

Java Oracle DataBase 연동하기

이 문서는 Java-OracleDB 연동 가이드를 공유하기 위해 작성되었다.

| | |
|-----|-------------------------------------|
| 도구명 | java, oracleDB |
| 버전 | jdk-1.8.0_202, ojdbc8, oracleDB 12c |
| OS | Window |

- [JAVA Oracle Connection](#)
 - 접속정보 설정 및 출력
 - Service 오류시 대처
 - Service 강제 실행
 - 접속 정보 찾기
 - 유저 권한 에러 발생시
- [참조](#)

JAVA Oracle Connection

접속정보 설정 및 출력

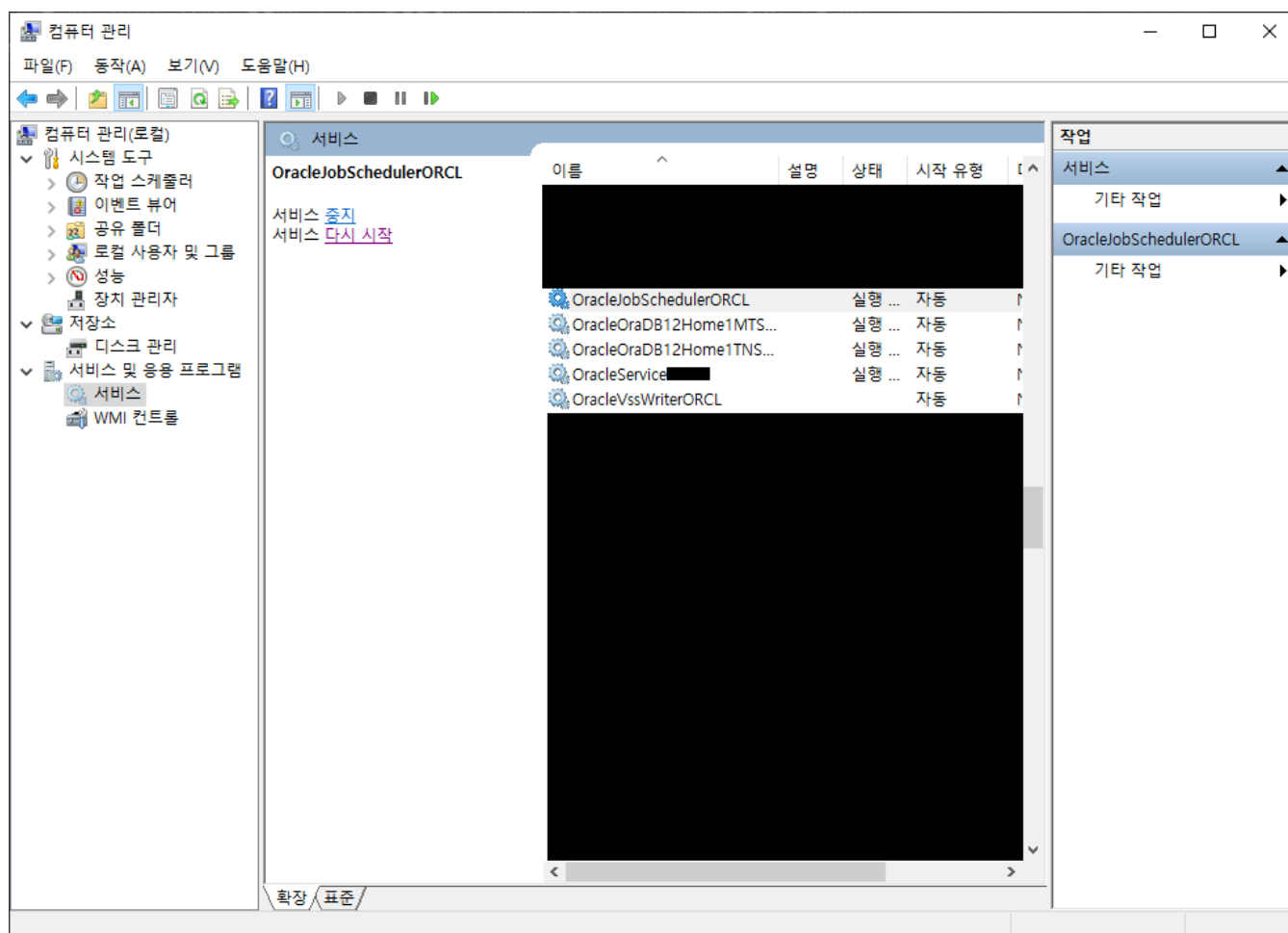
```
String driver = "oracle.jdbc.driver.OracleDriver";
String url = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:orcl";
String userid = "system";
String password = "password";

Class.forName(driver);
con = DriverManager.getConnection(url, userid, password);
stmt = con.createStatement();
String sql="select * from YOUR_DB_TABLE";
rs = stmt.executeQuery(sql);

while (rs.next()) {
    System.out.println(rs.getString("COLUMN"));
}
```

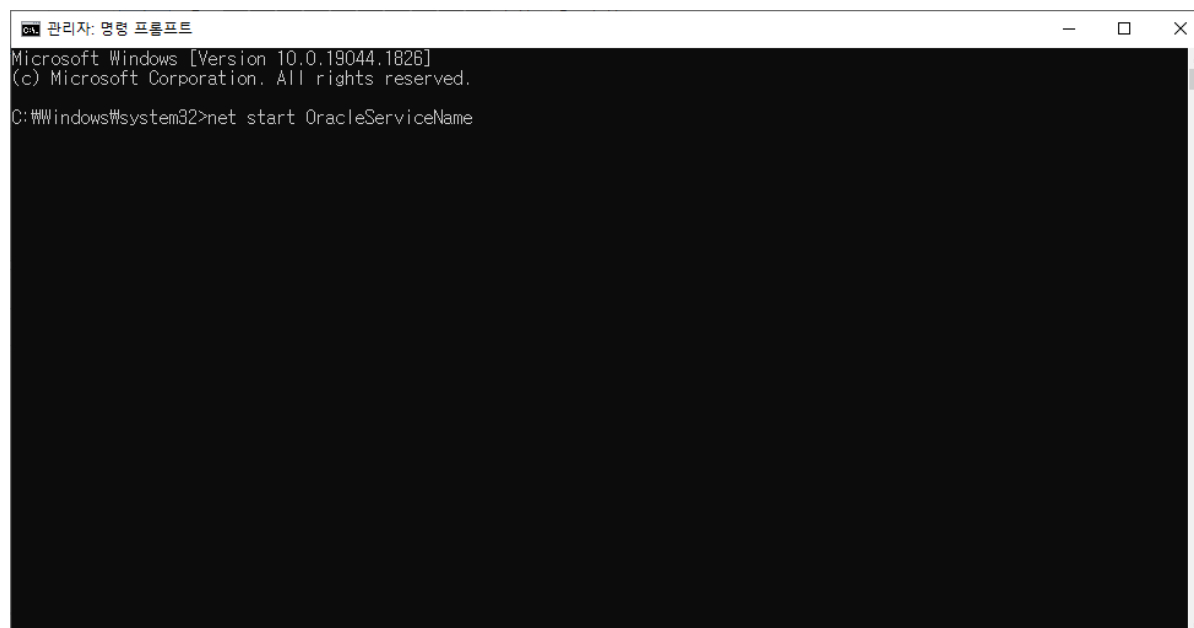
- IPv4 주소, oracle 포트 번호로 url 생성 defalut : localhost , 1521
- oracleDB 설치시 설정한 ID,PASSWORD로 접속 정보 생성
- driver class find, 접속정보로 connection 생성
- sql문 작성 후 resultSet으로 결과값 출력

Service 오류시 대처



- OracleJobScheduler, MTSRecoveryService, TNSListener, OracleService 가 실행되고 있어야 함
- 내 PC - 상단 메뉴 '컴퓨터 관리' - 서비스 및 응용 프로그램 - 서비스 - 중지되어있는 Oracle Service 항목 우클릭 후 서비스 실행

Service 강제 실행



- 컴퓨터 관리 서비스 실행 오류시
- 명령 프롬프트 관리자 권한 실행 - net start '실행하려는 서비스명'

접속 정보 찾기

```

명령 프롬프트
>ipconfig

Windows IP 구성

무선 LAN 어댑터 로컬 영역 연결* 1:
    미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
    연결별 DNS 접미사 . . . . . :

무선 LAN 어댑터 로컬 영역 연결* 10:
    미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
    연결별 DNS 접미사 . . . . . :

무선 LAN 어댑터 Wi-Fi:
    연결별 DNS 접미사 . . . . . :
    링크-로컬 IPv6 주소 . . . . . :
    IPv4 주소 . . . . . :
    서브넷 마스크 . . . . . :
    기본 게이트웨이 . . . . . :

이더넷 어댑터 Bluetooth 네트워크 연결:
    미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
    연결별 DNS 접미사 . . . . . :

>
  
```

- 명령 프롬프트 창 - ipconfig 입력 - IPv4주소
- jdbc:oracle:thin:@IPv4주소:PORT(1521):orcl

유저 권한 에러 발생시

```

명령 프롬프트 - sqlplus
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1826]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C: >sqlplus

SQL*Plus: Release 12.2.0.1.0 Production on 목 8월 4 10:03:23 2022
Copyright (c) 1982, 2016, Oracle. All rights reserved.

사용자명 입력: system
비밀번호 입력:
마지막 성공한 로그인 시간: 목 7월 28 2022 18:05:35 +09:00

다음에 접속됨:
Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL> grant [권한] to [USER]
2 commit;
  
```

- sqlplus 접속 - grant [권한] to [유저]
- commit

참조

- [IP주소 접속 정보](#)
- [Oracle Service Error](#)
- [유저 권한 에러](#)

