

Vue와 연동할 Backend 서버 환경설정

백성애

개발환경

▶ 1. 개발환경 구축: 백엔드와 연동 준비

3 (1) jdk설치(8.0)

4 (2) 서버(Tomcat 설치)

5 □ (3) Database(Oracle 11XE) 설치

6 => db계정 생성 myvuedb/tiger

7 (4) SQL Developer설치

8 □ (5) 라이브러리 설치 : C:/Tomcat 8.5/webapps/ROOT/WEB-INF/lib/에 3개의 jar파일을
9 가져다 두자.

11 - ojdbc6.jar : 오라클 연동 드라이버

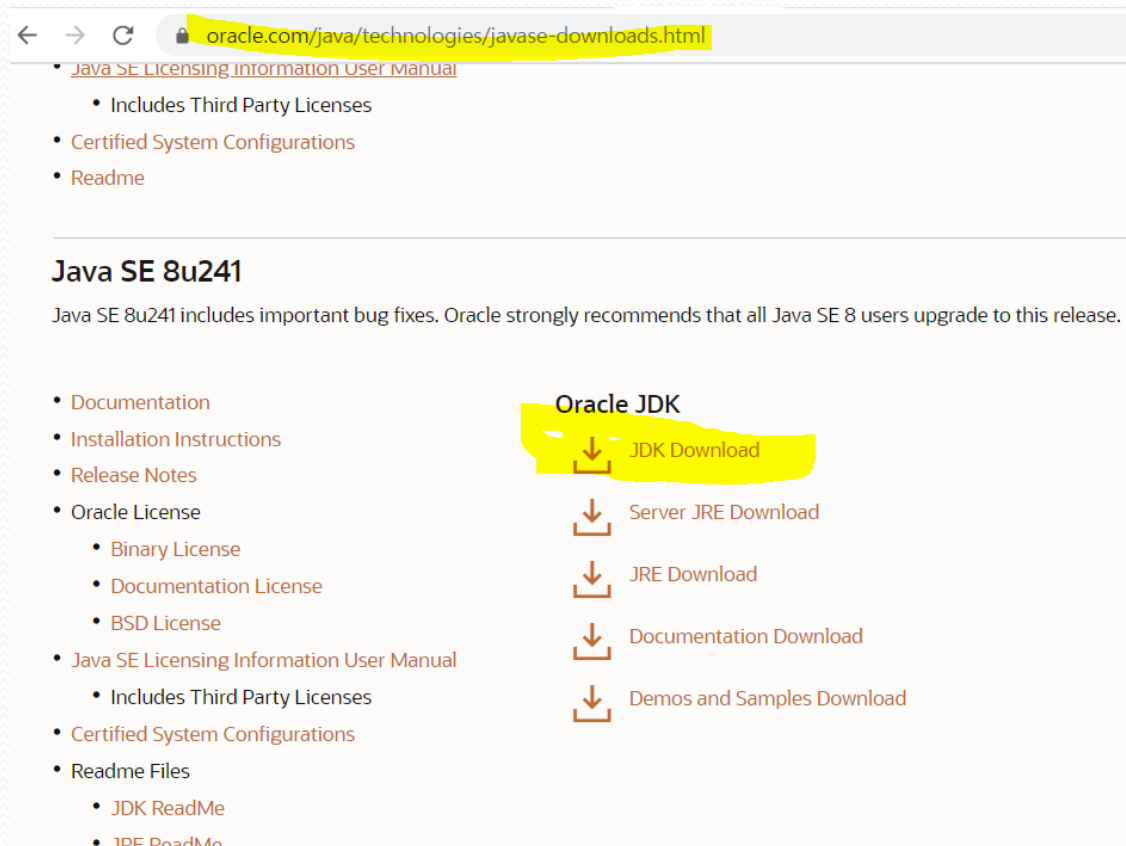
12 - cos.jar : 파일 업로드 처리 라이브러리

13 - simple-json-1.1.1.jar : 데이터를 json으로 변환처리하는 라이브러리

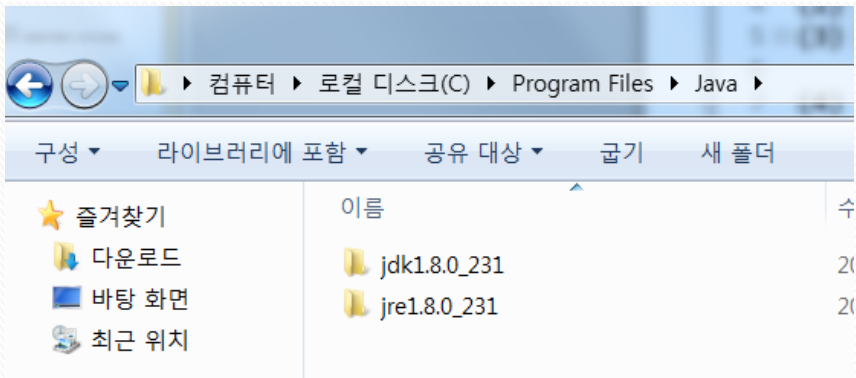
15 2. 회원 가입 처리==> 회원 목록 보여주기

1. Java JDK설치

- [1] JDK8설치
- <https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>



JDK설치



- C:\Program Files\Java 아래 jdk와 jre가 설치 되었는지 확인

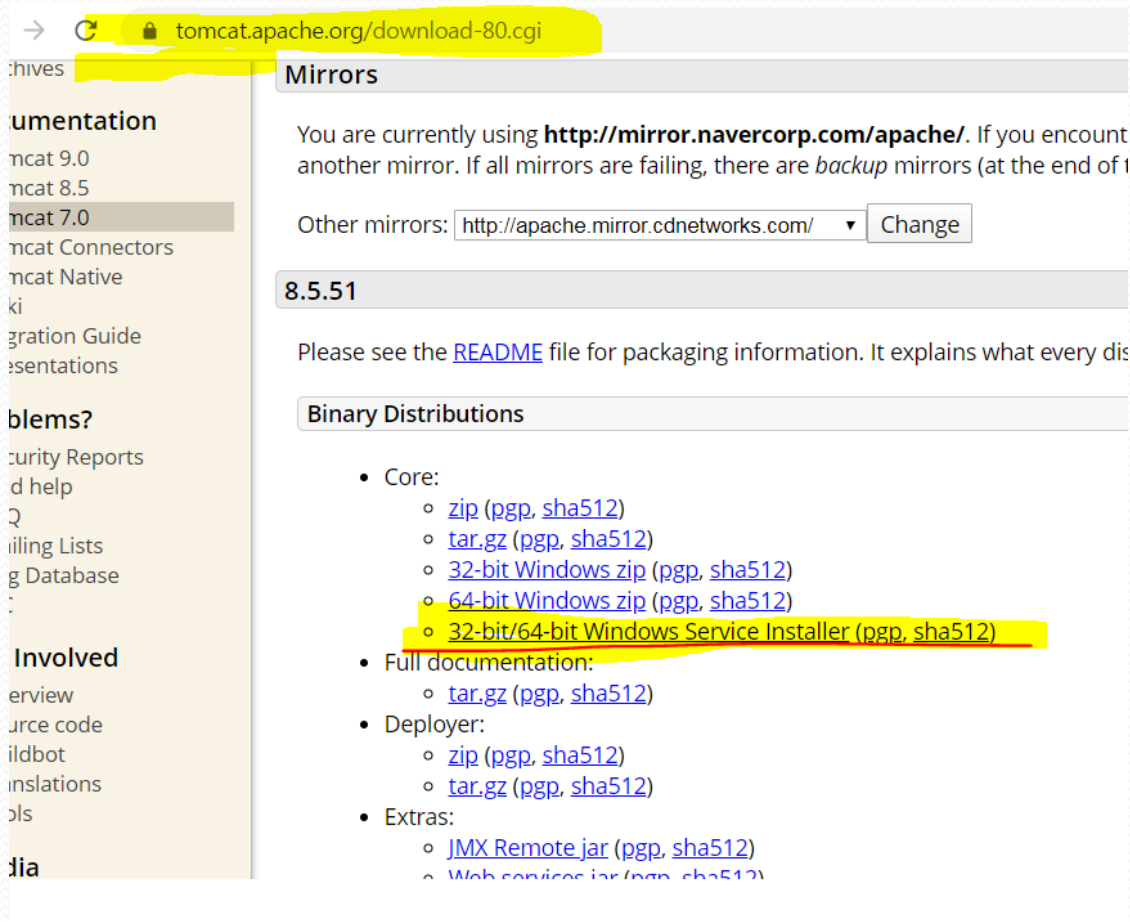
자바 환경설정

- 제어판-시스템-고급-환경변수-새로만들기
- ㄱ) JAVA_HOME 설정 : C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_181
- ㄴ) path설정 : %JAVA_HOME%\bin;
- ㄷ) classpath설정 : .

위와 같이 설정해주면 좋지만,
우리는 시간 관계상 **start.bat** 파일을 실행하여 설정할 예정

2. WAS – Tomcat8.5설치

<https://tomcat.apache.org/download-80.cgi>



The screenshot shows the Tomcat 8.5 download page. The browser address bar displays tomcat.apache.org/download-80.cgi. On the left, a sidebar menu lists various links including 'Documentation', 'Tomcat 9.0', 'Tomcat 8.5', 'Tomcat 7.0', 'Tomcat Connectors', 'Tomcat Native', 'Wiki', 'Migration Guide', 'Presentations', 'Problems?', 'Security Reports', 'Help', 'Mailing Lists', 'JDBC Database', 'Involved', 'Overview', 'Source code', 'Buildbot', 'Translations', 'Tools', and 'JSP'. The main content area is titled 'Mirrors' and contains the text: 'You are currently using <http://mirror.navercorp.com/apache/>. If you encounter another mirror. If all mirrors are failing, there are *backup* mirrors (at the end of the list). Other mirrors: <http://apache.mirror.cdnetworks.com/> Change'. Below this, a section titled '8.5.51' contains the text: 'Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what every distribution contains.' A 'Binary Distributions' section follows, listing several options: 'Core:' with links for 'zip (pgp, sha512)', 'tar.gz (pgp, sha512)', '32-bit Windows zip (pgp, sha512)', '64-bit Windows zip (pgp, sha512)', and '32-bit/64-bit Windows Service Installer (pgp, sha512)'; 'Full documentation:' with a link for 'tar.gz (pgp, sha512)'; 'Deployer:' with links for 'zip (pgp, sha512)' and 'tar.gz (pgp, sha512)'; and 'Extras:' with links for 'JMX Remote jar (pgp, sha512)' and 'Web services jar (pgp, sha512)'. The '32-bit/64-bit Windows Service Installer' link is highlighted in yellow.

→ tomcat.apache.org/download-80.cgi

Documentation

Tomcat 9.0

Tomcat 8.5

Tomcat 7.0

Tomcat Connectors

Tomcat Native

Wiki

Migration Guide

Presentations

Problems?

Security Reports

Help

Mailing Lists

JDBC Database

Involved

Overview

Source code

Buildbot

Translations

Tools

JSP

Mirrors

You are currently using <http://mirror.navercorp.com/apache/>. If you encounter another mirror. If all mirrors are failing, there are *backup* mirrors (at the end of the list).

Other mirrors: <http://apache.mirror.cdnetworks.com/> Change

8.5.51

Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what every distribution contains.

Binary Distributions

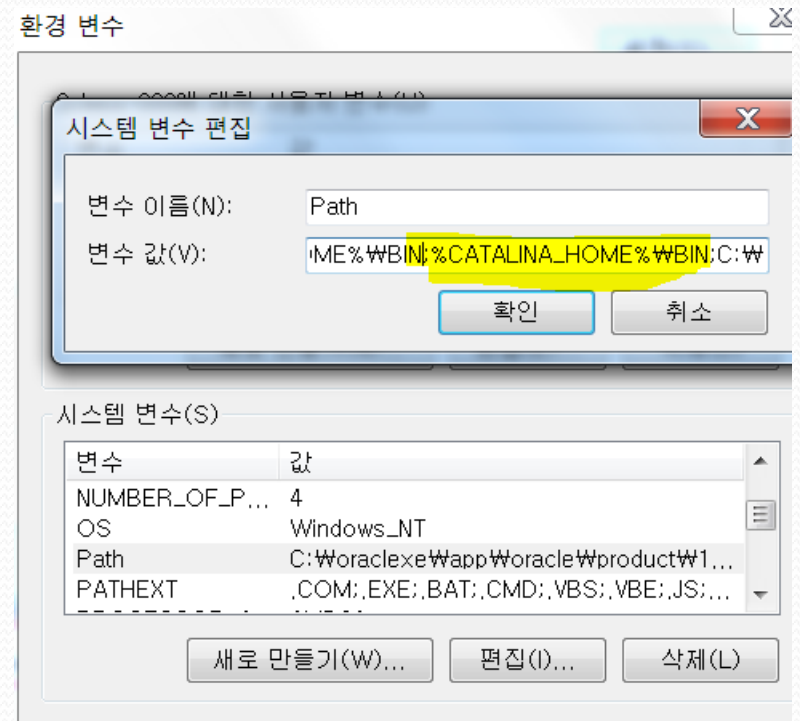
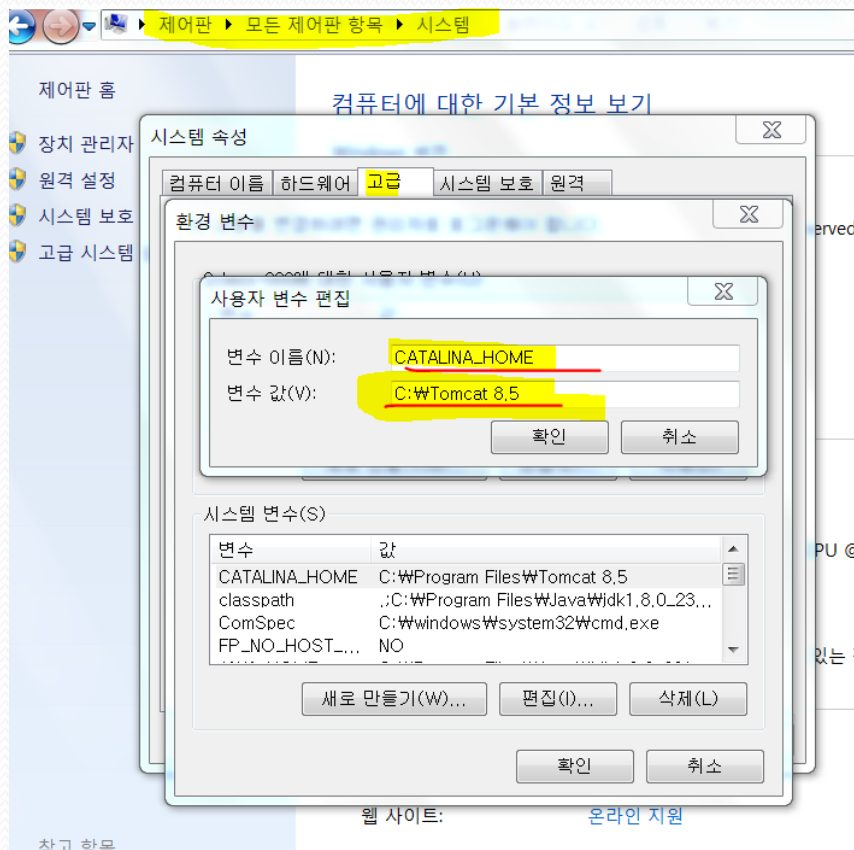
- Core:
 - [zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [tar.gz \(pgp, sha512\)](#)
 - [32-bit Windows zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [64-bit Windows zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [32-bit/64-bit Windows Service Installer \(pgp, sha512\)](#)
- Full documentation:
 - [tar.gz \(pgp, sha512\)](#)
- Deployer:
 - [zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [tar.gz \(pgp, sha512\)](#)
- Extras:
 - [JMX Remote jar \(pgp, sha512\)](#)
 - [Web services jar \(pgp, sha512\)](#)

톰캣 설치

- 다운로드 받아 설치하되 아래 경로로 설치 경로를 변경하여 설치하자.
- (이유: 경로를 단순화하여 설정 및 테스트를 용이하게 하기 위해)
- 설치 경로=> C:\Tomcat 8.5
- [이 때 주의사항] Tomcat의 경우 기본 포트번호 8080을 사용하는데,
- 오라클 내에서도 기본 포트 8080을 사용하므로,
- 톰캣 설치시 port번호 설정을 다른 번호로 설정하자.
- 우리는 9999로 설정하자.

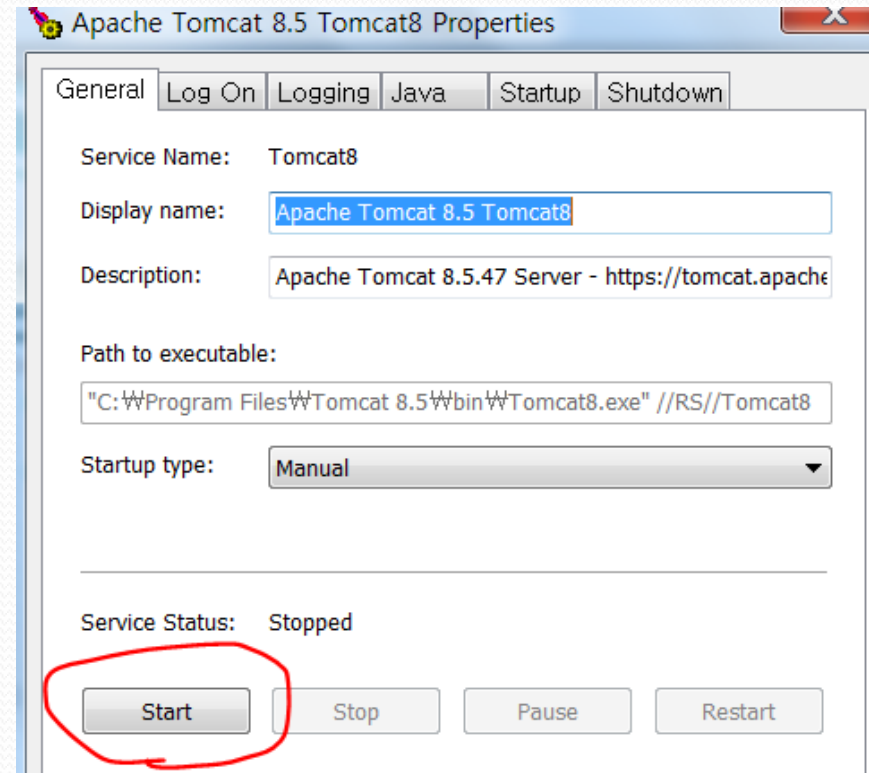
Tomcat환경 설정

- 제어판 > 시스템 > 고급 > 환경변수 > 새로 만들기
- CATALINA_HOME 설정: **C:\Tomcat 8.5**
- 제어판 > 시스템 > 고급 > 환경변수 > PATH 편집
- PATH설정: **%PATH%;%CATALINA_HOME%\BIN;**



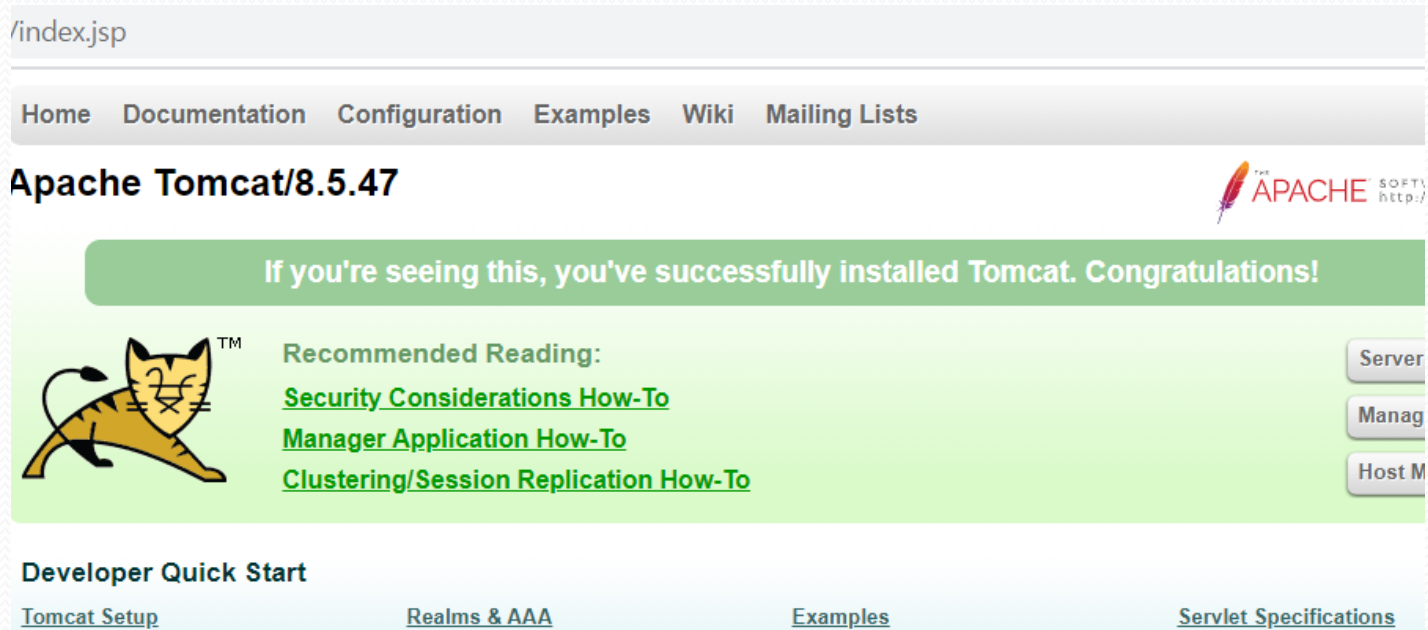
Tomcat서버 실행

- 시작->Apache Tomcat 8.5...>Monitor Tomcat을 실행 하여 시작 버튼 클릭
- 또는
- C:/Tomcat 8.5/bin 디렉토리로 가서
- Startup.bat 파일을 더블
- 클릭하여 실행

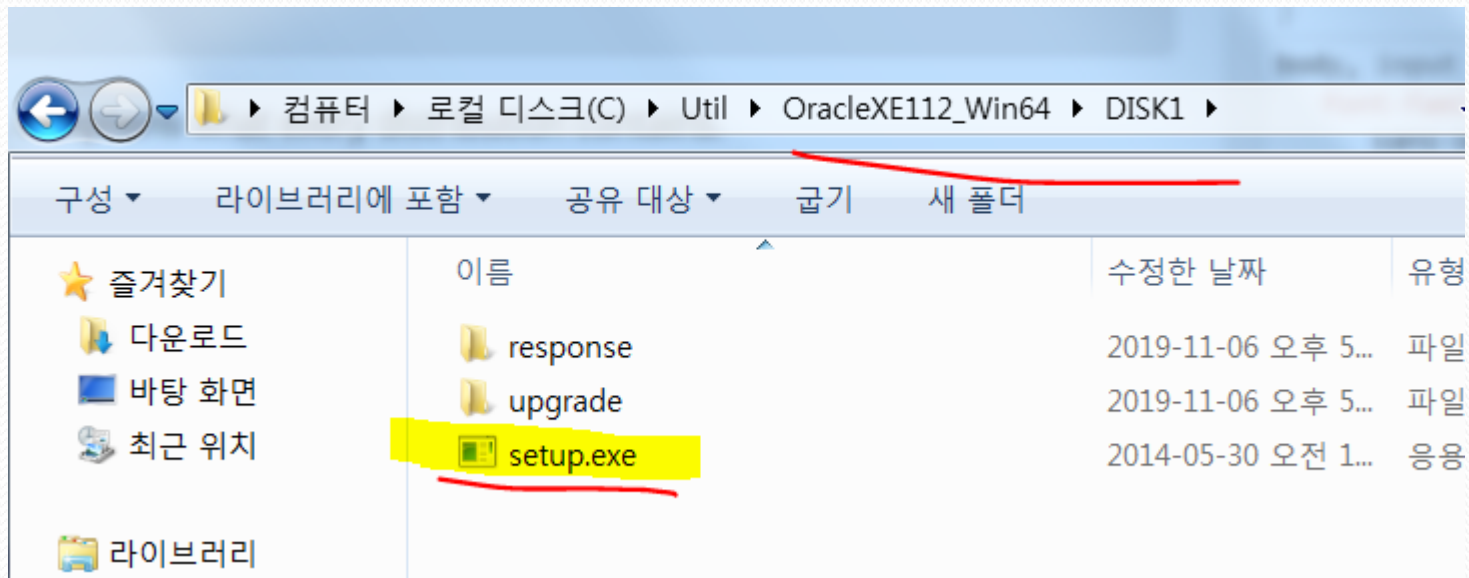


웹브라우저로 테스트

- 웹브라우저를 열어
- <http://localhost:9999/index.jsp>를 요청

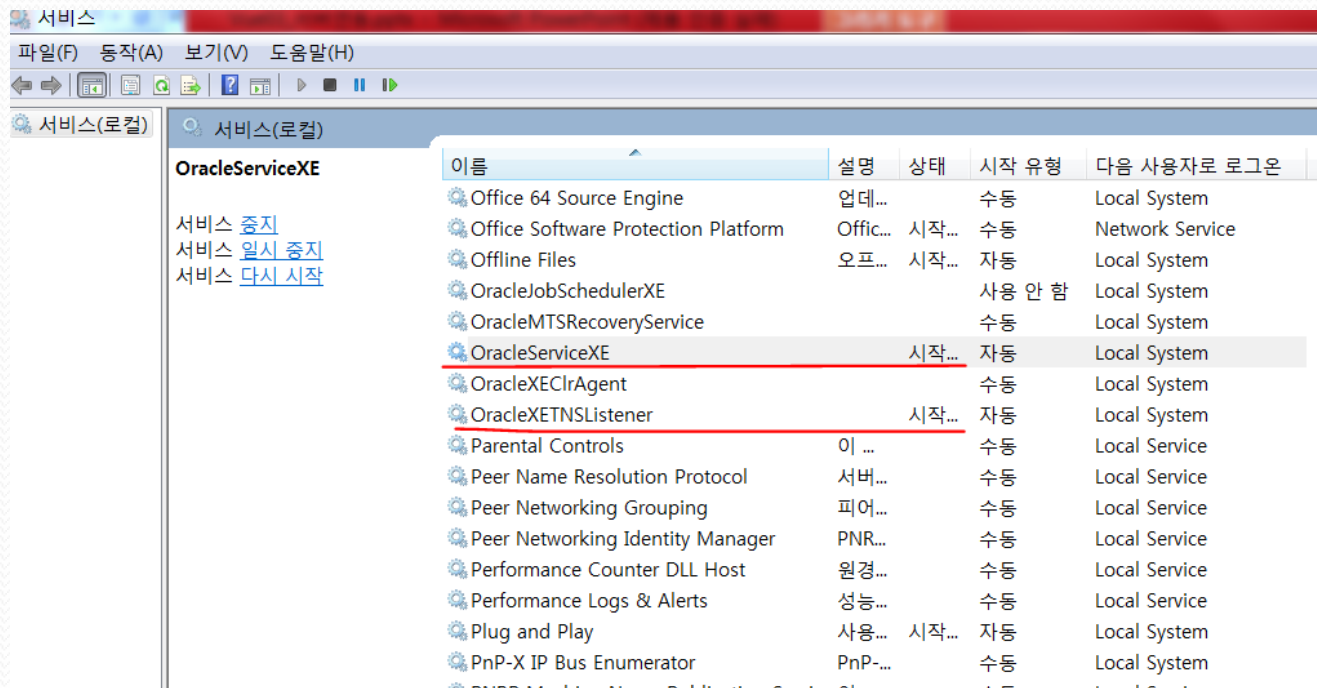


3. 오라클 설치



오라클 db서버 시작

- 시작>실행>services.msc 엔터 치면
- 관리도구의 서비스가 실행됨
- OracleDrviceXE 를 시작
- OracleXETNSListener를 시작 시킨다.



Database –myvuedb계정 생성

- 도스콘솔에서 sqlplus system/관리자비밀번호

새로운 사용자 계정 생성

```
create user myvuedb  
identified by tiger;
```

```
conn myvuedb  
tiger
```

접속하면 create session 권한이
부족하다고 나옴

다시 관리자로 접속해서 myvuedb에게
권한을 부여하자.

```
conn system  
Abcd1234
```

```
grant connect, resource to myvuedb;
```

```
conn myvuedb  
tiger
```

접속후
show user로 확인해보기

System계정으로 들어가
Myvuedb에게 권한(롤)
을
부여한다.
Connect,resource 롤을
부여하자.

C:\Users\2class-000>sqlplus system

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on 금 2월 21 15:07:38 2020

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:

Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production

SQL> create user myvuedb identified by tiger;

User created.

SQL> show user

USER is 'SYSTEM'

SQL> grant connect,resource to myvuedb;

Grant succeeded.

SQL> conn myvuedb/tiger

Connected.

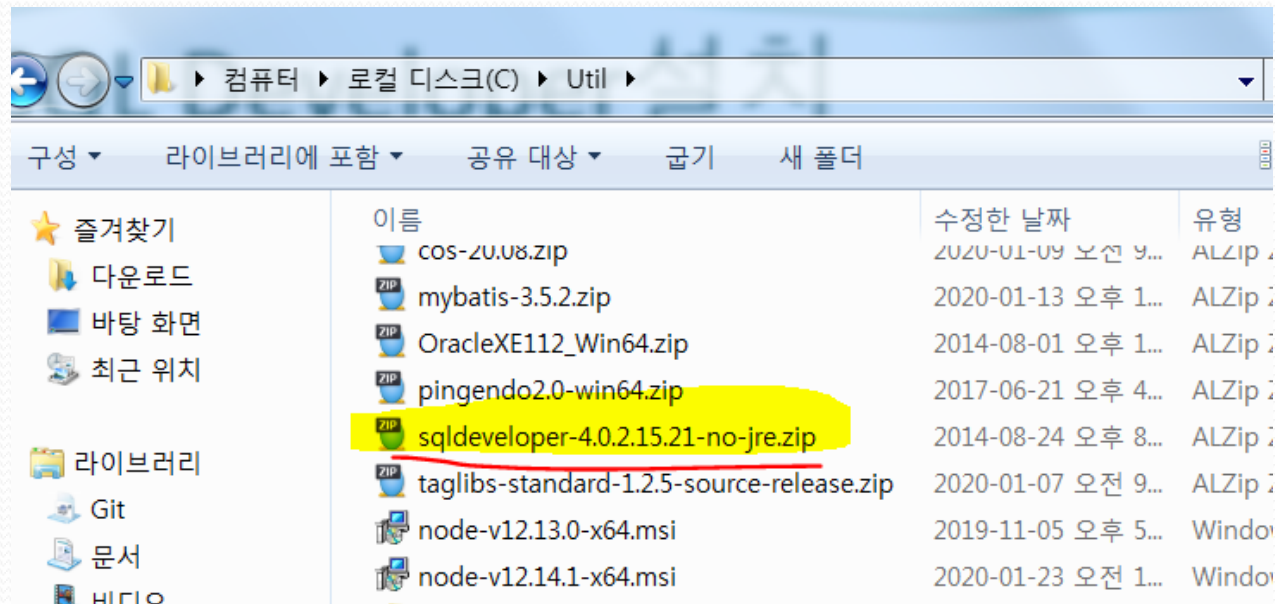
SQL> show user

USER is 'MYVUEDB'

SQL>

4. SQL Developer설치

- 오라클에 접속하여 쿼리문을 실행하고 결과를 볼 수 있는 클라이언트 프로그램
- Oracle 홈페이지에서 SQL Developer를 다운로드 받아 설치하자.



Sql Developer에서 vue_user테이블 생성

```
1  |--테이블
2  drop table vue_user;
3
4  create table vue_user(
5  idx number(8) primary key, --회원번호
6  name varchar2(30), --회원 이름
7  id varchar2(20), --회원 아이디
8  pwd varchar2(20), --비밀번호
9  email varchar2(100), --이메일,
10 indate timestamp default systimestamp
11 );
12
13 --시퀀스
14 drop sequence vue_user_seq;
15 create sequence vue_user_seq nocache;
16
17 -- test data
18 insert into vue_user (idx,name,id,pwd,email,indate)
19 values (vue_user_seq.nextval,'김길동','Kim01','1111','kim01@a.b.c',sysdate);
20 commit;
21
```

Board 테이블 생성

```
1  --테이블
2  drop table board;
3
4  create table board(
5  idx number(8) primary key,
6  name varchar2(30),
7  subject varchar2(100),
8  content varchar2(500),
9  filename varchar2(100) default 'noimage.png',
10 filesize number(8) default 0,
11 wdate timestamp default systimestamp
12 );
13
14 --시퀀스
15 drop sequence board_seq;
16 create sequence board_seq nocache;
17
18 -- test data
19 insert into board (idx,name,subject,content)
20 values (board_seq.nextval,'김길동','테스트 입니다','Vue Board Test입니다');
21 commit;
```

5. 라이브러리 Tomcat 서버에 배포

- **Ojdbc6.jar** : 오라클과 연동하기 위해 필요한 라이브러리
- **Cos.jar** : 파일 업로드 처리를 위해 필요.
- **Simple-json.jar** : 자바 Object를 JSON으로 만들어 주기 위해 필요
- 위 3개의 라이브러리를
C:\Tomcat .5\webapps\ROOT\WEB-INF\lib 폴더 아래 붙여넣기 하자. (lib폴더는 없으면 새로 만들어 준다)

