# 오즈파킹 jar 및 주차DB 설치 가이드

(※오즈파킹 실행 및 기능 검토용 - 소스 코드 비포함)

## 목차

I. JRE 설치하기	2
Ⅱ. 오즈파킹 jar 설치	
Ⅲ. MySQL 설치 및 시작	4
IV. MySQL DB 'parkinglot' 생성	6
V. MySQL 사용자 'gate_1'생성	7
VI. 오즈파킹 DB(parkinglot 테이블) 이식	8
Ⅷ. parkinglot 테이블 모의 자료 삽입	10
Ⅷ. 오즈파킹 모의 가동	12
IX .개발자 연락처	13

2016. 9. 29(목)

(주)오픈소스파킹

## I. JRE 설치하기

- 1. 설치 단계
  - A. 사이트 http://www.java.com/ko/를 방문하여 다음 버튼 클릭

무료 Java 다운로드

B. 이동되는 http://www.java.com/ko/download/chrome.jsp 에서 다음 버튼 클릭

동의 및 무료 다운로드 시작

- C. 내려받은 "\*8u101\*.exe"를 실행
- D. "Java 설치 시작" 창에서 설치(I) > 버튼 클릭
- E. 자바 설치 진행 표시( \_\_\_\_\_\_\_)후, 설치 완료될 것임
- 2. 설치 후 작업
  - A. Java 설치 폴더("C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_101" 혹은 이와 유사한 문자열)를 값으로 하는 새 "시스템" 환경 변수 JAVA HOME 정의
  - B. 새로 DOS 창을 열어 다음 (소문자)명령으로 성공적 설치를 확인 DOS:\> java -version

java version "1.8.0\_101"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0\_101-b13)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 25.101-b13, mixed mode, sharing)

(※위 영상은 종이 출력 때 토너가 절약되게 도스창의 배경과 글자 색을 바꾼 것임.)

## Ⅱ. 오즈파킹 jar 설치

- 1. 압축된 설치파일 내려받기
  - 사이트 <a href="https://github.com/osparking/OsParking\_jar">https://github.com/osparking/OsParking\_jar</a> 방문하여 우상

귀 Clone or download ▼ 버튼 클릭하고, 펼쳐지는 두 버튼 중 우측

Download ZIP 클릭

- 내려오는 압축파일: OsParking jar-master.zip
- 2. 압축 파일을 다음(혹은 원하는) 폴더(일명 jar폴더)에 압축 해제

C:\OsParking\OsParking\_jar-master\

## Ⅲ. MySQL 설치 및 시작

- 1. 설치파일 내려받기
  - A. 사이트 <a href="http://dev.mysgl.com/downloads/mysgl/5.6.html#downloads">http://dev.mysgl.com/downloads/mysgl/5.6.html#downloads</a>를 방문
  - B. 하단의 Other Downloads 의 두 ZIP Archive 중 일치하는 비트수 압축파일을 내려받을 것(64비트인 경우 아래 [Download] 클릭)



C. 내려받은 압축파일을 아래 경로에 해제 — 경로명의 <mark>공백문자도 중요</mark>하니 특별 히 주의를 기울일 것 (사진 1).

## C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.6

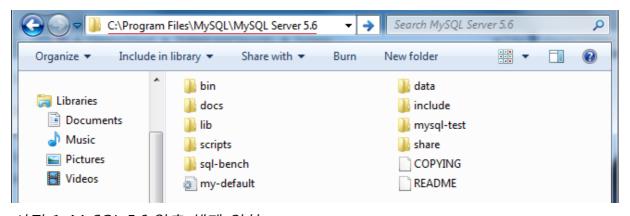
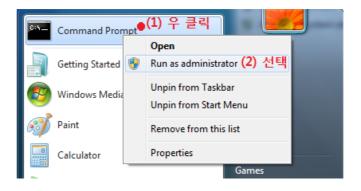


사진 1: MySQL 5.6 압축 해제 위치

- 2. MySQL 서비스 등록
  - A. 도스 창을 다음 같이 관리자 권한으로 시작



B. 다음 DOS 명령으로 MySQL 서버를 서비스로 등록

3. 아래 bin 폴더를 환경 변수 path 끝에 추가

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.6\bin

4. 관리자 권한 DOS 창에서 "net" 명령으로 (재부팅 없이)MySQL 서비스를 즉시 시작(사진 2)

C:\> net start mysql

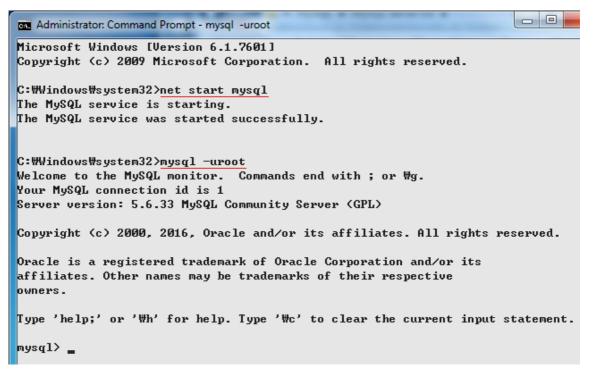


사진 2: MySQL 서비스 시작 및 root 로그인

## IV. MySQL DB 'parkinglot' 생성

1. <u>bin 폴더를 path에 추가</u>하였으므로, <u>DOS 창을 새로이 열고</u> 아래 명령으로 mysql에 root 사용자로 로그인(사진 2)

C:\> mysql -uroot

2. 다음 mysql 명령으로 MySQL 데이터베이스 인스턴스인 parkinglot 을 생성하고 그 결과를 확인

mysql> create database parkinglot; mysql> show databases;

→ parkinglot 등 5 개의 DB 가 나열될 것임 (사진 3)

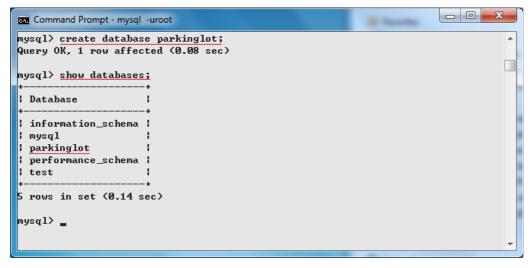


사진 3: parkinglot 데이터베이스 생성

## V. MySQL 사용자 'gate 1'생성

1. mysql> 프롬프트에서 다음 명령으로 생성(아래 명령은 단어만 끊지 말고 어디서 든 **줄 바꿈 가능**하고, **대소문자 무관함**) – 사진 4

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 OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql>
```

사진 4: gate\_1 계정 생성

2. (원하면) 다음 명령으로 mysql에 로그인하여 gate 1 생성 확인(사진 5)

```
C:\> mysql -ugate 1 -p
```

※ 이때 password 는 1234 임(사진 4의 "identified by"절 참조)

```
C:\windows\system32>mysql -ugate_1 -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \wg.
Your MySQL connection id is 7150
Server version: 5.6.30 MySQL Community Server (GPL)
```

사진 5: gate\_1 생성 확인

## VI. 오즈파킹 DB(parkinglot) 테이블 이식

- 1. 설치용 압축파일 내려받기
  - 사이트 https://github.com/osparking/OsParking DB 방문하여 우상

귀 Clone or download ▼ 버튼 클릭하고, 펼쳐지는 두 버튼 중 우측

Download ZIP 클릭

- 내려오는 압축파일: OsParking\_DB-master.zip
- 2. zip 파일의 압축을 (아무데서나) 풀고, 들어있는 "restore\_parkinglot.bat" 파일을 더블클릭하여 실행.
  - 비밀번호 입력 단계에서 비밀번호가 없으므로 그냥 엔터키를 칠 것.
  - 만일 보안상의 이유로 운영체제에서 \*.bat 파일의 실행이 거부되면, DOS 창을 열고(사진 6) \*.bat 파일이 있는 곳으로 디렉토리를 변경한 후 \*.bat 파일이름을 명령어로 사용함으로써 ParkingLot DB 테이블 생성이 가능할 것임.

```
C:\OsParking>cd OsParking_DB-master
C:\OsParking\OsParking_DB-master>dir
 c 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
 볼륨 일련 번호: E615-750D
 C:₩OsParking₩OsParking_DB-master 디렉터리
2016-09-28 오전 10:07
                           <DIR>
                            <DIR>
                                        60 backup_parkinglot.bat
                                       770 License_Notice
                                  20,174 parkinglot.sql
                                      356 README.md
            오천 10:07
2016-09-28
                                        43 restore_parkinglot.bat
                5개 파일
                                       21,403 바이트
                2개 디렉터리 226,020,487,168 바이트 남음
C:\OsParking\OsParking_DB-master>restore_parkinglot.bat
C:\UsParking\UsParking_DB-master>mysql -uroot -p parkinglot 0<parkinglot.sql
Enter password: <엒터>
C:\SParking\SParking_DB-master>
```

사진 6: 배치 파일 실행하여 테이블 생성

3. mysql> 에서 "use parkinglot" 명 령으로 DB 선택 후, "show tables" 명령으로 테이블 14개 생성된 것 확인 (사진 7)

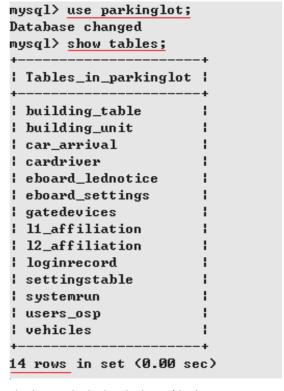


사진 7: 생성된 테이블 확인

## WI. parkinglot 테이블 모의 자료 생성

- 1. 오즈파킹 자료 관리 프로그램 실행
  - jar폴더의 단축 아이콘 "ManageData.bat shortcut" 더블 클릭
- 2. 다음 순서로 주차장 테이블 모의 자료를 생성하고 종료(사진 8)

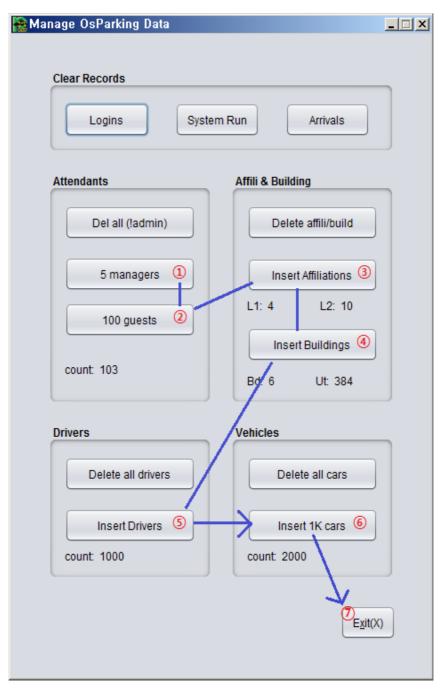


사진 8: 테이블 모의 자료 생성 순서

### Ⅷ. 오즈파킹 모의 가동

☞ 모의 가동은 <u>jar폴더</u>에 있는 단축 아이콘들을 사용하여 이루어짐

#### 1. 서버 가동

- A. 3종의 단축 아이콘 중 선택하여 실행
  - i. **OsParking.bat shortcut** // 기본 License Notice 창 → 로그인 창
  - ii. OsParking-debug.bat shortcut // 디버깅 바로 로그인 창
  - iii. OsParking-random.bat shortcut // 디버깅 및 방문자 임의 처리 바로 로그인 창
- B. 오즈파킹 서버 가동 때, 아래 자격으로 로그인하는 것이 정상이나, 로그인 않고 로그인 창을 닫아도 서버는 가동됨
  - i. 아이디: "admin", "manager", 혹은 "guest"
  - ii. 비밀번호: 1234(공통)

## 2. 차단기 가동

- A. 2종의 단축 아이콘 중 선택하여 실행
  - i. GateBar.bat shortcut // 기본 라이센스 알림창 뜸
  - ii. GateBar-debug.bat shortcut // 디버깅
- B. (필요한 경우) 오류 체크 상자 사용하여 인공 오류 삽입

## 3. 전광판 가동

- A. 2종의 단축 아이콘 중 선택하여 실행
  - i. E Board.bat shortcut // 기본
  - ii. E Board-debug.bat shortcut // 디버깅
- B. (필요한 경우) 오류 체크 상자 사용하여 인공 오류 삽입

#### 4. 카메라 가동

- A. 2종의 단축 아이콘 중 선택하여 실행
  - i. Camera.bat shortcut // 기본
  - ii. Camera-debug.bat shortcut // 디버깅
- B. (필요한 경우) 오류 체크 상자 사용하여 인공 오류 삽입

## 5. 가동 결과 분석

- A. 모의 카메라가 2~20초 마다 차량 영상을 전송하고 전광판과 차단기 오즈파킹 서버가 이를 받아 처리하면 성공적으로 설치가 완료된 것임
- B. 만일 입구가 하나이고 그 입구의 카메라 유형이 [입차버튼]이면 모의 카메라는 작동조차 못 하므로 위 A 항목은 적용되지 않음 오즈파킹 서버 가동 직후 카메라 연결 LED 가 연두색인 것은 [입차버튼]은 바로 사용가능하기 때문이며, [입차버튼]은 차량 영상을 발생시킴

### IX .개발자 연락처

- 1. 개발자 이메일 : jbpark03@gmail.com(이름: 박종범, 직업: 프로그래머)
- 2. 소속사 홈페이지 : http://www.osparking.com/index.php