

Autodesk 官方培训教程系列

Autodesk MapGuide 6

培训教程

Autodesk 公司 编著
吴宏泉 编译

autodesk

Official Training Courseware



清华大学出版社

Autodesk MapGuide 6 培训教程

Autodesk 公司 编著

吴宏泉 编译

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书是 Autodesk MapGuide 6.0 全球培训教程的中文编译本。全书共分三部分,第一部分介绍 Autodesk MapGuide 基础培训;第二部分介绍 Autodesk MapGuide 高级培训之客户化;第三部分介绍 Autodesk MapGuide 高级培训之 Oracle Spatial。本书内容按 Autodesk 授权培训中心的教学大纲和要求,从设计和实际应用的角度,对该软件新增加的功能和概念进行了全面、深入的介绍,尤其突出了协同设计和资源共享的优势。配套光盘中提供了翔实和有针对性的培训数据,大大提高了读者对此软件的学习效率。

Copyright ©2003 Autodesk, Inc.

Autodesk MapGuide 6 Courseware.

本书中文版由 Autodesk 公司授权清华大学出版社在中国境内独家出版、发行。

未经出版者的书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

北京市版权局著作权合同登记号:图字 01-2003-5239 号

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

Autodesk MapGuide 6 培训教程/Autodesk 公司编著;吴宏泉编译.—北京:清华大学出版社,2004.4

书名原文:Autodesk MapGuide 6 Courseware

ISBN 7-302-08130-1

I. A… II. ①A… ②吴… III. 地理信息系统—应用软件, Autodesk MapGuide 6—技术培训—教材

IV. P208

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 012649 号

出 版 者:清华大学出版社

<http://www.tup.com.cn>

社总机:010-62770175

地 址:北京清华大学学研大厦

邮 编:100084

客户服务:010-62776969

责任编辑:冯志强

封面设计:张范云

印 刷 者:北京世界知识印刷厂

装 订 者:三河市李旗庄少明装订厂

发 行 者:新华书店总店北京发行所

开 本:185×230 印张:21.25 字数:465 千字

版 次:2003 年 4 月第 1 版 2004 年 4 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-302-08130-1/TP·5874

印 数:1~4000

定 价:42.00 元

autodesk
authorised developer

清华大学出版社

Autodesk 授权开发商 (ADN)

有效期: 2004-12-31

Jack Q. Gao

Dr. Jack Q. Gao, Vice President, Autodesk

丛 书 序

随着中国经济的高速发展,尤其是在中国加入 WTO 之后,世界制造业中心正在向中国转移。国内制造业及相关建筑、工程企业在获得广阔的发展空间的同时,也迫切地感受到提高自身的设计和制造水平,培养更多掌握现代设计技术人员的需求。Autodesk 公司凭借其全球领先的设计软件技术,多年以来,在国内市场已经有效地推广了以 AutoCAD 为代表的产品系列,在机械、建筑和地理信息系统等各个领域拥有广泛的用户群和合作伙伴。

为了给 Autodesk 产品用户提供优质服务, Autodesk 通过**授权培训中心** (Autodesk Training Center, 简称 ATC) 提供产品的培训服务, ATC 是 Autodesk 公司授权的、能对用户及合作伙伴提供正规化和专业化技术培训的独立培训机构,是 Autodesk 公司和用户之间赖以进行技术传输的重要纽带。ATC 不仅具有一流的教学环境和全部正版的培训软件,而且有完善的、富有竞争意识的教学培训服务体系和经过 Autodesk 公司严格认证的高水平的师资作为后盾。

除了被广大用户深为了解的 AutoCAD 之外, Autodesk 在各专业设计领域均推出了相应的产品,并得到了用户的广泛应用及好评。例如在机械设计领域中推出的二维设计软件 AutoCAD Mechanical, 三维设计软件组合 Inventor Series (Mechanical Desktop + Autodesk Inventor); 在建筑设计领域中推出的 Architectural Desktop 和 Revit; 在地理信息系统和基础设施建设领域推出的 Map、MapGuide、Civil、Survey 等等。

Autodesk 公司授权清华大学出版社独家出版的这套“**Autodesk 官方培训教程系列**”图书全面反映了 Autodesk 产品系列的多样性。本套丛书是在 Autodesk 公司内部培训教材的基础上,组织国内资深培训教师认真翻译、整理而成的,既反映了 Autodesk 技术培训的统一性和权威性,又满足了国内读者的需求。

本系列图书以功能任务为向导,并配合实际的挑战练习题,使 CAD 工程师能在快速理解和掌握新功能特性的同时,娴熟和准确地完成设计任务。精辟的讲解、言简意赅的论述将给各领域的设计工程师和二次开发工程师带来全新的体验和帮助。我们希望这一图书系列的出版,能够为推进计算机辅助设计的应用尽一份微薄之力。



Autodesk 公司
技术支持与培训资深经理

前 言

Autodesk MapGuide 6.0 是一款最新版本的地理信息系统处理软件，它提供了增强的数据访问和服务能力，可以向 Internet 浏览器快速发送地图，从而使用户可以迅速得到所需信息。利用 Autodesk MapGuide 可以对交互式地图、设计图纸和空间数据进行实时访问，使得关键的决策信息通过网络快速传递。Autodesk MapGuide 软件可同时连接多种数据源，包括业界标准的数据格式和各种空间信息系统，并且将这些数据安全地发送到 Internet/intranet 上。利用 Autodesk MapGuide 标准开发工具构建定制的应用系统，可以轻松地将你的数据增值。Autodesk MapGuide 易于配置，它提供的对数据的直接访问功能可以简化数据维护工作，减少数据发布成本。

本书是由以下三个部分组成的：

第一部分 Autodesk MapGuide 基础培训：本部分主要从产品的体系结构出发，分别介绍组成 Autodesk MapGuide 的三个主要组成构件（Autodesk MapGuide Server、Autodesk MapGuide Author 和 Autodesk MapGuide Viewer）的安装和使用，以及这三个构件是如何协同工作的。本部分后面几章还介绍了 MapGuide 的几个实用工具，例如 Autodesk MapGuide Raster Workshop 和 Autodesk MapGuide SDF Loader，还介绍了有关如何提高 MapGuide 性能的知识。

第二部分 Autodesk MapGuide 高级培训——客户化：本部分涉及的是有关 Autodesk MapGuide Viewer 的开发接口的内容。例如，如何定制 Autodesk MapGuide 地图的外观，如何捕获 MapGuide 事件，如何连接数据库制作动态报告，以及如何实现红线圈阅等功能。

第三部分 Autodesk MapGuide 高级培训——Oracle Spatial：本部分介绍的是如何使用 Autodesk MapGuide 连接 Oracle Spatial，从而可以发布 Oracle 空间数据库中的地图。本部分还简单介绍了 Oracle Spatial 数据的存储方式，以及如何使用其中的数据制作动态报告。

由于时间紧迫，加之水平有限，本书中的内容难免有疏漏之处，欢迎广大读者和各界朋友批评指正。

译者

2004-01-13

目 录

第 1 部分 Autodesk MapGuide 基础培训

第 1 章 Autodesk MapGuide 介绍	2
1.1 Autodesk MapGuide 软件体系结构	2
1.1.1 Autodesk MapGuide 软件的构成组件	3
1.1.2 Autodesk MapGuide 实用工具	7
1.2 Autodesk MapGuide 体系结构	9
1.3 管理培训数据	13
1.3.1 项目数据管理	14
1.3.2 安装培训数据过程概述	15
1.4 新功能	16
1.4.1 XML 支持	17
1.4.2 Dynamic Authoring Toolkit	18
1.4.3 增强的光栅支持	19
1.4.4 光栅符号支持	19
1.4.5 Symbol Manager	19
1.4.6 增强的 DWG 支持	20
1.4.7 地图刷新操作的增强支持	21
第 2 章 Autodesk MapGuide Viewer	23
2.1 使用 Autodesk MapGuide Viewer	23
2.1.1 如何使用 Autodesk MapGuide Viewer	24
2.1.2 Autodesk MapGuide Viewer 的弹出式菜单	25
2.2 在 Autodesk MapGuide 中使用 URL 参数	28
2.3 在 Web 网页中嵌入地图	32
第 3 章 Autodesk MapGuide Author	39
3.1 介绍 Autodesk MapGuide Author	39
3.2 在 Autodesk MapGuide Author 中使用图层	46
3.2.1 使用 Autodesk MapGuide Author 制作地图	47
3.2.2 Map Layer Properties 对话框	48

3.3 其他 Autodesk MapGuide Author 功能.....	66
3.3.1 Reports 选项卡	67
3.3.2 Zoom Goto 选项卡	69
3.3.3 Popup Menu 选项卡	70
3.3.4 Security 选项卡	70
第 4 章 高级制作工具.....	77
4.1 运行 Autodesk MapGuide Symbol Manager	77
4.2 使用 Autodesk MapGuide Dynamic Authoring Toolkit	83
第 5 章 Internet 信息服务.....	90
5.1 安装 Microsoft Internet 信息服务	90
5.2 使用 Microsoft Internet 信息服务	92
第 6 章 Autodesk MapGuide Server.....	99
6.1 安装 Autodesk MapGuide Server	99
6.1.1 Autodesk MapGuide Server 体系结构.....	100
6.1.2 Autodesk MapGuide Server Windows 2000 服务.....	102
6.2 管理 Autodesk MapGuide Server	106
6.2.1 Autodesk MapGuide Server Admin.....	107
6.2.2 Autodesk MapGuide Server 的一般属性.....	108
6.2.3 Autodesk MapGuide 数据源	109
6.2.4 Autodesk MapGuide 用户和组	110
6.2.5 Autodesk MapGuide Server 安全性.....	111
6.3 理解 Autodesk MapGuide 数据供应器	117
第 7 章 ColdFusion Server	120
7.1 安装 ColdFusion Application Server	120
7.1.1 ColdFusion Application Server 概述.....	121
7.1.2 ColdFusion Application Server 体系结构.....	121
7.2 配置 ColdFusion Application Server	125
第 8 章 ColdFusion 报告	131
8.1 使用 ColdFusion Studio	131
8.1.1 ColdFusion Studio	132
8.1.2 在 Edit、Browse 和 Design 模式下浏览文档.....	132
8.2 使用 ColdFusion Studio 编制报告	137

第 9 章 Autodesk MapGuide SDF Loader	144
9.1 使用 SDF Loader 及其在线帮助	144
9.1.1 Autodesk MapGuide SDF 文件格式	145
9.1.2 Autodesk MapGuide SDF Loader	146
9.2 使用批处理文件	149
第 10 章 使用 DWG 文件	155
10.1 转换 DWG 文件为 SDF 格式	155
10.1.1 Autodesk MapGuide SDF Loader、DWG 文件和 BLOCKS 开关	156
10.1.2 BLOCKS 开关参数	156
10.2 直接使用 DWG 文件	160
10.2.1 在 Autodesk MapGuide Author 中直接使用 DWG 数据	160
10.2.2 在 Autodesk Map DWG 图层上的表和列	161
第 11 章 光栅处理	164
11.1 把图像文件转换成分栏的 TIFF 文件	164
11.1.1 Autodesk MapGuide Raster Workshop	165
11.1.2 分栏 TIFF 文件和 Autodesk MapGuide	166
11.2 创建光栅图像目录 (RIC) 文件	167
第 12 章 MapGuide 性能	173
12.1 使用 SDF Loader 简化矢量数据	173
12.2 低采样光栅图像	179
12.3 探索 Autodesk MapGuide Author 的性能技术	183
12.3.1 通过最小化数据传输增加 Autodesk MapGuide 的性能	183
12.3.2 使用静态地图图层	185
12.3.3 使用动态地图图层和通过比例设置图层的可见性	185
12.3.4 性能技术总结	186
第 2 部分 Autodesk MapGuide 高级培训——客户化	
第 13 章 自定义 Autodesk MapGuide 界面	188
13.1 在 Web 网页中嵌入地图	188
13.2 使用 API 自定义按钮	195
第 14 章 捕获事件	210
14.1 Internet Explorer 事件	210

14.2	Netscape 事件.....	213
14.3	Java 和 Netscape 事件.....	218
第 15 章	使用 ColdFusion 连接数据库.....	223
15.1	准备查询表单	223
15.2	显示查询结果	228
15.3	缩放到选中的对象	232
第 16 章	使用 ASP 查询数据库.....	236
16.1	准备查询表单	236
16.2	显示查询结果	242
16.3	缩放到选中的对象	245
第 17 章	Autodesk MapGuide Viewer 的红线功能.....	249
17.1	数字化点	249
17.1.1	Autodesk MapGuide MGRedlineSetup.....	250
17.1.2	Autodesk MapGuide MGSymbolAttr	250
17.2	数字化多段线	257
17.3	数字化多边形	264
17.4	数字化文字	271
第 3 部分 Autodesk MapGuide 高级培训——Oracle Spatial		
第 18 章	Oracle 和 Web 服务器.....	280
18.1	安装 Oracle Spatial Client.....	280
18.2	配置 Internet 信息服务	284
第 19 章	支持 Oracle Spatial 的 Autodesk MapGuide 数据供应器.....	290
19.1	安装支持 Oracle Spatial 的 Autodesk MapGuide 数据供应器	290
19.2	配置支持 Oracle Spatial 的 Autodesk MapGuide 数据供应器	294
第 20 章	使用 Oracle Spatial 制作地图.....	298
20.1	在 Autodesk MapGuide Author 中制作 Oracle 数据地图	298
20.1.1	使用 Oracle Spatial 数据制作 MWF 文件.....	299
20.1.2	空间数据索引	299
20.2	在 Oracle Spatial 中的数据类型.....	304
20.2.1	Oracle Spatial 数据	304

20.2.2	使用 SRID 列确定或设置坐标系统	307
20.2.3	Oracle Locator 和支持 Oracle Spatial 的 Autodesk MapGuide 数据供应器	308
第 21 章	使用 Oracle Spatial 创建报告	309
21.1	使用 Oracle Spatial 创建 ColdFusion 报告	309
21.1.1	ColdFusion 报告	310
21.1.2	ColdFusion 查询	310
21.2	使用 Oracle Spatial 数据创建 ASP 服务	317

第 1 部分 Autodesk MapGuide 基础培训

第 1 章 Autodesk MapGuide 介绍

Autodesk MapGuide 是一个在 Internet/Extranet/intranet 上发布地图的高级解决方案。这个产品可以广泛地应用在任何想要发布 GIS 信息（数字地图和属性数据）的企业和组织。通过 Autodesk MapGuide，用户可以充分利用目前完善的基于网络的连接技术、客户端环境、数据库连接和高级的应用程序接口在最短的开发时间内实现安全高速的地图发布和共享。

本章中将会介绍 Autodesk MapGuide 的组成成分和体系结构，同时还会介绍运行 Autodesk MapGuide 套件中每个组件的硬件和软件的要求。另外，本章还会介绍如何安装和本书相关的培训数据。

学习目标

明确 Autodesk MapGuide 整体解决方案中的 3 个关键构成组件：Autodesk MapGuide Viewer、Autodesk MapGuide Author 和 Autodesk MapGuide Server。

理解 Autodesk MapGuide 的系统体系结构。

了解当同时开发多个项目时如何组织项目数据。

理解本书中培训项目的数据结构。

1.1 Autodesk MapGuide 软件体系结构

本节介绍的是 Autodesk MapGuide 的主要软件构成组件以及这些组件的系统要求。

Autodesk MapGuide 是由许多组件构成的，这些组件主要包括：Autodesk MapGuide Server、Autodesk MapGuide Author 和 Autodesk MapGuide Viewer。另外，MapGuide 还包含几个实用工具，这些工具促进了 MapGuide 在数据转换、数据处理和客户化 MapGuide Viewer 方面的发展。

学习目标

明确 Autodesk MapGuide 整体解决方案中的 3 个关键组件。

明确 Autodesk MapGuide Viewer 的 3 种类型。

理解 MapGuide 实用工具的用法。

理解 Macromedia ColdFusion Server 和 Studio 的用法。

关键术语

表 1-1 定义的是本节中要使用的几个术语。

表 1-1 本节中使用的关键术语

术语	定义
Viewer	Viewer 是客户端应用程序，用来浏览从 MapGuide 服务器中传递来的数据
Server	Server 是用来向客户端发布数据的一台或几台计算机
Author	Author 是地图制作应用程序，用来把从一台或几台服务器中传递过来的数据组织成一个文件
Toolkit	Toolkit 是一套工具或应用程序，用来通过编程的方式修改地图应用及其数据
MIME 类型	MIME 类型是在 Internet 上分辨文件类型的标准方法，这些文件类型包括 Microsoft Word、文本或图像等。MIME 是 Multi-purpose Internet Mail Provider 的缩写
IIS	IIS 是一个基于 Web 的服务器，用来提供主要为 HTML 的 Web 内容。IIS 是 Internet Information Server 的缩写

1.1.1 Autodesk MapGuide 软件的构成组件

Autodesk MapGuide Author 是用来制作和发布智能地图文件的软件，生成的文件为 MWF（Map Window Files）文件。

Autodesk MapGuide Server 用来把 MWF 文件传递到 Autodesk MapGuide Viewer 和 Autodesk MapGuide Author。

浏览软件——在 Autodesk MapGuide 套件中有 3 种浏览技术，分别为：

- Autodesk MapGuide Viewer 位于浏览器的客户端，用来获取 MWF 文件。这个 MapGuide 浏览器可以免费下载，并且是浏览地图所必需的插件。下面列出的是 Autodesk MapGuide Viewer 的 3 种类型：
 - Autodesk MapGuide Viewer Netscape 插件。
 - Autodesk MapGuide Viewer Microsoft ActiveX 控件。
 - Autodesk MapGuide Viewer Java 版本。
- Autodesk MapGuide LiteView（单独销售）是一个服务器端的 Java Servlet，用来直接向客户端发布地图的光栅图像，而不用下载和安装 Autodesk MapGuide Viewer。LiteView 是一个基于服务器端的软件，并且在运行之前必须在服务器上安装 Macromedia 公司的 JRUN Servlet 引擎。
- Autodesk OnSite（单独销售，在 Windows CE 上运行）是一个服务器端的 Java Servlet，用来把 MWF 文件转换到移动、手持或平板计算机设备上。要运行 OnSite，必须在手持设备上安装 OnSite 的客户端软件，并且在服务器上安装 JRUN 和 OnSite Enterprise。

Autodesk MapGuide Author

使用 Autodesk MapGuide Author 可以生成并编辑地图窗口文件 (MWF)。通过 Author 可以创建基于图层的、交互矢量和光栅地图, 用来提供给客户浏览任何使用了 Autodesk MapGuide Server 的网站。还可以创建包含地图数据的应用程序, 这些应用程序可以通过 Internet/intranet/Extranet 访问多台 Autodesk MapGuide 服务器。

Autodesk MapGuide Author 提供了多个工具来生成和编辑 MWF 文件, 并且能够集成其他 GIS 应用程序的数据, 使用 SDF Loader 实用工具可以把这些数据转换为 SDF 格式。要使用 Autodesk MapGuide Author 创建地图, 制作者必须能够访问一台 Autodesk MapGuide 服务器, 而且必须有在这个 Autodesk MapGuide 服务器上的制作权限, 这样才能远程地浏览服务器上的数据。

系统要求

- Microsoft Windows 98 第二版, Windows NT 4.0 和 Service Pack 4 或者更新版本, 以及 Windows 2000 Professional。
- 基于奔腾的 PC 机。
- 32 MB 内存 (RAM)。
- 最小 16MB 硬盘空余空间。
- Super VGA 或者更好的显示设备。
- 鼠标或其他兼容的定点设备。

Autodesk MapGuide Server

Autodesk MapGuide Server 是和 Autodesk MapGuide Author 及 Autodesk MapGuide Viewer 一起工作的, 并且需要一台 Web 服务器来提供对一个 Web 站点中基于矢量和光栅地图的动态访问。Autodesk MapGuide Server 可以和 Web 服务器软件协同工作及交换数据, 这一点需要通过 Autodesk MapGuide Server MapAgent 来实现。下面列出的是这种工作的过程。

- (1) 当 Web 服务器收到对一个 MWF 文件的请求时, 会把这个文件发送到客户端的浏览器上, 同时还会传递有关 MIME 类型的信息 (例如: application/x-mwf)。
- (2) 如果在客户端安装了 Autodesk MapGuide Viewer, 就会识别这个 MIME 类型, 客户端的浏览器也会解释这个文档。
- (3) 然后, 通过 Web 服务器上的 CGI、ISAPI 或 NSAPI 网关向 Autodesk MapGuide Server MapAgent 发出对每个图层的请求。
- (4) 请求是由 Autodesk MapGuide Server 完成的, 并通过 Web 服务器的 HTTP 协议将请求返回到客户端。

图 1-1 是上述过程的图形表示。

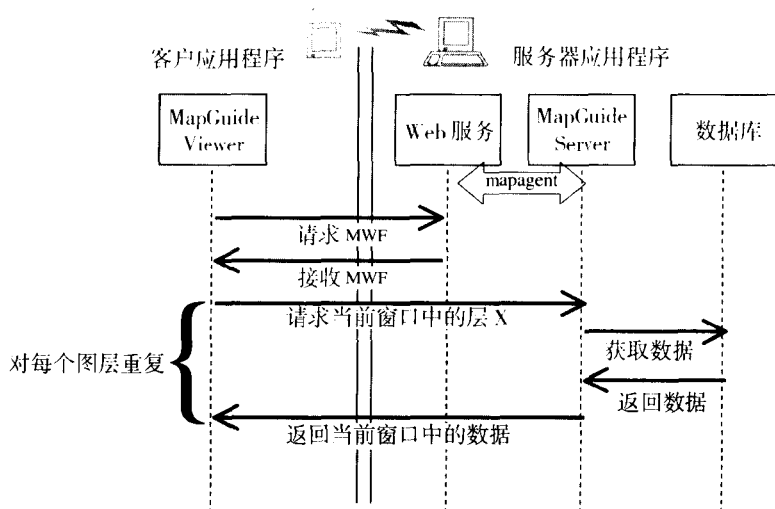


图 1-1 Autodesk MapGuide Server 的请求过程

Autodesk MapGuide Server 可以直接完成对 SDF 和 DWG 文件等矢量信息的请求，光栅数据的请求是通过与地学相关的光栅图像文件完成的，而属性信息是通过 SQL 数据源（通过 OLE DB）完成的。

系统要求

- Microsoft Windows NT 4.0 Server 和 Service Pack 4 或更新版本，并且要安装下面所列的 Web 服务器之一：
 - Microsoft Internet Information Server 4.0。
 - Netscape Enterprise Server 3.6 和 Service Pack 3。
 - iPlanet Web Server Enterprise 4.1 和 Service Pack 8。
- Windows 2000 Server 和 Service Pack 2 或更新版本，并且要运行 Microsoft Internet Information Server 5.0。
- Microsoft Data Access Components (MDAC):
 - MDAC 2.5 和 Service Pack 1。

MDAC 2.5 已经包含在 Autodesk MapGuide 产品光盘上了，位置为：
\\MDAC2.5\\MDAC_TYP.EXE。
 - MDAC 2.6 RTM 版本及 Microsoft Jet 4.0 和 Service Pack 5。
- 基于奔腾的 PC 机。
- 128MB 内存。
- 85MB 硬盘空余空间（附加自己数据所占用的空间）。
- VGA 或更高分辨率的显示适配器。

鼠标或其他兼容的定点设备。

OLE DB 供应器,用来访问包含地图数据的关系数据源。关于支持的 OLE DB 供应器的列表可以单击菜单 Help→Contents 命令,并单击 Index 标签,然后再单击 data sources,about OLE DB 项目即可。

在 Windows NT/2000 计算机中安装 TCP/IP 网络协议,在 Windows NT/2000 的安装光盘上可以找到 TCP/IP 的驱动程序。

在服务器计算机上需要指定 IP 地址。

注意:虽然 Autodesk MapGuide Server 可以安装在 Workstation 版本的 Windows NT (使用 Windows NT 4.0 的 Option Pack 的 Peer Web Services 作为 Web 服务器平台)和 Windows 2000 Workstation 上,但在这些系统上有只能同时进行 10 个连接的限制。每个对 Windows NT 或 Windows 2000 系统的登录(包括对 Web 浏览器的匿名连接)都会占用一个连接,所以在对一个有效的 Web 站点访问时很可能超过最高连接限制,这时其他用户就会被拒绝访问。因此强烈建议把 Autodesk MapGuide Server 安装到 Windows NT 或 Windows 2000 的 Server 版本上,这样可以没有连接限制。

Autodesk MapGuide Viewer

Autodesk MapGuide Viewer 可以解释从服务器分发过来的数据,使用户可以在 Web 浏览器上浏览地图并和地图交互操作,这个小型、快速的本地客户端软件可以在 Web 浏览器中同时显示矢量和光栅数据。由于数据是返回到客户端的,Autodesk MapGuide Viewer 要对这些数据进行解压缩、投影和空间重构,然后数据才能显示在 Web 浏览器中并进行其他处理。例如,对于专题地图信息的请求返回来的只是裸数据,需要在客户端进行过滤和颜色匹配的操作。

在 Autodesk MapGuide Viewer 中进行的工作也可以通过应用程序开发接口(API)来访问,这个开发接口是专为 Autodesk MapGuide 开发的。

下面列出的是 3 种类型的 Autodesk MapGuide Viewer:

Autodesk MapGuide Viewer ActiveX 控件(支持 Internet Explorer)。

Autodesk MapGuide Viewer 插件(支持 Netscape Navigator)。

Autodesk MapGuide Viewer Java 版本(可以跨平台支持,支持的平台包括 Windows, Apple Macintosh 和 Sun Solaris 系统)。

Autodesk MapGuide Viewer 需要 Autodesk MapGuide Server 动态地浏览 SDF 文件,如果是通过拨号的方式建立连接,建议使用 56Kbps (或更快)的调制解调器。

系统要求

这 3 个版本的 Autodesk MapGuide Viewer (ActiveX 控件、Netscape 插件和 Java 版本)对系统的要求是不同的,下面分别介绍。