

# GeoServer, uDig 에서 국내 Spatial DBMS 활용하기

v1.0



# User Manual

## **GeoServer, uDig 에서 국내 Spatial DBMS 활용하기 v1.0**

2017 년 6 월 1 일 발행

지은이: 이민파

감수: 양계용

표지 디자인: 박재현

편집: 김지현

## Copyright Notice

Copyright © 2017 MangoSystem Inc. All Rights Reserved.

Address: 2307-ho, Pyengchon O'biztower, 126, Beolmal-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14057 South Korea

Tel: 82-31-450-3411, Fax: 82-31-450-3414

E-mail: mango@mangosystem.com

Homepage: <http://www.mangosystem.com>

Online Documentation: <http://gxt.mangosystem.com>

## Restricted Rights Legend

이 소프트웨어 사용설명서(GeoServer, uDig에서 국내 Spatial DBMS 활용하기®)의 내용은 저작권법, 컴퓨터 프로그램 보호법 및 국제 조약에 의해서 보호받고 있습니다. 사용설명서의 내용과 여기에 설명된 프로그램은 ㈜망고시스템과 사용권 계약 하에서만 사용이 가능하며, 사용권 계약을 준수하는 경우에만 사용 또는 복제할 수 있습니다.

이 사용설명서의 전부 또는 일부분을 ㈜망고시스템의 사전 서면 동의 없이 전자, 기계, 녹음 등의 수단을 사용하여 전송, 복제, 배포, 2차적 저작물작성 등의 행위를 하여서는 안됩니다.

## Trademarks

MangoSystem GeoServer, uDig에서 국내 Spatial DBMS 활용하기®는 ㈜망고시스템의 등록 상표입니다. 기타 모든 제품들과 회사 이름은 각각 해당 소유주의 상표로서 참조용으로만 사용됩니다.

## Open Source Software Notice

본 사용설명서는 "GeoTools", "GeoServer", "uDig"에 의해 개발 또는 라이선스 된 오픈 소스 소프트웨어를 포함합니다. 관련 상세 정보는 아래에 기재된 사항을 참고해 주십시오.

- GeoTools: <http://www.geotools.org>
- GeoServer: <http://geoserver.org>
- uDig: <http://udig.refractor.net>

## 안내서 정보

안내서 제목: GeoServer, uDig에서 국내 Spatial DBMS 활용하기

발행일: 2017-06-01

소프트웨어 버전: GeoServer 2.8.x ~

소프트웨어 버전: uDig 2.0.x ~

안내서 버전: 1.0



## 목 차

---

1. 소개.....	6
1.1. 개요.....	6
1.2. 문서의 구성.....	6
2. GeoServer 에서 활용하기 .....	7
2.1. Altibase Spatial.....	7
2.1.1. 드라이버 설치 .....	7
2.1.2. 저장소 등록 및 레이어 발행.....	8
2.2. Kairos Spatial.....	10
2.2.1. 드라이버 설치 .....	10
2.2.2. 저장소 등록 및 레이어 발행.....	11
2.3. Tiberio Spatial.....	13
2.3.1. 드라이버 설치 .....	13
2.3.2. 저장소 등록 및 레이어 발행.....	14
3. uDig Desktop 에서 활용하기 .....	16
3.1. DBMS 별 JDBC 드라이버 설치 확인.....	16
3.1.1. Altibase Spatial.....	16
3.1.2. Kairos Spatial.....	16
3.1.3. Tiberio Spatial.....	16
3.2. 플러그인 설치 및 업데이트.....	17
3.2.1. 온라인 설치.....	17

3.2.2.	온라인 업데이트.....	20
3.3.	레이어 불러오기.....	22
3.3.1.	Altibase Spatial.....	22
3.3.2.	Kairos Spatial.....	25
3.3.3.	Tibero Spatial.....	28
4.	참고.....	31
4.1.	Spatial DMBS.....	31
4.2.	소스코드 및 매뉴얼.....	31

## 1. 소개

### 1.1. 개요

Mango System(망고시스템)<sup>1</sup> 은 2013 년부터 국내 공간 DBMS(Altibase, Tiberio, Kairos)에 대한 GeoTools, GeoServer 용 드라이버를 개발하여 지속적으로 배포하고 있습니다. 2017 년부터는 uDig Desktop 에서 활용할 수 있는 플러그인을 개발하고 플러그인 저장소 운영을 시작합니다.

이 문서는 GeoServer, uDig Desktop 에서 국내 공간 DBMS 의 공간 레이어를 발행하거나 활용할 수 있도록 사용자 가이드를 제공합니다.

서로 다른 공간 DBMS 간 데이터 변환 또는 Shapefile 등 데이터베이스 탑재 등 기술 문의는 다음 메일 또는 전화로 문의하십시오.

- 메일: [mango@mangosystem.com](mailto:mango@mangosystem.com)
- 전화번호: 031-450-3411~3

### 1.2. 문서의 구성

이 문서는 3 개의 장으로 구성되어 있습니다.

- [GeoServer 에서 활용하기](#)  
GeoServer 에서 드라이버 설치 후 저장소, 레이어를 발행하는 방법
- [uDig Desktop 에서 활용하기](#)  
uDig 데스크톱에서 드라이버, 플러그인 설치 후 레이어를 추가하는 방법
- [참고](#)  
드라이버 개발 및 활용 참조 사이트

---

<sup>1</sup> <http://www.mangosystem.com/>

## 2. GeoServer 에서 활용하기

이 장은 GeoServer 에서 Altibase, Kairos, Tiberio Spatial 을 저장소로 등록 후 레이어를 발행하는 과정을 설명합니다.

여기에서는 Tomcat 에 설치된 GeoServer 2.8.5 버전을 대상으로 하며 GeoTools 14.5 버전과 호환됩니다.

### 2.1. Altibase Spatial

#### 2.1.1. 드라이버 설치

##### 2.1.1.1. JDBC 드라이버 설치

Altibase 에서 제공하는 JDBC 드라이버는 Altibase.jar 이며, Altibase 가 설치되어있는 서버의 \$ALTIBASE\_HOME/lib 디렉토리 안에 있습니다.

Tomcat 에서 연동하기 위해 JDBC 드라이버(Altibase.jar)를 적절한 곳에 위치시켜야 하며 다음 중 한가지 방법을 사용하면 됩니다.

- ① Altibase.jar 를 CLASSPATH 환경변수에 추가
- ② Altibase.jar 를 \$JAVA\_HOME/jre/lib/ext 디렉토리 안에 복사
- ③ Altibase.jar 를 \$JRE\_HOME/lib/ext 디렉토리 안에 복사
- ④ Altibase.jar 를 \$CATALINA\_HOME/lib(Ver6.0 이상) 디렉토리 안에 복사

##### 2.1.1.2. GeoTools 드라이버 설치

SourceForge 드라이버 다운로드 사이트로 이동 후 gt-jdbc-altibase-14.5.jar 파일을 다운로드 합니다.

- <https://sourceforge.net/projects/gt-jdbc-korean/files/Altibase/>

GeoServer 의 WEB-INF\lib 디렉토리에 버전과 호환하는 다음의 파일을 복사합니다.

- gt-jdbc-altibase-14.5.jar

GeoServer 를 재시작합니다.

### 2.1.2. 저장소 등록 및 레이어 발행

GeoServer 의 [저장소] → [새로운 저장소 생성하기] 링크를 클릭합니다.

[새로운 데이터 원본] 페이지에서 다음과 같이 Altibase 를 클릭합니다.



작업공간(여기에서는 cite) 선택 후 데이터 원본이름과 설명을 입력합니다.



연결 파라미터에서 데이터베이스 유형(반드시 altibase), host, port, database, schema, user, passwd 를 입력합니다. WFS-T 를 사용하려면 Expose primary keys 를 체크합니다.

**연결 파라미터**

데이터베이스 유형 \*  
altibase

host \*  
localhost

포트 \*  
20300

database  
mydb

schema  
SYS

사용자 \*  
sys

passwd  
●●●●●●

네임스페이스 \*  
http://www.opengeospatial.net/cite

Expose primary keys



최대/최소 연결 수, 패치 크기, 연결 유효시간 등을 설정합니다.

max connections  
10

min connections  
1

fetch size  
1000

Connection timeout  
20

validate connections

Test while idle

Evictor run periodicity  
300

Max connection idle time  
300

Altibase 의 인코딩 정보를 옵션으로 설정할 수 있습니다. Altibase 의 특정 버전은 Prepare Statements 사용시 오류가 발생할 수 있습니다. 연결 테스트 후 사용을 권장합니다.

encoding  
UTF-8

preparedStatements

저장 취소

[저장] 버튼을 클릭 후 연결 상태가 되면 다음과 같이 레이어를 발행할 수 있습니다. 이후 과정은 벡터 레이어 발행 과정과 동일합니다.

다음 계정으로 연결되었습니다: admin. [로그아웃](#)

### 새로운 레이어

새로운 레이어를 추가합니다

필드 이름과 유형을 설정하여 직접 새로운 피쳐 타입을 생성할 수 있습니다. [새로운 피쳐 타입 생성하기...](#)  
또한 데이터베이스에서 네이티브 SQL 문을 구성하여 새로운 피쳐 타입을 만들 수 있습니다. [새로운 SQL 뷰 설정하기...](#)  
다음은 저장소에 포함된 리소스 목록입니다: 'altibase\_store'. 환경을 구성할 레이어를 클릭하세요.

<< < | > >> 결과: 1 에서 5 ( 5 항목 중)

발행됨	레이어 이름	동작
	line	발행하기
	point	발행하기
	polygon	발행하기
	road	발행하기
	road_network	발행하기

<< < | > >> 결과: 1 에서 5 ( 5 항목 중)

## 2.2. Kairos Spatial

### 2.2.1. 드라이버 설치

#### 2.2.1.1. JDBC 드라이버 설치

Kairos 에서 제공하는 JDBC 드라이버는 kairosjdbc.jar(Java 6 이상 권장) 이며, Kairos 가 설치되어있는 서버의 \$KAIROS\_HOME/lib 디렉토리 안에 있습니다.

Tomcat 에서 연동하기 위해 JDBC 드라이버(kairosjdbc.jar)를 적절한 곳에 위치시켜야 하며 다음 중 한가지 방법을 사용하면 됩니다.

- ① kairosjdbc.jar 를 CLASSPATH 환경변수에 추가
- ② kairosjdbc.jar 를 \$JAVA\_HOME/jre/lib/ext 디렉토리 안에 복사
- ③ kairosjdbc.jar 를 \$JRE\_HOME/lib/ext 디렉토리 안에 복사
- ④ kairosjdbc.jar 를 \$CATALINA\_HOME/lib(Ver6.0 이상) 디렉토리 안에 복사

#### 2.2.1.2. GeoTools 드라이버 설치

SourceForge 드라이버 다운로드 사이트로 이동 후 gt-jdbc-kairos-14.5.jar 파일을 다운로드 합니다.

- <https://sourceforge.net/projects/gt-jdbc-korean/files/Kairos/>

GeoServer 의 WEB-INF/lib 디렉토리에 버전과 호환하는 다음의 파일을 복사합니다.

- gt-jdbc-kairos-14.5.jar

GeoServer 를 재시작합니다.

### 2.2.2. 저장소 등록 및 레이어 발행

GeoServer 의 [저장소] → [새로운 저장소 생성하기] 링크를 클릭합니다.

[새로운 데이터 원본] 페이지에서 다음과 같이 Kairos 를 클릭합니다.



작업공간(여기에서는 cite) 선택 후 데이터 원본이름과 설명을 입력합니다.



연결 파라미터에서 데이터베이스 유형(반드시 kairos), host, port, database, schema, user, passwd 를 입력합니다. WFS-T 를 사용하려면 Expose primary keys 를 체크합니다.

**연결 파라미터**

데이터베이스 유형 \*

host \*

포트 \*

database \*

schema

사용자 \*

passwd

네임스페이스 \*  
<http://www.opengeospatial.net/cite>

Expose primary keys

최대/최소 연결 수, 패치 크기, 연결 유효시간 등을 설정합니다.

max connections  
10

min connections  
1

fetch size  
1000

Connection timeout  
20

validate connections

Test while idle

Evictor run periodicity  
300

Max connection idle time  
300

[저장] 버튼을 클릭 후 연결 상태가 되면 다음과 같이 레이어를 발행할 수 있습니다.  
이후 과정은 벡터 레이어 발행 과정과 동일합니다.

다음 계정으로 연결되었습니다: admin. [로그아웃](#)

### 새로운 레이어

새로운 레이어를 추가합니다

필드 이름과 유형을 설정하여 직접 새로운 피쳐 타입을 생성할 수 있습니다. [새로운 피쳐 타입 생성하기...](#)  
또한 데이터베이스에서 네이티브 SQL 문을 구성하여 새로운 피쳐 타입을 만들 수 있습니다. [새로운 SQL 뷰 설정하기...](#)  
다음은 저장소에 포함된 리소스 목록입니다: 'altibase\_store'. 환경을 구성할 레이어를 클릭하세요.

<< < 1 > >> 결과: 1 에서 5 ( 5 항목 중)

발행됨	레이어 이름	동작
	line	발행하기
	point	발행하기
	polygon	발행하기
	road	발행하기
	road_network	발행하기

<< < 1 > >> 결과: 1 에서 5 ( 5 항목 중)

## 2.3. Tiberio Spatial

### 2.3.1. 드라이버 설치

#### 2.3.1.1. JDBC 드라이버 설치

Tiberio(6 버전)에서 제공하는 JDBC 드라이버(tbJDBC)는 tiberio6-jdbc.jar(Java 6 이상)이며, Tiberio 가 설치되어있는 서버의 \$TB\_HOME/client/lib/jar 디렉토리 안에 있습니다.

Tomcat 에서 연동하기 위해 JDBC 드라이버(tiberio6-jdbc.jar)를 적절한 곳에 위치시켜야 하며 다음 중 한가지 방법을 사용하면 됩니다.

- ① tiberio6-jdbc.jar 를 CLASSPATH 환경변수에 추가
- ② tiberio6-jdbc.jar 를 \$JAVA\_HOME/jre/lib/ext 디렉토리 안에 복사
- ③ tiberio6-jdbc.jar 를 \$JRE\_HOME/lib/ext 디렉토리 안에 복사
- ④ tiberio6-jdbc.jar 를 \$CATALINA\_HOME/lib(Ver6.0 이상) 디렉토리 안에 복사

#### 2.3.1.2. GeoTools 드라이버 설치

SourceForge 드라이버 다운로드 사이트로 이동 후 gt-jdbc-tiberio-14.5.jar 파일을 다운로드 합니다.

- <https://sourceforge.net/projects/gt-jdbc-korean/files/Tiberio/>

GeoServer 의 WEB-INF\lib 디렉토리에 버전과 호환하는 다음의 파일을 복사합니다.

- gt-jdbc-tiberio-14.5.jar

GeoServer 를 재시작합니다.

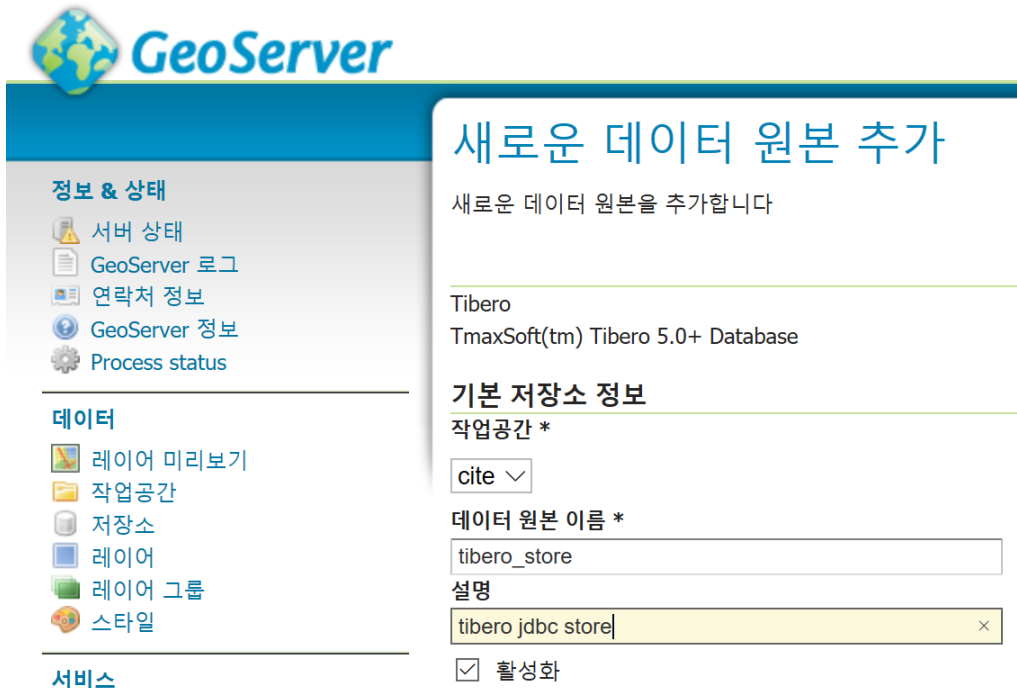
### 2.3.2. 저장소 등록 및 레이어 발행

GeoServer 의 [저장소] → [새로운 저장소 생성하기] 링크를 클릭합니다.

[새로운 데이터 원본] 페이지에서 다음과 같이 Tibero 를 클릭합니다.



작업공간(여기에서는 cite) 선택 후 데이터 원본이름과 설명을 입력합니다.



연결 파라미터에서 데이터베이스 유형(반드시 tibero), host, port, database, schema, user, passwd 를 입력합니다. WFS-T 를 사용하려면 Expose primary keys 를 체크합니다.

**연결 파라미터**

데이터베이스 유형 \*

host \*

포트 \*

database \*

schema

사용자 \*

passwd

네임스페이스 \*

<http://www.opengeospatial.net/cite>

Expose primary keys

최대/최소 연결 수, 패치 크기, 연결 유효시간 등을 설정합니다.

max connections

min connections

fetch size

Connection timeout

validate connections

Test while idle

Evictor run periodicity

Max connection idle time

[저장] 버튼을 클릭 후 연결 상태가 되면 다음과 같이 레이어를 발행할 수 있습니다. 이후 과정은 벡터 레이어 발행 과정과 동일합니다.

다음 계정으로 연결되었습니다: admin. [로그아웃](#)

**새로운 레이어**

새로운 레이어를 추가합니다

필드 이름과 유형을 설정하여 직접 새로운 피쳐 타입을 생성할 수 있습니다. [새로운 피쳐 타입 생성하기...](#)  
 또한 데이터베이스에서 네이티브 SQL 문을 구성하여 새로운 피쳐 타입을 만들 수 있습니다. [새로운 SQL 뷰 설정하기...](#)  
 다음은 저장소에 포함된 리소스 목록입니다: 'altibase\_store'. 환경을 구성할 레이어를 클릭하세요.

<< < | > >> 결과: 1 에서 5 ( 5 항목 중)

발행됨	레이어 이름	종작
	line	발행하기
	point	발행하기
	polygon	발행하기
	road	발행하기
	road_network	발행하기

<< < | > >> 결과: 1 에서 5 ( 5 항목 중)

### 3. uDig Desktop 에서 활용하기

이 장은 [uDig](#) 에서 Altibase, Kairos, Tiberio Spatial 에 연결하여 레이어를 불러오는 과정을 설명합니다.

uDig 은 Java 로 만들어진 Eclipse Rich Client Platform ([RCP](#)) 기반의 Open Source([EPL](#), [BSD](#)) 데스크톱 GIS 프로그램입니다. uDig 의 설치와 사용법은 다음에서 확인하십시오.

- [문서 다운로드](#)

#### 3.1. DBMS 별 JDBC 드라이버 설치 확인

uDig 에서 국내 공간 DBMS 를 사용하기 위해서는 각 DBMS 에서 제공하는 JDBC 드라이버를 우선 설치해야 합니다.

##### 3.1.1. Altibase Spatial

Altibase 에서 제공하는 JDBC 드라이버는 Altibase.jar 이며, Altibase 가 설치되어있는 서버의 \$ALTIBASE\_HOME/lib 디렉토리 안에 있습니다.

uDig 설치 디렉토리의 jre\lib\ext 디렉토리(예 C:\Program Files\uDig\2.0.0-SNAPSHOT\wudig\jre\lib\ext)에 Altibase.jar 파일을 복사합니다.

##### 3.1.2. Kairos Spatial

Kairos 에서 제공하는 JDBC 드라이버는 kairosjdbc.jar(Java 6 이상 권장) 이며, Kairos 가 설치되어있는 서버의 \$KAIROS\_HOME/lib 디렉토리 안에 있습니다.

uDig 설치 디렉토리의 jre\lib\ext 디렉토리(예 C:\Program Files\uDig\2.0.0-SNAPSHOT\wudig\jre\lib\ext)에 kairosjdbc.jar 파일을 복사합니다.

##### 3.1.3. Tiberio Spatial

Tiberio(6 버전)에서 제공하는 JDBC 드라이버(tbJDBC)는 tiberio6-jdbc.jar(Java 6 이상)이며, Tiberio 가 설치되어있는 서버의 \$TB\_HOME/client/lib/jar 디렉토리 안에 있습니다.

uDig 설치 디렉토리의 jre\lib\ext 디렉토리(예 C:\Program Files\uDig\2.0.0-SNAPSHOT\wudig\jre\lib\ext)에 tiberio6-jdbc.jar 파일을 복사합니다.



## 3.2. 플러그인 설치 및 업데이트

Altibase, Kairos, Tiberio 지원 플러그인을 설치하고 업데이트 하는 방법입니다.

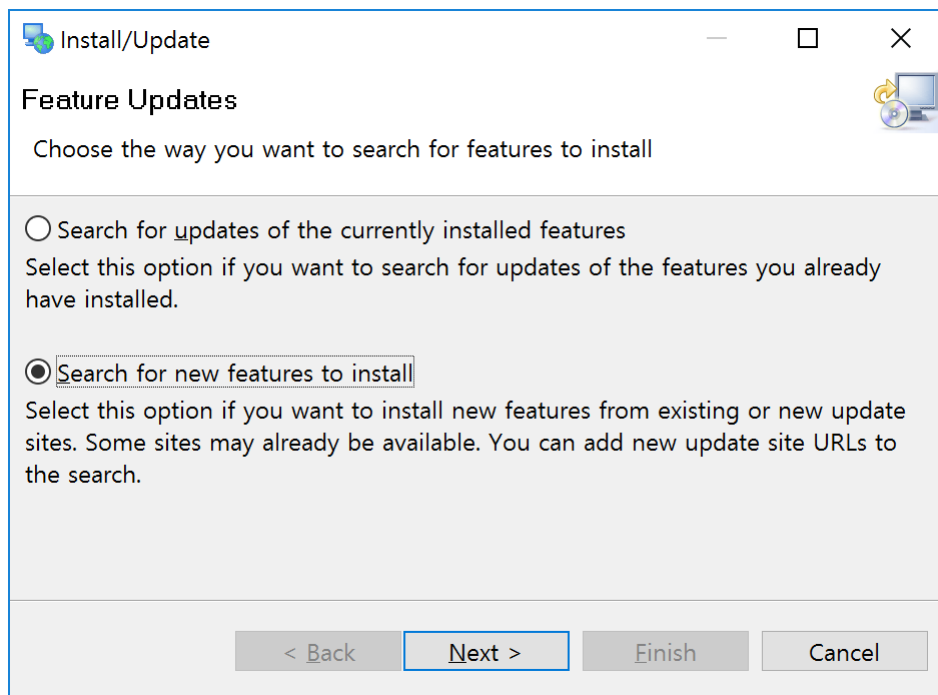
### 3.2.1. 온라인 설치

인터넷이 연결된 온라인 환경에서 플러그 인을 설치하는 과정입니다.

uDig 을 실행합니다.

uDig 실행 후 [Help] → [Find and Install...] 메뉴를 실행합니다.

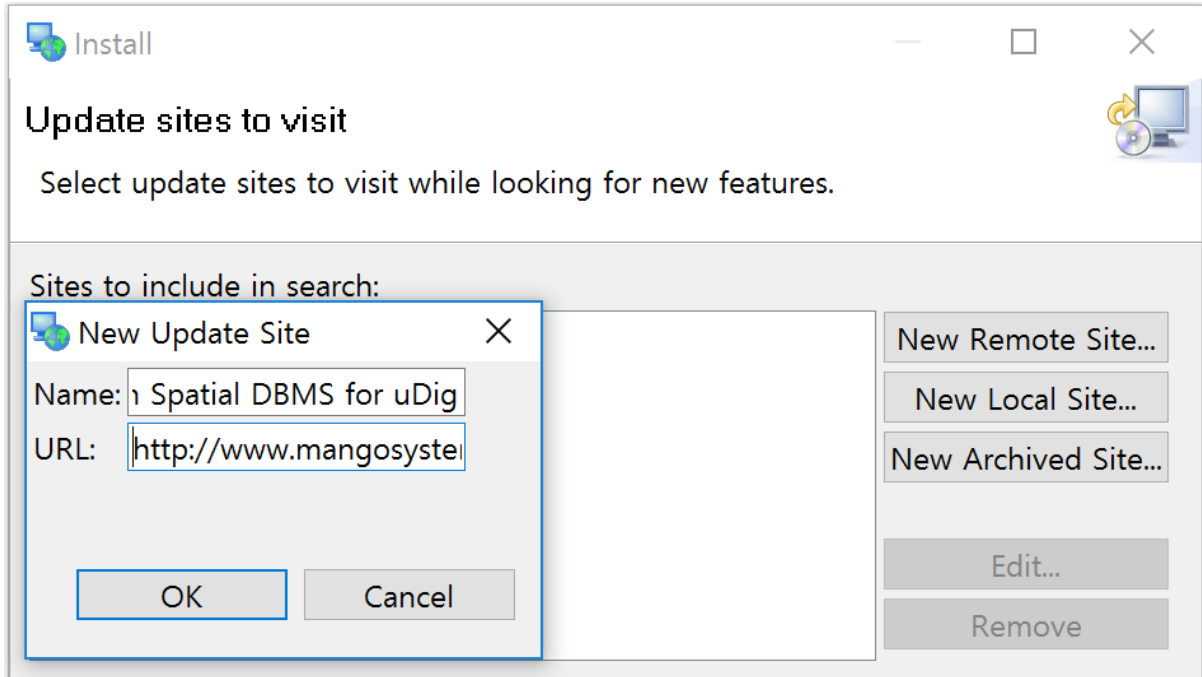
Install/Update 윈도우가 나타나면 [Search for new features to install] 라디오 버튼을 선택하고 [Next] 버튼을 누릅니다.



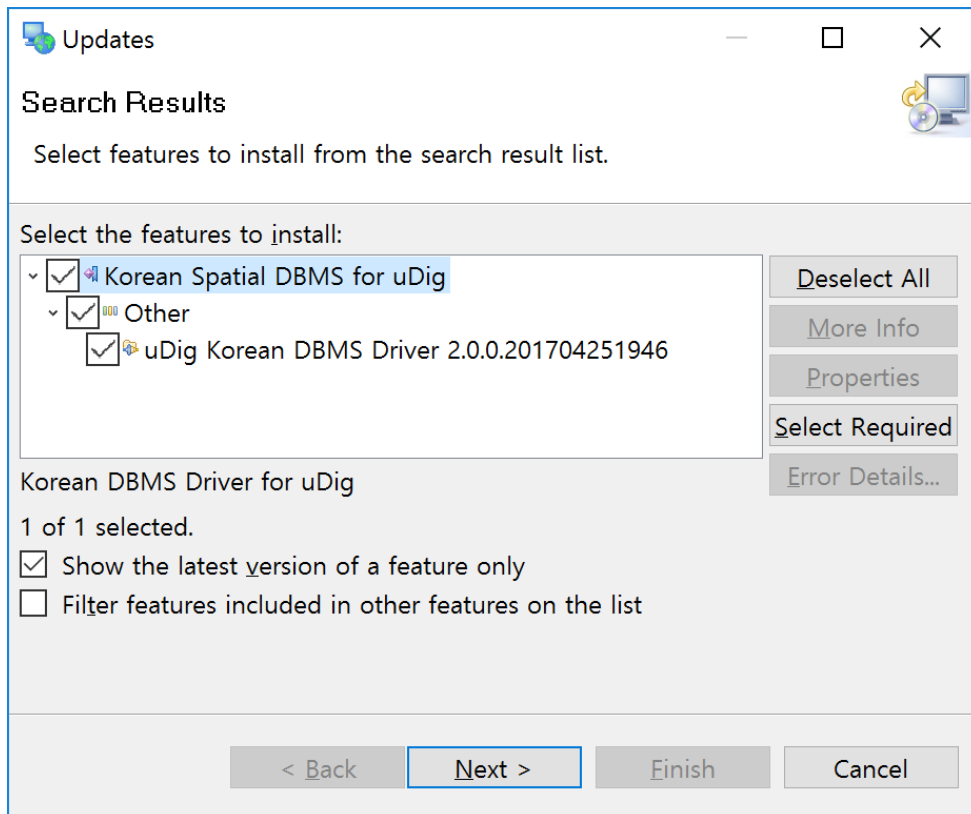
[Update Sites to visit] 윈도우에서 [New Remote Site...] 버튼을 눌러 아래 정보를 입력합니다.

다음 사이트는 uDig 의 Processing Toolbox 플러그인 저장소입니다.

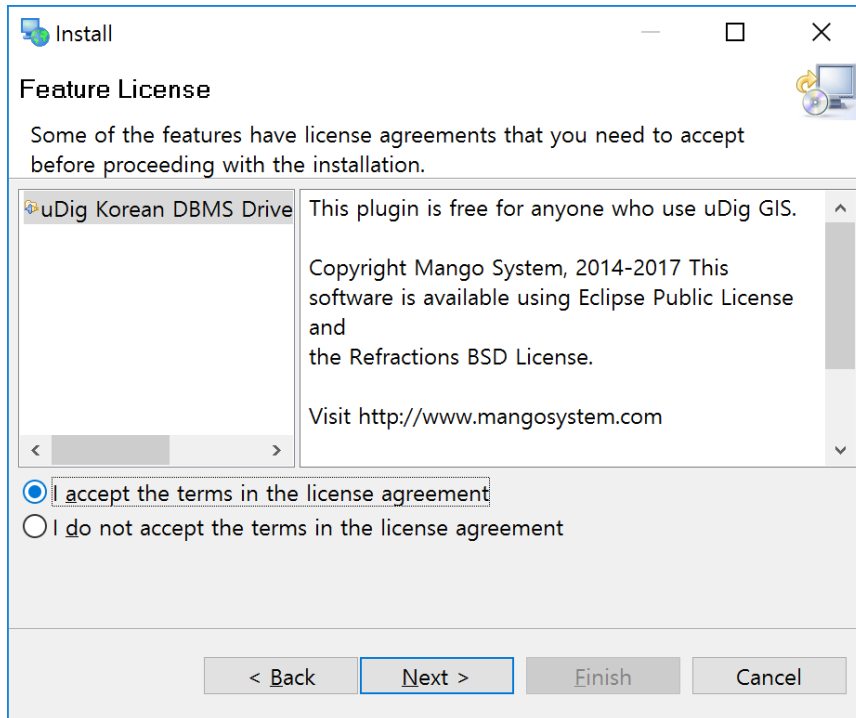
- Name: Korean Spatial DBMS for uDig
- URL: [http://www.mangosystem.com:8080/korean\\_spatialdbms\\_updates](http://www.mangosystem.com:8080/korean_spatialdbms_updates)



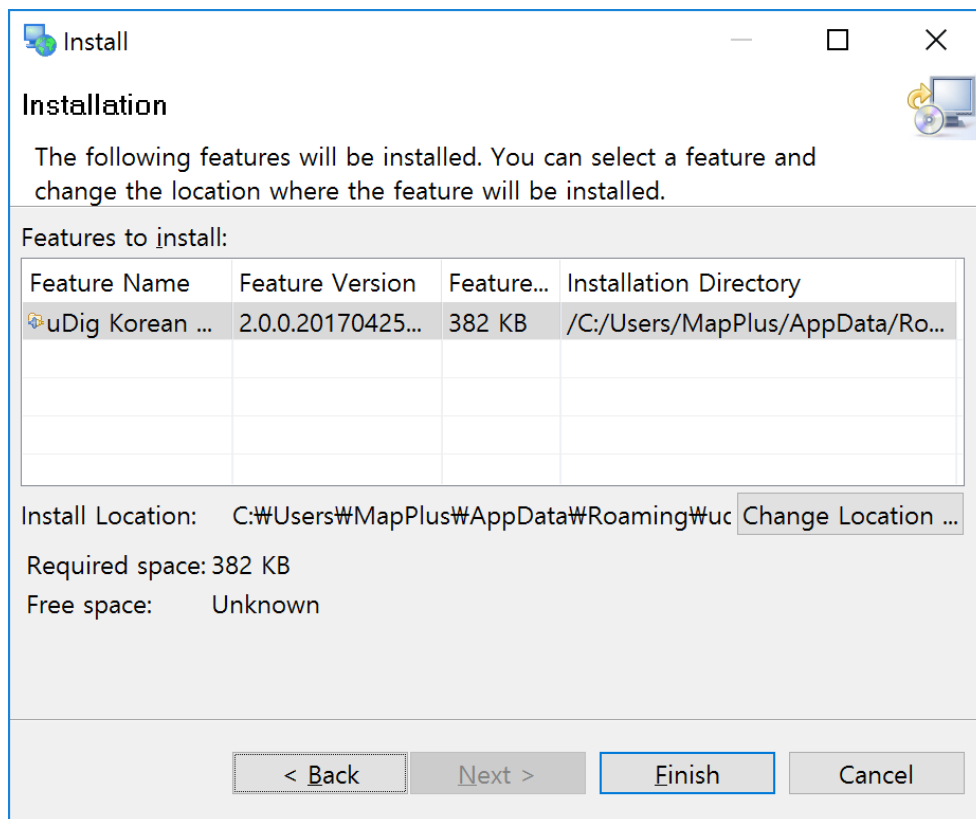
입력 후 [완료] 버튼을 누르면, 플러그인 검색 후 다음과 같은 윈도우가 나타납니다.



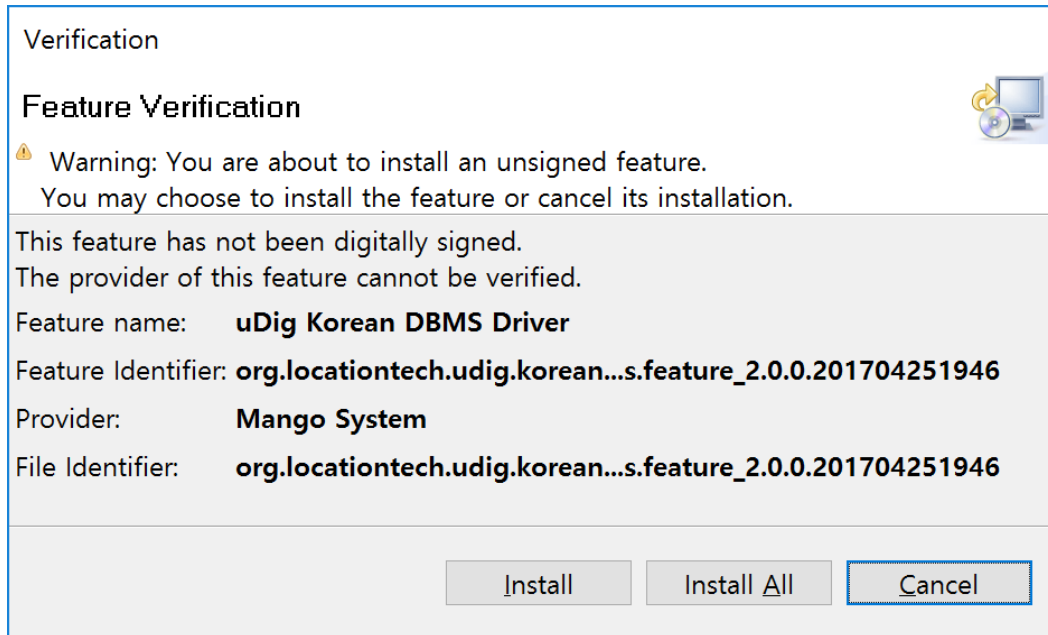
[다음] 버튼을 누른 후 라이선스 체크 라디오 버튼을 선택합니다.



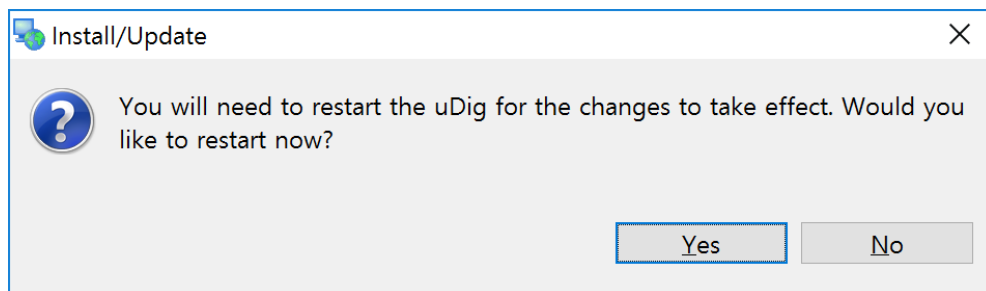
[다음] 버튼을 눌러 설치 디렉토리를 확인 후 [완료] 버튼을 누르면 설치를 시작합니다.



다음과 같은 확인 창이 나타나면 [Install All] 버튼을 눌러 설치를 진행합니다.



설치가 완료되면 다음과 같이 재 시작 여부를 확인하는데, [예(Y)] 버튼을 눌러 uDig 을 재 시작합니다.

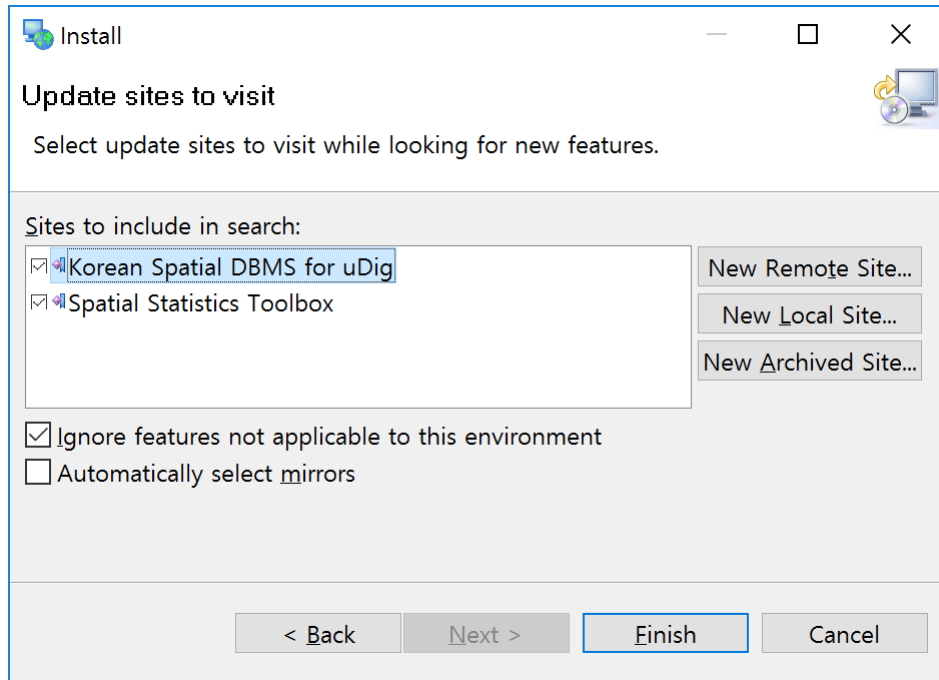


### 3.2.2. 온라인 업데이트

uDig Desktop 플러그인은 정기적으로 업데이트 됩니다. 따라서 온라인 환경에서는 항상 주기적으로 업데이트를 수행하여 최신 버전의 프로그램을 사용할 수 있습니다.

uDig 실행 후 [Help] → [Find and Install...] 메뉴를 실행합니다.

Install/Update 윈도우가 나타나면 [Search for new features to install] 라디오 버튼을 체크하고 [다음] 버튼을 누릅니다.



Update Sites to visit 윈도우에서 Korean Spatial DBMS for uDig 항목을 선택한 후 [완료] 버튼을 누릅니다.

만약 업데이트가 가능하면 업데이트 윈도우가 표시되고, 이후는 플러그인 설치 과정과 동일합니다.

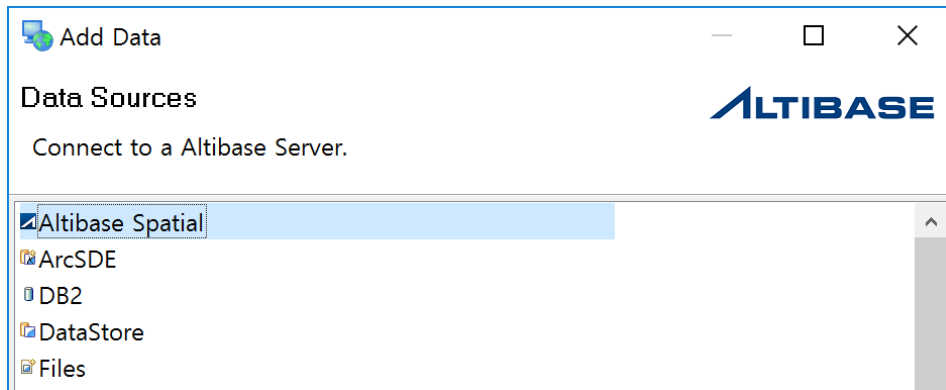
### 3.3. 레이어 불러오기

uDig 을 실행 후 레이어를 불러올 지도를 생성합니다.

[Layer] → [Add...] 메뉴를 실행합니다.

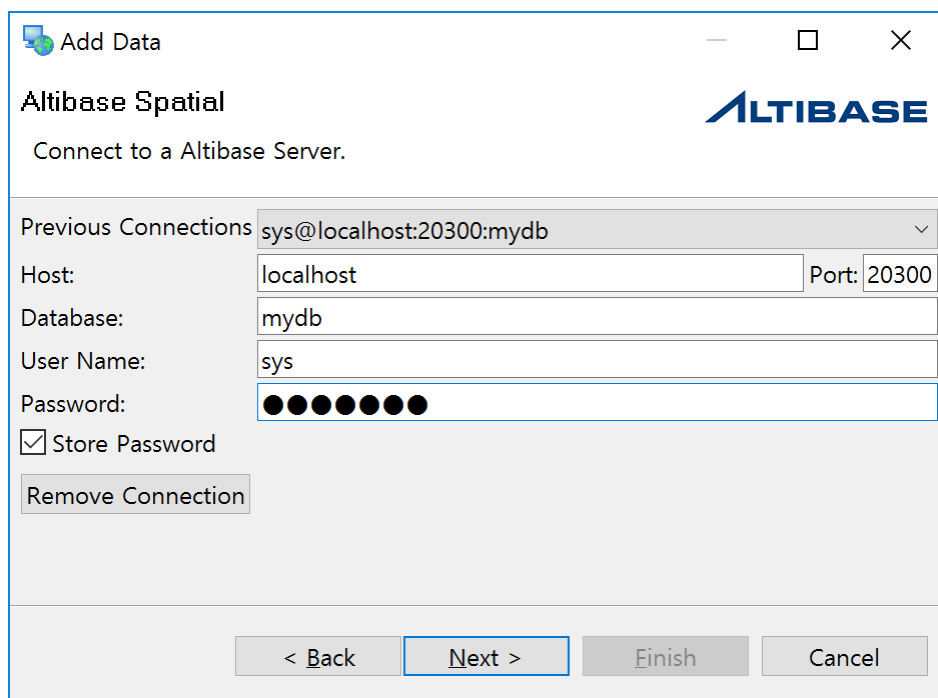
#### 3.3.1. Altibase Spatial

다음과 같이 Altibase Spatial 데이터 소스를 선택 후 [Next] 버튼을 누릅니다.

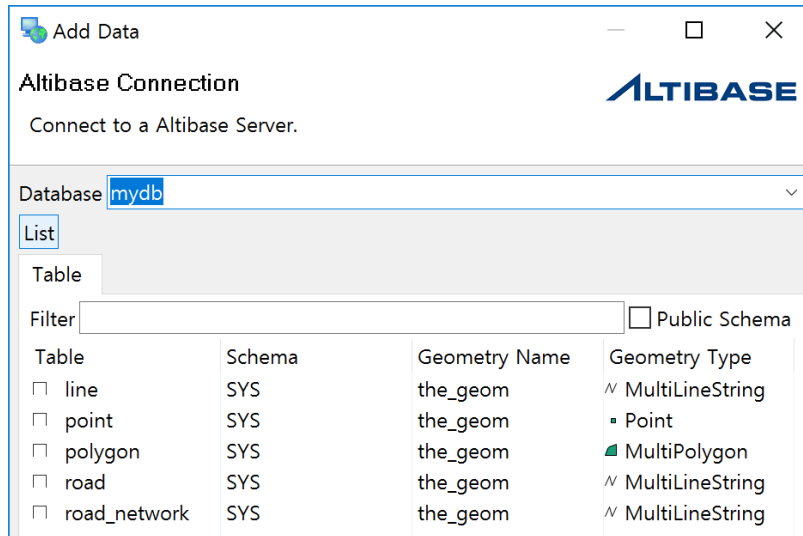


Host, Port, Database, User Name, Password 항목을 입력합니다. 이 연결정보를 앞으로 계속 사용하려면 [Store Password] 항목을 체크합니다.

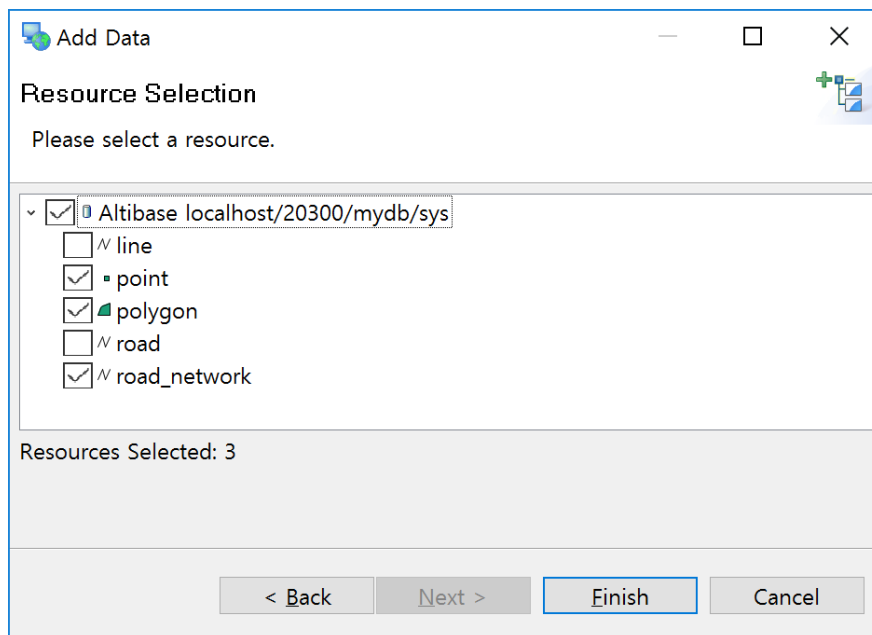
연결에 성공하고 레이어가 추가되면 이후부터 [Previous Connections] 항목이 활성화되어 새로 입력 없이 서버 선택만으로 레이어를 추가할 수 있습니다.



불러올 대상 Database 선택 후 [List] 버튼을 클릭하면 다음과 같이 레이어 목록이 표시됩니다.



마지막으로 불러올 레이어를 선택/확인 후 [Finish] 버튼을 누릅니다.



불러온 레이어는 다음과 같습니다. Catalog 뷰에서도 연결정보가 추가됩니다.

## GeoServer, uDig 에서 국내 Spatial DBMS 활용하기

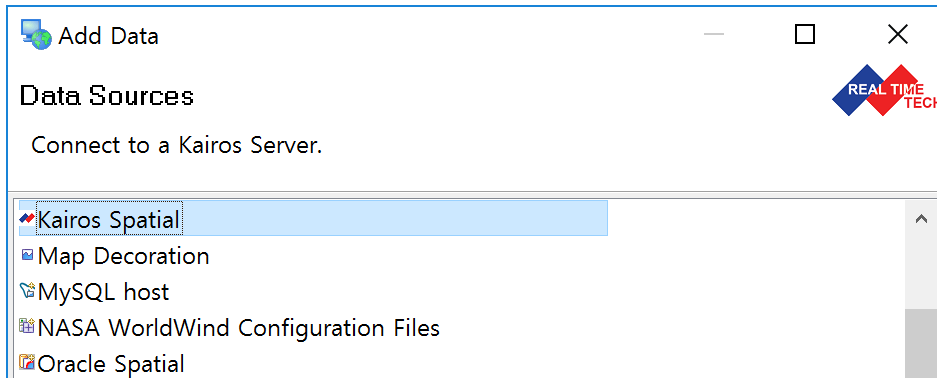
The screenshot displays the uDig application interface. The main map area shows a network of roads in blue and cyan, with several red dots indicating specific points of interest. The interface includes a menu bar at the top, a toolbar, and several panels: 'Layers' on the left, 'Catalog' on the bottom left, 'Processing Toolbox' on the right, and a 'Table' at the bottom center. The 'Table' panel shows a list of features with columns for FID, gid, sgg\_cd, adm\_cd, sid\_nm, sgg\_nm, pop2007, and pop2008.

FID	gid	sgg_cd	adm_cd	sid_nm	sgg_nm	pop2007	pop2008
polygon.1	1	11230	11060	서울특별시	동대문구	376421.0	370250.0
polygon.2	2	11320	11100	서울특별시	도봉구	375975.0	373936.0
polygon.3	3	11380	11120	서울특별시	은평구	459196.0	458401.0



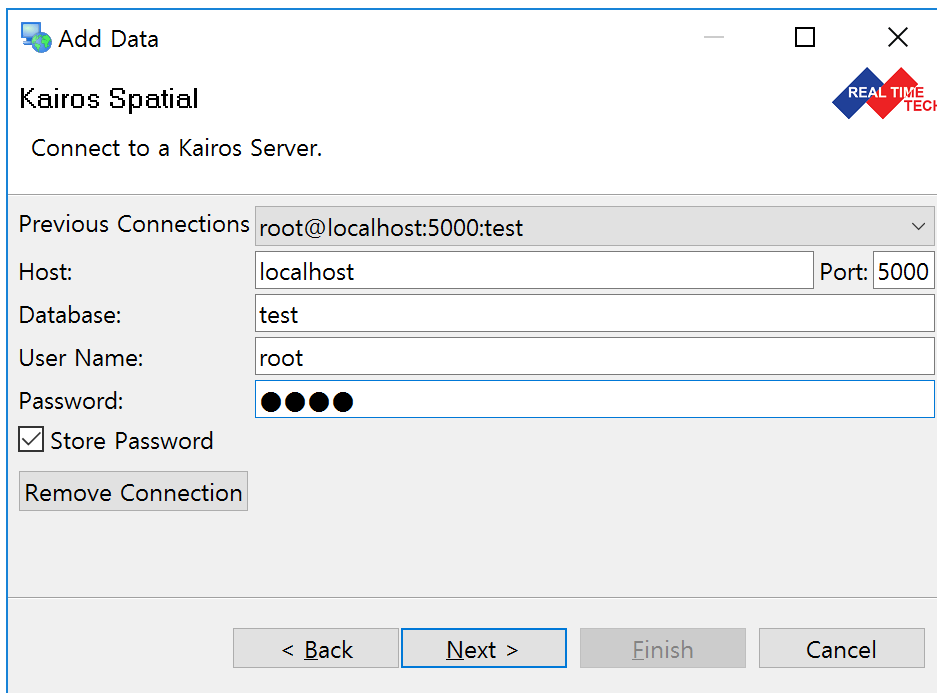
### 3.3.2. Kairos Spatial

다음과 같이 Kairos Spatial 데이터 소스를 선택 후 [Next] 버튼을 누릅니다.

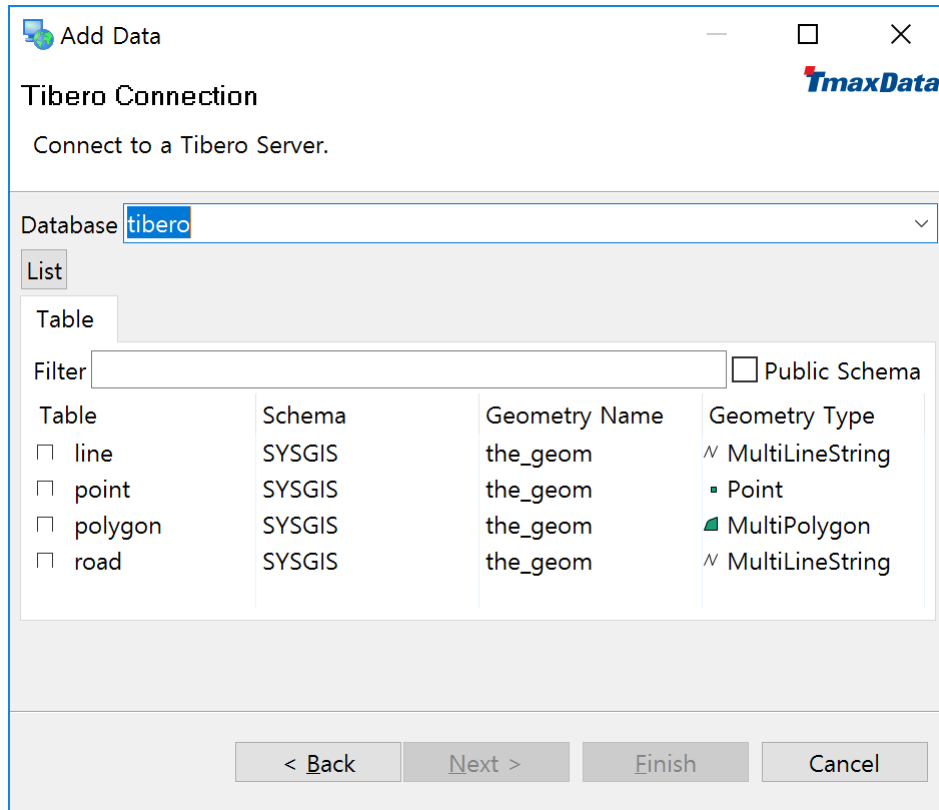


Host, Port, Database, User Name, Password 항목을 입력합니다. 이 연결정보를 앞으로 계속 사용하려면 [Store Password] 항목을 체크합니다.

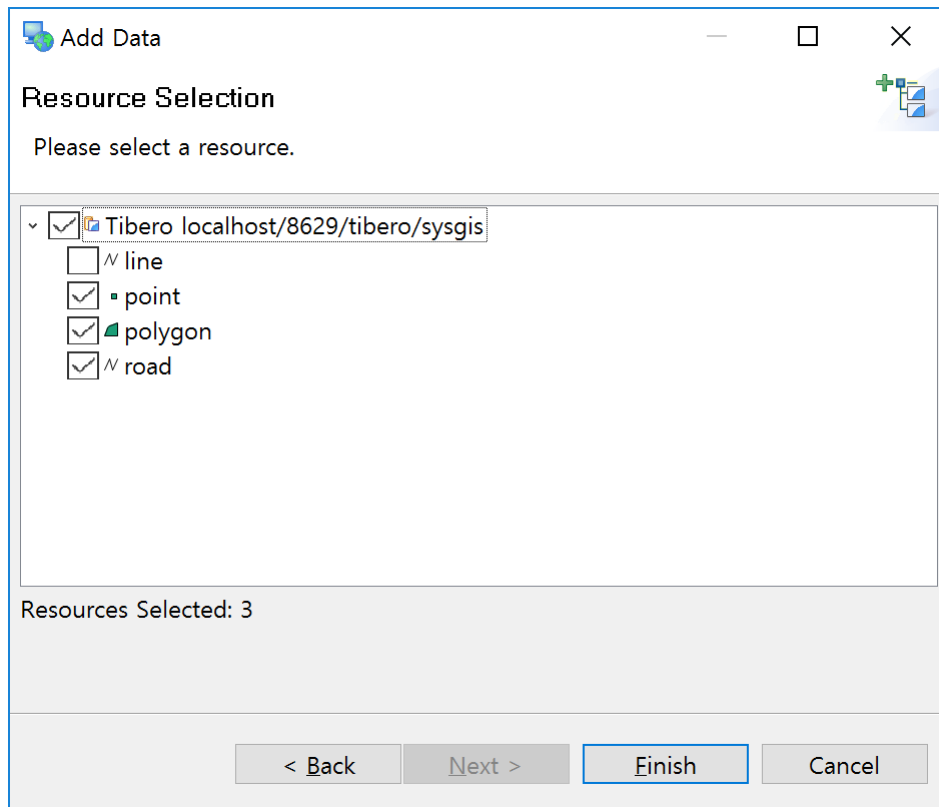
연결에 성공하고 레이어가 추가되면 이후부터 [Previous Connections] 항목이 활성화되어 새로 입력 없이 서버 선택만으로 레이어를 추가할 수 있습니다.



불러올 대상 Database 선택 후 [List] 버튼을 클릭하면 다음과 같이 레이어 목록이 표시됩니다.



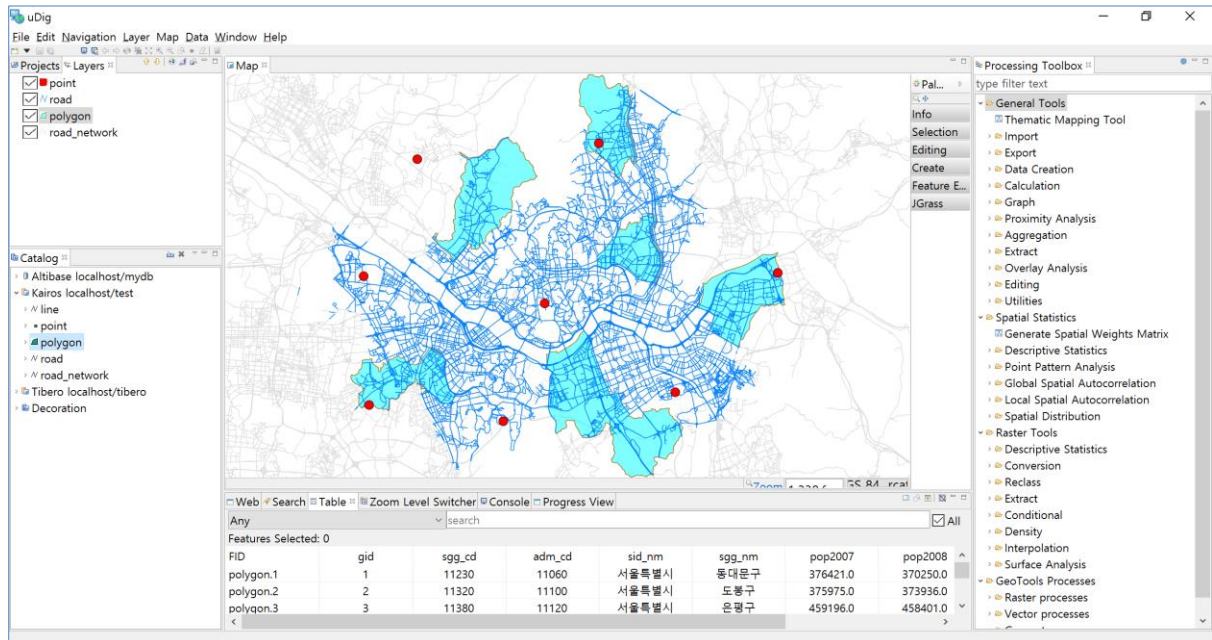
마지막으로 불러올 레이어를 선택/확인 후 [Finish] 버튼을 누릅니다.



## GeoServer, uDig 에서 국내 Spatial DBMS 활용하기

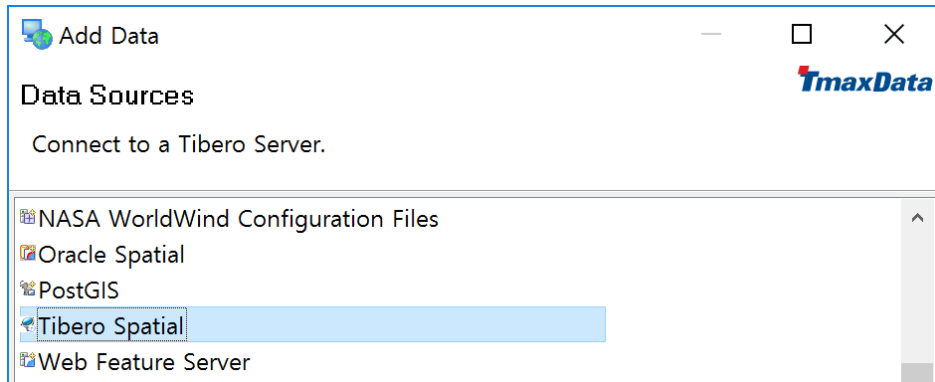
불러온 레이어는 다음과 같습니다. Catalog 뷰에서도 연결정보가 추가됩니다.

Catalog 에 연결정보가 추가된 후에는 추가하려는 레이어를 선택 후 추가하려는 지도에 드래그 & 드롭하면 레이어를 추가할 수 있습니다.



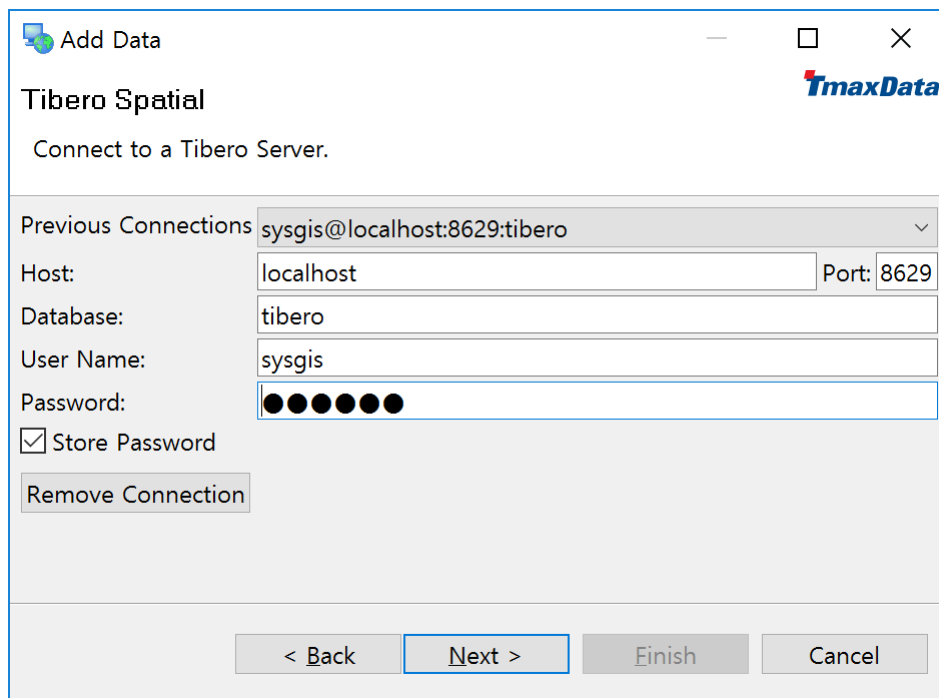
### 3.3.3. Tiberio Spatial

다음과 같이 Tiberio Spatial 데이터 소스를 선택 후 [Next] 버튼을 누릅니다.

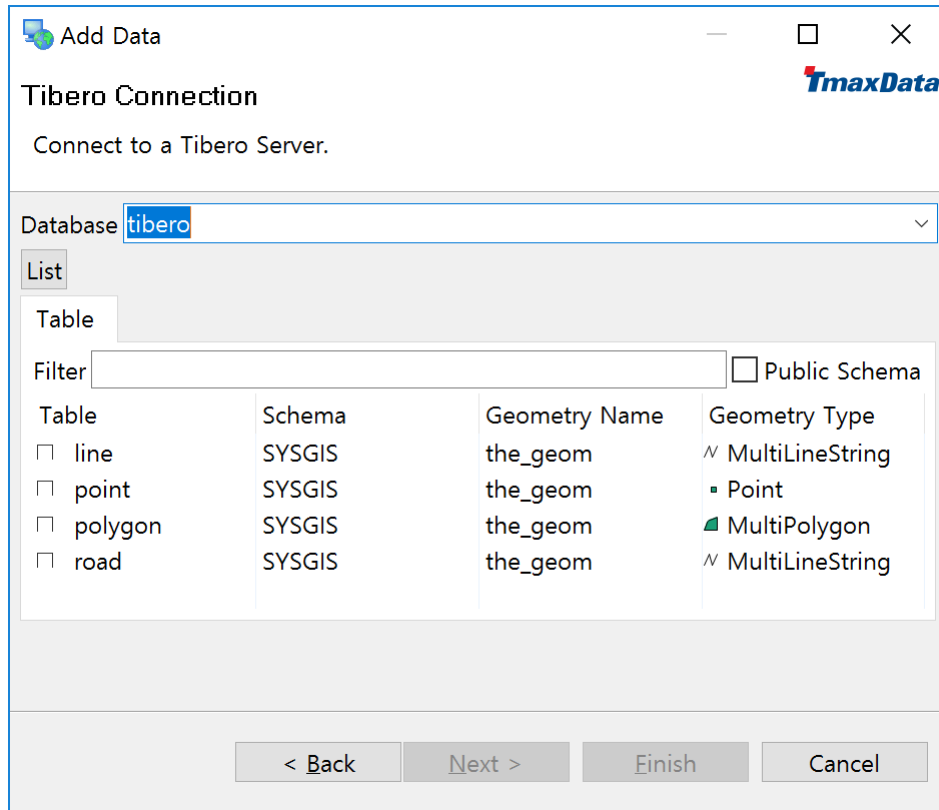


Host, Port, Database, User Name, Password 항목을 입력합니다. 이 연결정보를 앞으로 계속 사용하려면 [Store Password] 항목을 체크합니다.

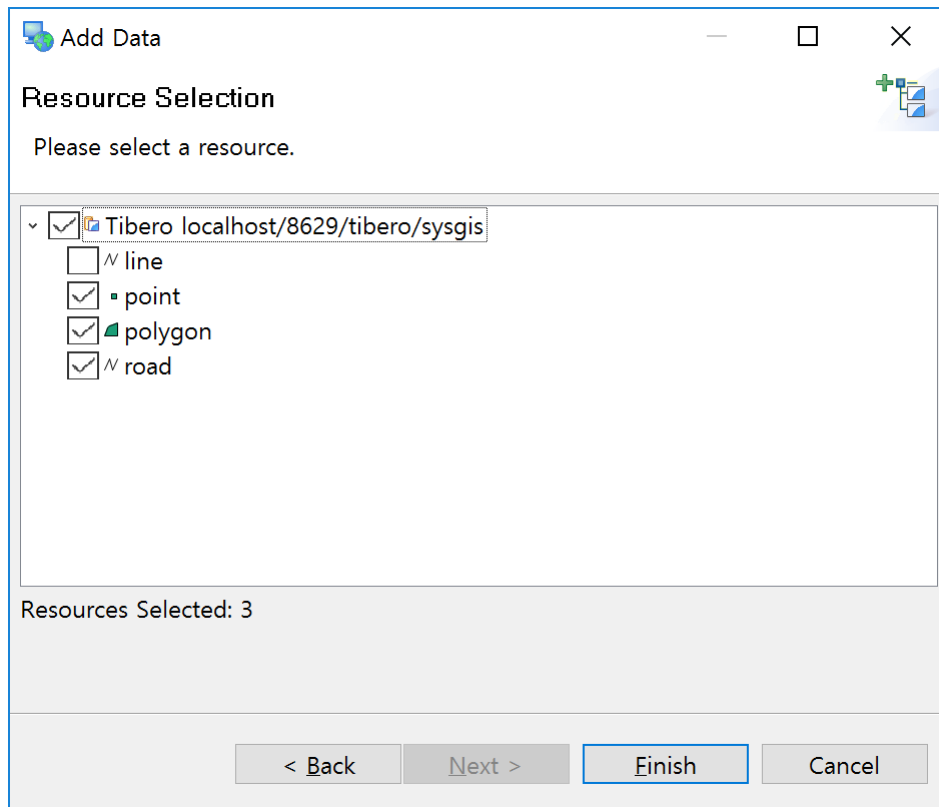
연결에 성공하고 레이어가 추가되면 이후부터 [Previous Connections] 항목이 활성화되어 새로 입력 없이 서버 선택만으로 레이어를 추가할 수 있습니다.



불러올 대상 Database 선택 후 [List] 버튼을 클릭하면 다음과 같이 레이어 목록이 표시됩니다.



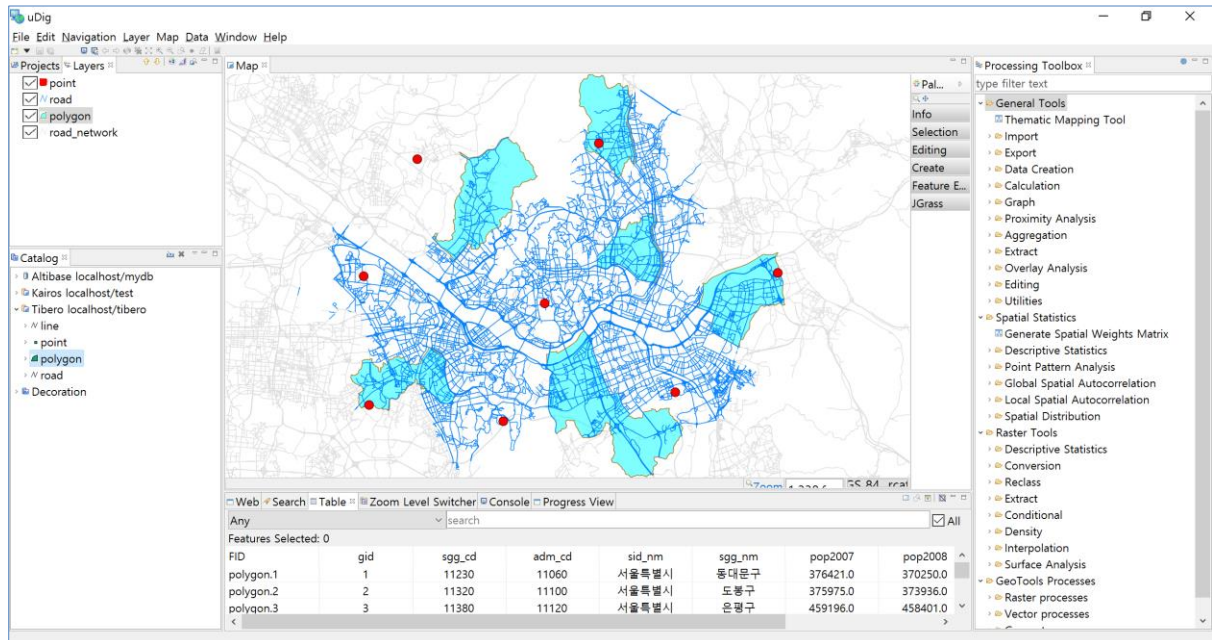
마지막으로 불러올 레이어를 선택/확인 후 [Finish] 버튼을 누릅니다.



## GeoServer, uDig 에서 국내 Spatial DBMS 활용하기

불러온 레이어는 다음과 같습니다. Catalog 뷰에서도 연결정보가 추가됩니다.

Catalog 에 연결정보가 추가된 후에는 추가하려는 레이어를 선택 후 추가하려는 지도에 드래그 & 드롭하면 레이어를 추가할 수 있습니다.



## 4. 참고

### 4.1. Spatial DBMS

- Altibase: <http://kr.altibase.com/> + <http://support.altibase.com/kr/>
- Kairos: <http://www.realtimetech.co.kr/>
- Tiberio: <https://www.tmaxdata.com/> + <https://technet.tmaxsoft.com>

### 4.2. 소스코드 및 매뉴얼

- 소스코드: <https://github.com/mapplus/geotools-jdbc-korean>
- 다운로드: <https://sourceforge.net/projects/gt-jdbc-korean/>
- uDig 매뉴얼: [https://github.com/mapplus/spatial\\_statistics\\_for\\_geotools\\_udig](https://github.com/mapplus/spatial_statistics_for_geotools_udig)
- GeoServer: <http://geotools.org>
- GeoServer: <http://geoserver.org/>

[문서의 끝]



GeoServer, uDig 에서  
국내 Spatial DBMS 활용하기 v1.0

# User Manual