



IntraMap/Objects3.0

Installation GUIDE

For C#

(주)한국공간정보통신

2011. 11.



목 차

1. INTRAMAP/OBJECTS 소개	4
2. 제품설치 및 제거	6
3. 개발 환경 등록 및 설정	7
4. IMAP BROWSER 설정 및 실행	10



IntraMap/Objects 3.0 소프트웨어는 (주)한국공간정보통신의 자체기술로 만들어져 그 저작권 및 지적소유권을 (주)한국공간정보통신이 보유하고 있습니다. 본 서의 관련 내용 뿐 아니라 소프트웨어의 구현 방법에 대한 내용 등에 있어 (주)한국공간정보통신의 허락없이 판매의 목적으로 복제되거나 인용될 수 없습니다.

기술 지원

(주)한국공간정보통신 부설 한국공간정보연구소

주 소 : 서울시 강남구 대치2동 943-10 J&A 빌딩 8층

전 화 : (02)2138-1031

팩 스 : (02)2138-1035

E-Mail : webmaster@ksic.net

Web Site

인터넷 홈페이지 : <http://www.ksic.net>

고객지원 홈페이지 : <http://helpdesk.ksic.net>



1. IntraMap/Objects 소개

IntraMap/Objects는 자사 포맷 인 XMap 및 Access, Spatial Server (IntraMap Server)와 연동하여 GIS 데이터 관리기능을 지원하는 ActiveX Component 기반의 GIS 개발자 라이브러리이다. 주목 할 점은 개발자 Library라는 점이다. 일반 사용자가 대상이 아닌 GIS관련 서비스를 하기 위한 개발자를 위한 Library이다. 개발자는 해당 Library를 이용하여 손쉽고 빠르게 GIS 시스템 개발이 가능한 특징을 가지고 있다. 그러므로 제품이 EXE가 아닌 DLL형태로 제공 된다.

■ 개발 환경

IntraMap/Objects는 ActiveX로 구성되어 VC++/VB/Delphi/C++ Builder/VC.net 등 COM모델이 구동될 수 있는 환경에서 구현될 수 있다.

■ 특징

1) 다양한 GIS 데이터 포맷을 지원

IntraMap/Objects는 기존 IntraMap/Viewer의 모든 공간데이터 데이터베이스와 연동한 GIS데이터를 관리 및 SHP/DXF,DWG/XMap등의 파일포맷을 지원하며 항공 사진, 위성 영상 및 각종 이미지 파일을 지원한다.

* XMap * AutoCAD DXF,DWG(R12~R14) * ESRI Shape(.shp)

* GeoTiff/Tiff, JPG, GIF, BMP

* IntraMap Server * ACCESS





2) GIS 기능

지도 데이터 제어의 기본적인 기능이 모두 포함되어 있으며, 레이어 스타일을 제어 하기 위한 품도 지원된다. 개발자가 구현하기 까다로운 공간 검색기능인 Clipping, Merge, Union, Intersect, Buffering 등을 함수 형태로 제공 되어 개발자는 필요한 기능의 함수를 사용함으로써 필요한 기능을 손쉽게 구현 할 수 있다. 또한 공간데이터 베이스 연산인 Select, Update, Insert, Delete기능을 함수 형태로 제공 하며 모든 데이터 인터페이스를 데이터베이스 형태로 제공하기 때문에 보다 직관적인 인터페이스로 개발자가 쉽게 어플리케이션을 개발 할 수 있다.

■ 개발 지원

본사에서 개발자 교육을 통한 개발 지원 및 온라인 도움말 구축 등 다양한 개발 지원정책을 통해 개발자가 개발하기에 더욱 쉬운 환경을 지원한다.

■ 향후 개발 방향

앞으로 IntraMap/Objects는 IntraMap/Server와 연계된 시스템을 구축함으로써 보다 강력한 필터링 및 공간 분석 기능을 제공할 예정이며, Mobile과 Unix계열 등에 이르기까지 사용 가능한 제품군으로 발전시켜 나갈 계획이다.

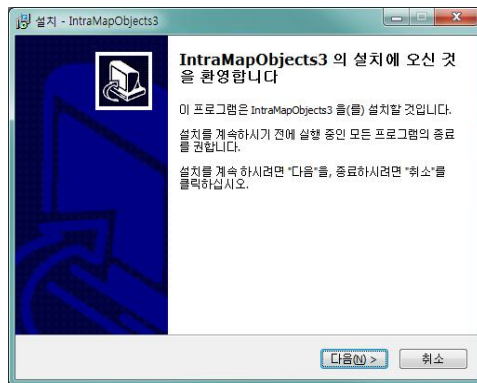


2. 제품 설치 및 제거

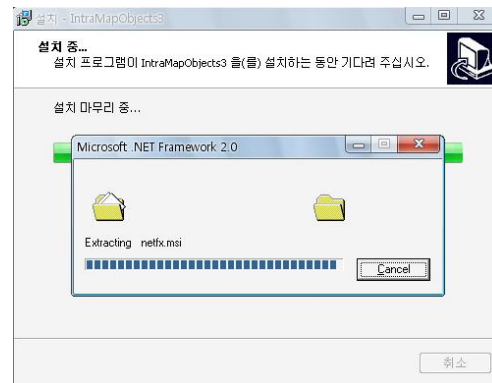
IntraMap/Objects 3.0은 COM모델이 구동될 수 있는 환경에서 사용가능하다. 따라서 IntraMap/Objects 3.0 제품은 .NET Framework 사용이 가능한 Windows 운영체제에서 사용가능하며 Linux나 UNIX에서는 사용할 수 없다.

1) 프로그램 설치

IntraMap/Objects 3.0 설치 는 setup.exe 프로그램을 실행시키면 실행되는 IntraMap/Objects 설치 마법사를 통해 자동으로 수행할 수 있다. 또한 IntraMap/Objects 3.0 실행에 필요한 프로그램인 .Net Framework(v.2.0 이상)이 컴퓨터 상에 존재하지 않을 경우에는 사용자의 승인 후에 자동으로 해당 S/W의 설치가 이루어진다. 사용자가 필요한 S/W 설치를 승인할 경우에 설치가 완료된다.



<IntraMap/Objects 설치 마법사>



<.Net Framework 설치>

2) 프로그램 제거

IntraMap/Objects 3.0 제거는 Windows 제어판에서 프로그램 추가/제거를 이용하여 IntraMapObjects3 3.XX을 제거하면 완료된다.



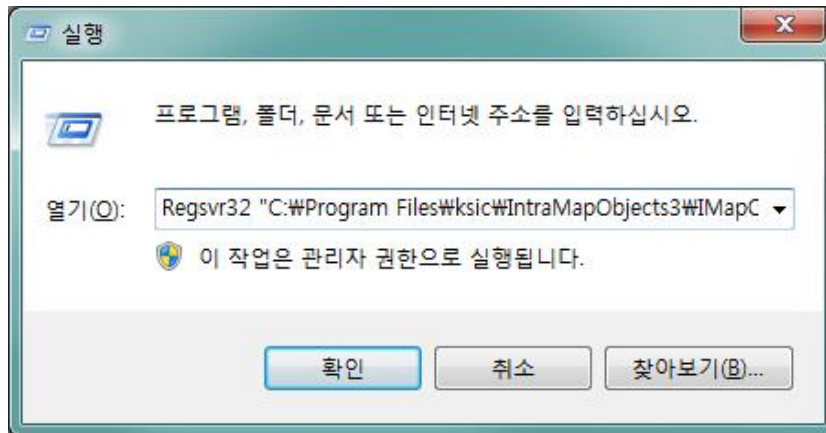
3. 개발 환경 등록 및 설정

IntraMap/Objects 3.0을 활용하여 응용 프로그램을 작성하기 위해서는 관련 라이브러리를 레지스트리에 등록하여야 하며, C#에 참조로 IntraMap/Objects 3.0 Library를 추가하여야 한다.

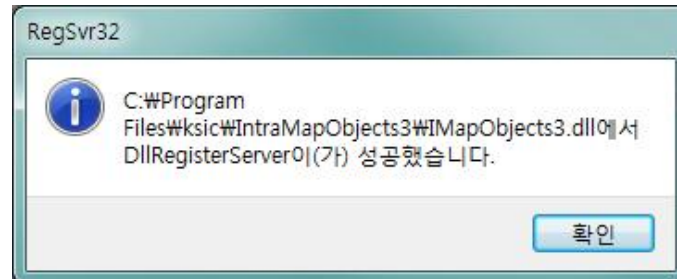
1) 레지스트리 등록

레지스트리 등록은 설치 시 자동적으로 등록된다. 만일 수동으로 등록하여야 할 경우에는 Command 창을 활성화하거나, 또는 [시작] 메뉴의 [실행]을 선택하여 아래와 같이 실행한다.

Regsvr32 "IntraMap/Objects3가 설치된 경로\IMapObjects3.dll"



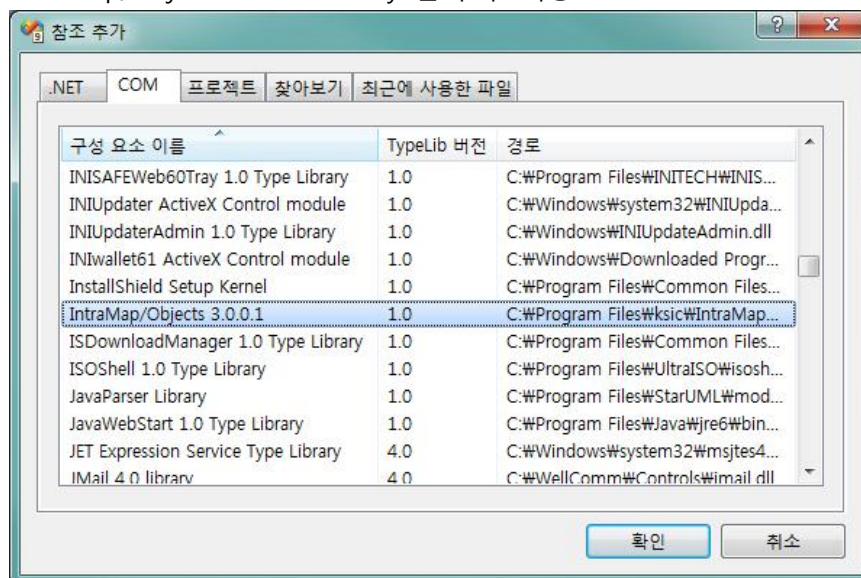
위와 같이 IntraMap/Objects 3.0이 설치된 폴더에서 IMapObjects.dll을 찾아 레지스트리에 등록한다.



2) IntraMap/Objects Library 등록

다음은 실제 C#에서 IntraMap/Objects 3.0의 컨트롤을 활용하여 프로그래밍 할 수 있도록 아래와 같이 참조를 추가한다.

- C# 프로그램 실행
- [참조] 에서 [참조추가] 선택
- IntraMap/Objects 3.0.0.1 Library 선택 후 적용



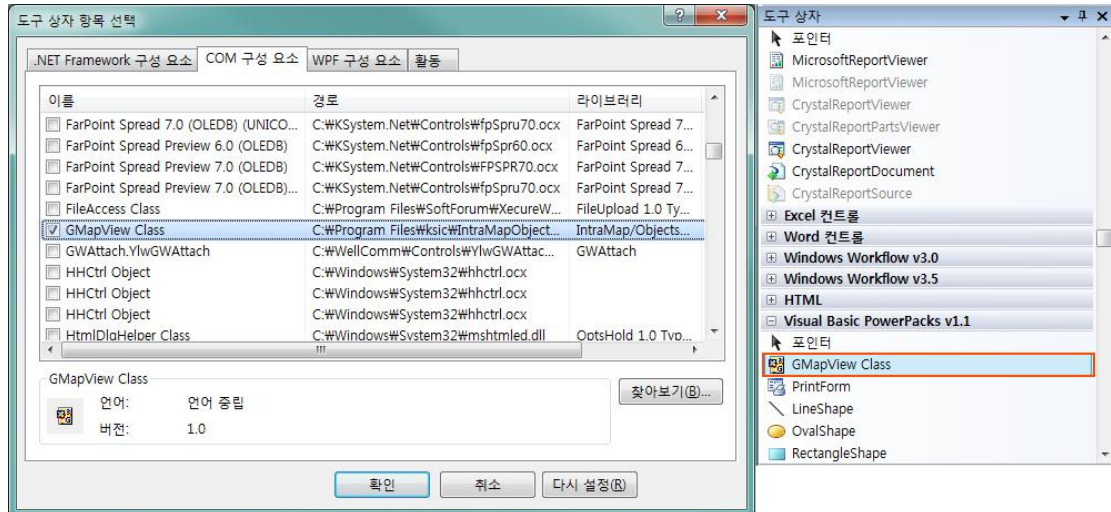


IntraMap/Objects

INSTALLATION GUIDE

또한, 도구상자에 GMapView Class를 추가하여 프로젝트 상에서 지도를 표출할 수 있도록 아래와 같이 항목을 추가한다.

- 도구상자에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭
- [항목선택] 선택
- [COM 구성요소]에서 GMapView Class 선택 후 적용



GMapView Class를 추가하면 도구상자에 GMapView 컨트롤이 추가된다.



4. IMapBrowser 설정 및 실행

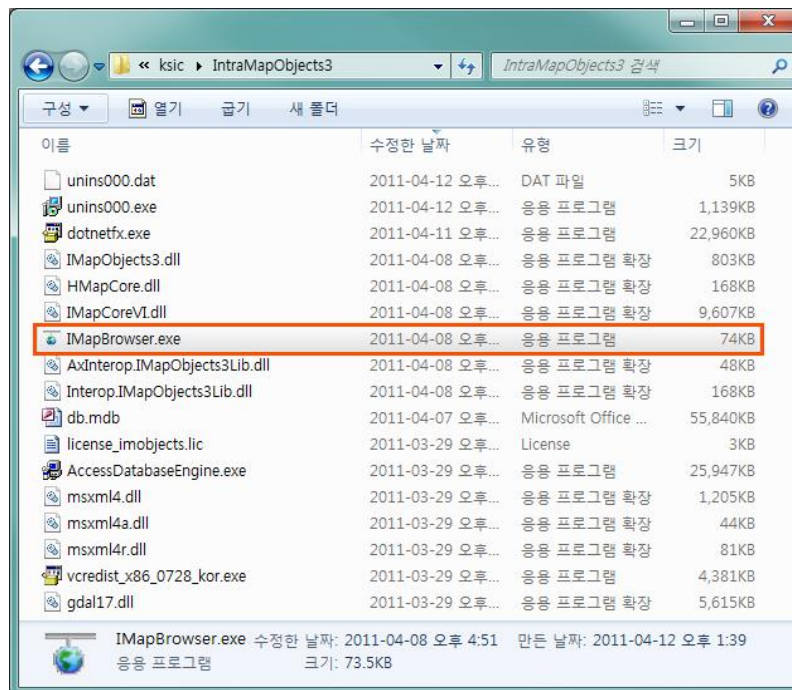
IntraMap/Objects 3.0이 정상적으로 설치 되어 작동 여부를 확인하기 위해서 IMapBrowser를 실행하여 확인할 수 있다. IMapBrowser는 로컬 방식(mdb) 연결과 서버를 통한 연결을 통하여 데이터셋 정보 및 조회가 가능하다.

1) 로컬 연결을 위한 IMapBrowser 실행 및 설정

IntraMapObjects3를 설치하면 기본적으로 아래와 같은 경로에 설치된다.

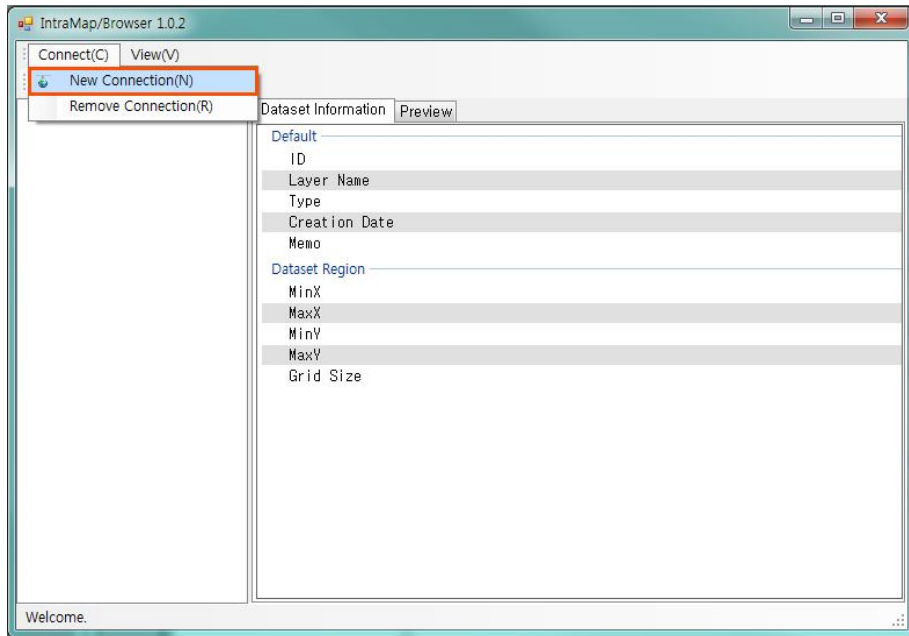
(설치경로: "C:\WProgram Files\Ksic\WIntraMapObjects3")

설치경로를 찾아 로컬방식으로 연결하기 위해 "IMapBrowser.exe"를 실행한다.

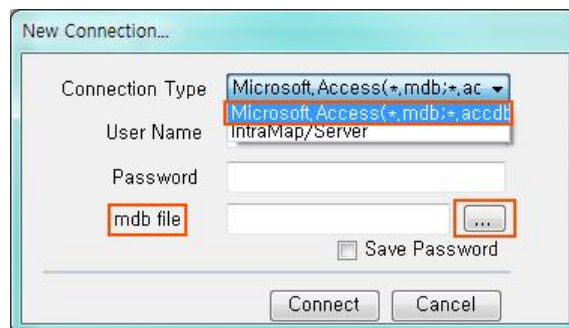




IMapBrowser를 실행하면 아래와 같은 브라우저가 실행되며 New Connection 을 선택하여 로컬(mdb) 연결 방식과 서버 연결 방식을 선택할 수 있다.



New Connection 선택 후 Connection Type에서 Microsoft Access(*.mdb)를 선택하여 mdb file을 연결할 수 있다.(로컬 연결은 User Name, Password 불필요)

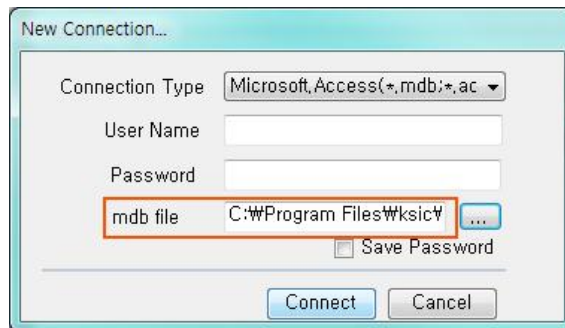
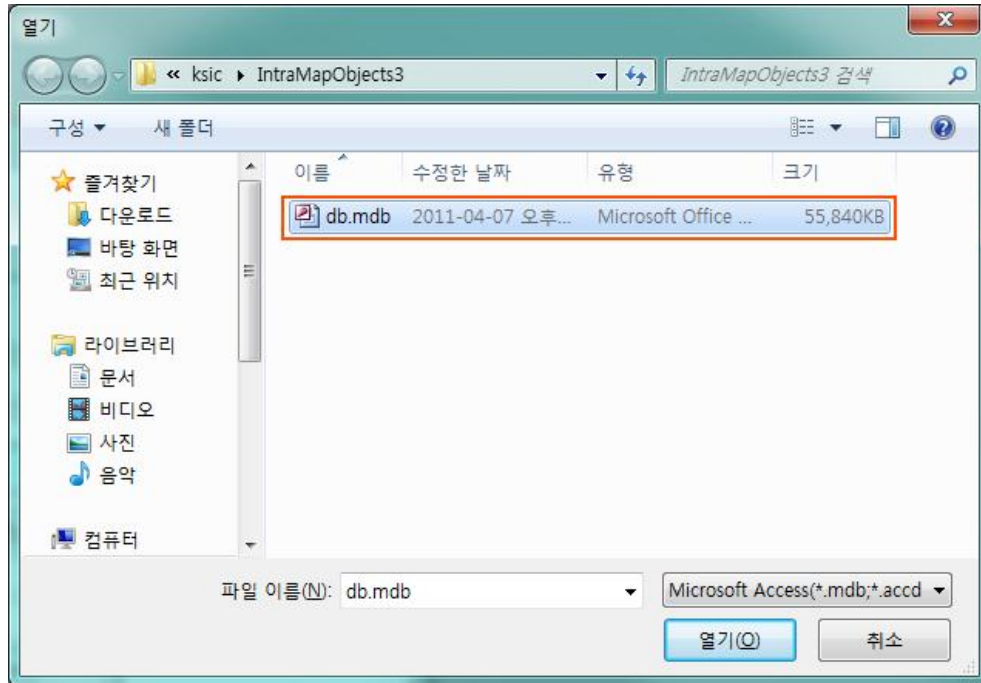




IntraMap/Objects

INSTALLATION GUIDE

IMapBrowser.exe가 설치된 경로에 "db.mdb" 파일이 기본으로 내장되어 있으며, 이 파일을 IMapBrowser에 연결하여 간단히 mdb에 구성된 데이터셋 속성과 정보 확인 및 미리보기 등을 확인할 수 있다.

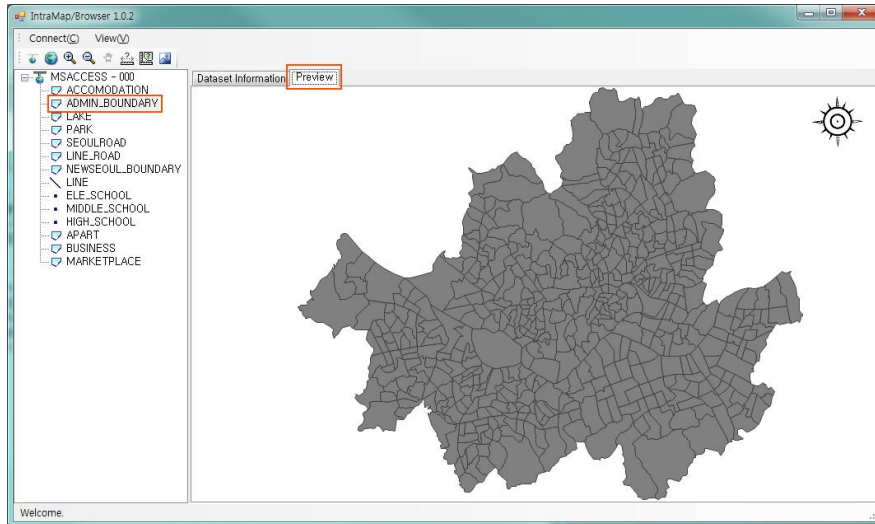
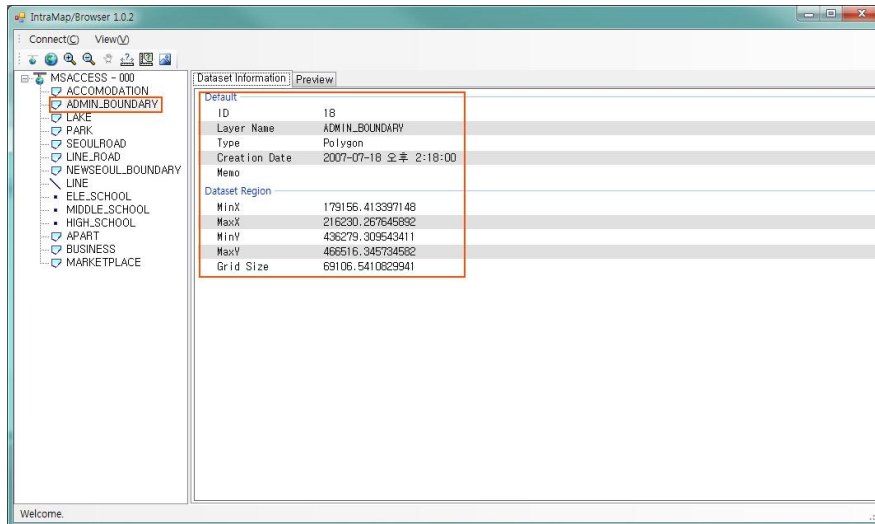




IntraMap/Objects

INSTALLATION GUIDE

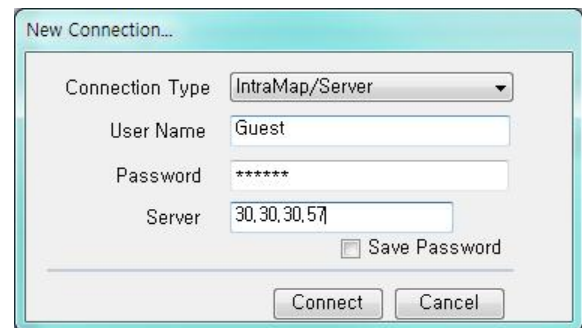
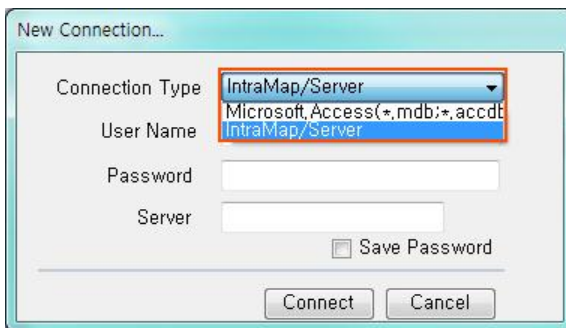
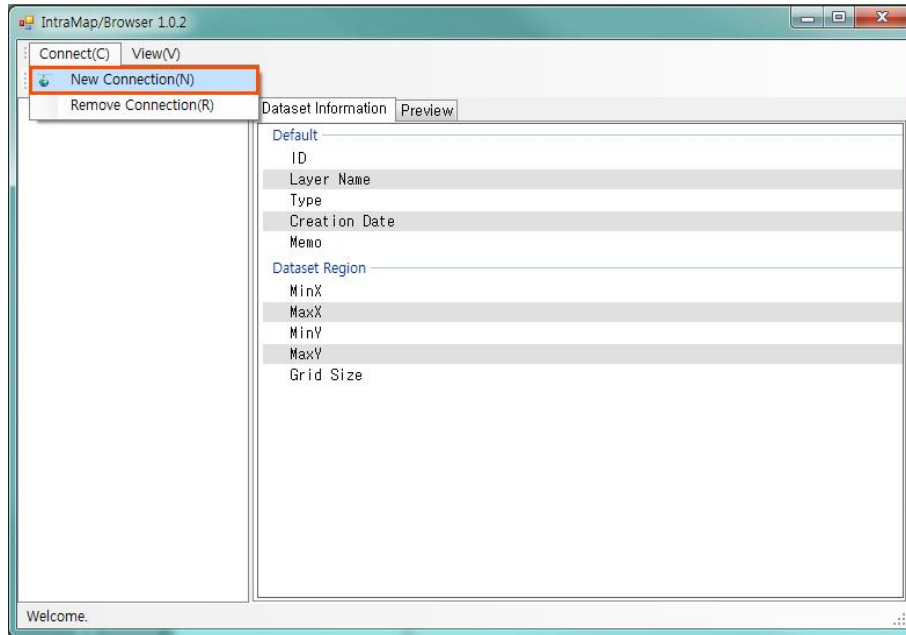
IMapBrowser에 "dbm.mdb"파일을 연결하면 아래와 같이 데이터셋의 정보 조회 및 미리보기가 가능하다.





2) 서버 연결을 위한 IMapBrowser 실행 및 설정

로컬 연결과 마찬가지로 "IMapBrowser.exe"를 실행하여 "New Connection" 선택 후 서버 계정 정보(Username, Password)를 입력하여 서버의 데이터셋 속성 조회 및 미리보기를 할 수 있다.





계정 정보 입력을 마친 후 IntraMap/Server에 접속하여 Server의 데이터셋 정보 조회 및 미리보기를 할 수 있다.

