

第 5 章 系统实现运行

RFID 房地产档案管理系统涉及如何更有效地控制读写器读写数据等问题,国内已有很多学者对此进行了研究,并已分别开发出了基于 Java 语言和基于 C 语言的完整电子标签数据采集原型系统^[23, 24, 25, 26], 本论文将不讨论系统如何控制读写器将电子标签中的数据读取或向电子标签中写入新数据等涉及读写器与电子标签数据通讯的编码实现问题, 相关内容可参照文献[19]、文献[20]、文献[21]、文献[22]。

5.1 所使用的开发工具和开发软件

本原型应用系统的开发实现,使用的操作系统平台是 Microsoft Windows XP, 数据库平台选用 Microsoft SQL Server 2000, 开发工具选用 eclipse3.1. 下面对工具和开发技术的进行简单阐述。

5.1.1 相关工具简介

1) Microsoft SQL Server 2000

Microsoft SQL Server 2000 是一个关系型数据库管理系统(Relational DataBase Management System, RDBMS), 它为大型商业组织提供数据存储和管理服务, 以及基于 Internet 的用户提供数据访问支持^[27]。它也为较小的组织和个人提供简单的数据访问能力。SQL Server 数据库支持 XML 语言, 具有高度的可扩展性。

SQL Server 2000 接受并执行客户端的数据添加、修改和删除请求, 以及创建数据库和表之类的对象命令。SQL Server 允许用户按照关系方法检索和组织数据, 并以行和列的形式有效存储数据。客户端命令作为 Transact-SQL 语句被发送。

客户端以应用程序或用户形式通过网络向 SQL Server 发送要处理的 Transact-SQL 语句(查询或修改)。发送语句的应用程序可以使用 java、Visual C++ 之类的语言书写。

2) eclipse3.1: eclipse 通过集成大量的插件, 功能可以不断地扩展, 以支持各种不同的应用。eclipse 软件可以用于管理多种开发任务, 其中包括测试, 性能调整以及程序调适等, 而且还可以集成来自多个供货商的第三方应用程序开发