 DOS 창 사용!

DOS> net start mysql

(서비스가 성공적으로 시작되면, 다음 두 줄이 표시될 것임.)

The MySQL service is starting. (혹은 이에 대한 한글 표현)

The MySQL service was started successfully. (혹은 이에 대한 한글 표현)



- 3. 오즈파킹 jar 파일 내려받고 압축 해제
  - 1) 압축된 설치파일 내려받기
    - i. 아래 사이트 방문하여 우상귀 근처 연두색 download 버튼 클릭 <a href="https://github.com/osparking/OsParking\_jar">https://github.com/osparking/OsParking\_jar</a>

Clone or download ▼

ii. 그리고 펼쳐지는 버튼 중 아래 청(블루)색 ZIP 내려받기 클릭

## Download ZIP

- iii. 내려받은 설치파일: OsParking jar-master.zip
- 2) 설치파일을 다음(혹은 자신이 선택한) 폴더에 압축 해제

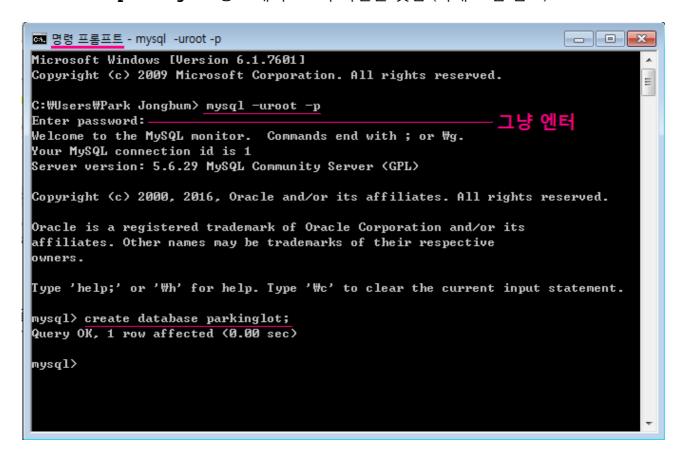
  C:\OsParking\OsParking jar-master\ (일명 jar 폴더)
- 4. MySql 데이터베이스 인스턴스인 'parkinglot' 생성
  - 1) 다음 DOS 명령으로 MySql 사용자 로그인

DOS> mysql -uroot -p // "root" 계정으로 로그인.
(패스워드를 입력하는 단계에서 "현재 root 비번 비설정 상태이므로!" 그냥 엔터 키를 누르면 됨[그림 참조])

2) 다음 MySql 명령으로 인스턴스 생성 및 결과 확인

mysql> create database parkinglot;
mysql> show databases;

→ parkinglot 등 5 개의 DB 가 나열될 것임 (아래 그림 참조)



- 5. 주차장 DB(parkinglot) 테이블 등 자료 생성
  - 1) jar 폴더["3-2)" 참조]의 data 부 폴더에 있는 "restore\_parkinglot.bat" 파일을 실행 // 아래 그림 단계 (1)
  - 2) 비밀번호는 항상 바로 엔터키 누름 // (2), (4)
  - 3) 'root' 계정으로 로그인하여 테이블 14개 생성된 것 확인 // (3), (5), (6)



- 6. 주차장 DB(parkinglot) 사용자 'gate 1' 생성
  - 1) mysql> 프롬프트에서 다음 명령으로 생성(아래 명령은 단어만 끊지 말고 어디서 든 **줄 바꿈 가능**하고, **대소문자 무관함**) // 그 아래 그림 참조

mysql> GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP
 -> ON parkinglot.\*
 -> TO 'gate\_1'@'localhost'
 -> IDENTIFIED BY '1234';

```
mysql> grant select, insert, update, delete, create, drop on parkinglot.*
-> to 'gate_1'@'localhost'
-> identified by '1234';
Query UK, U rows affected (U.UU sec)

mysql> exit
Bye

C:₩OsParking₩OsParking_jar-master₩data>
```