用户操作手册

1 引言

1.1 编写目的:

本用户手册的编写目的是帮助用户了解教务管理系统,了解系统的基本操作,本用户手册的读者对象为系统管理人员、教师和学生。

1.2 项目背景:

- (1) 开发软件的名称: 天盛教务系统
- (2) 项目的任务开发者: 单联天、盛家谱
- (3) 用户及实现软件的单位:中国石油大学(北京)

1.3 定义:

JDBC: Java 数据库连接,是 Java 语言中用来规范客户端程序如何来访问数据库的应用程序接口,提供了诸如查询和更新数据库中数据的方法。

SQL: 结构化查询语言, 是一种数据库查询和程序设计语言, 用于存取数据以及查询、更新和管理关系数据库系统。

B/S: 即浏览器/服务器模式

1.4 参考资料:

《需求规格说明书》

《概要设计说明书》

《详细设计说明书》

2 软件概述

2.1 目标

使该系统的使用者包括管理员、教师、学生熟练掌握此系统的操作方法。

2.2 功能

1.管理员

- (1) 用户查询:管理员查看某一用户信息
- (2) 用户修改: 管理员修改某一用户信息
- (3) 用户添加:管理员添加某一用户信息
- (4) 用户删除:管理员删除某一用户信息

2.教师

- (1) 成绩录入: 教师对选修所授课程的学生进行成绩录入操作。
- (2) 课程管理:管理所教授的成绩

3.学生

- (1) 个人成绩查询: 提供个人学期、学年、综合三种查询方式
- (2) 打印成绩单: 学生可以根据自己的需要打印成绩单

2.3 性能

2.4 数据精确度:各种成绩报表中的成绩,一般课程保留至小数点后一位。

2.5 时间特性:

1. 响应时间

所有的查询操作响应时间一般不超过 5 秒,大型的报表如年级成绩,报表则应在 15 秒内显示或提示相关出错信息

- 2. 更新处理时间:所有提交数据一般在 3 秒内响应,但上传课表下载 课表操作除外。
- 3. 数据的转换和传送时间
- 2.6 灵活性: 教师、学生、管理员, 只要能够使用上网功能, 就能够自由使用教务管理系统的相应功能。教师、学生管理员可以在任何场合使用, 而非局限于教室、办公室。
- 3 运行环境

3.1 硬件

1 台服务器: PIII1.2G 双 CPU, SCSI 双硬盘镜像, 1G 以上内存。 本系统客户端硬件要求为客户机为普通支持浏览器的 PC 机:

3.2 支持软件

操作系统: Windows Server 2000 运行支撑平台: Visual Studio 数据库管理系统: SQL Serve 2008

4 使用说明

4.1 安装和初始化:

步骤一:在开始安装前,首先需要安装 Visual Studio 2018 SP1,否则在后续的升级规则验证中无法通过。为实现开发需要,本次选择的是 SQL Server 2018 Developer 版本,并从 SQL Server 2015 进行升级安装。单击"安装"功能中的"从 SQL Server 2010 或 SQL Server 2015升级"选项,将打开下面的"产品密钥"页面。由于是 180天试用版本,产品密钥会自动显示在文本框中。

步骤二:单击"下一步"按钮,打开下面的"许可条款"页面。

步骤三:选择"我接受许可条款"复选框,并单击"下一步"按钮。打开下面的"安装程序支持文件"页面。

步骤四:单击"安装"按钮,打开下面的"选择实例"页面,选择要升级的实例。

步骤五:单击"下一步"按钮,打开下面的"选择功能"页面。由于是升级安装,所以这些功能全部不可选。需要注意的是,在 SQL Server 2018 全新安装时, Business Intelligence Development Studio 是 SQL Server 安装的一个单独选项,并且 SQL Server 的代码示例和示例数据库不再随产品一起提供,但可以从的 Microsoft SQL Server Samples and Community Projects (Microsoft SQL Server 示例和社区项目)网站中查找并下载这些示例和示例数据库。

步骤六:单击"下一步"按钮,打开下面的"实例配置"页面。可以指定是创建 SQL Server 的默认实例还是其命名实例。

步骤七:我们使用默认实例名 MSSQLSERVER,单击"下一步"按钮,打开下面的"磁盘空间要求"页面。

步骤八:单击"下一步"按钮,打开下面的"服务器配置"页面,为 SQL Server 服务分配登录帐户。可以为所有的 SQL Server 服务分配相同的登录帐户,也可以分别配置各个服务帐户。还可以指定服务是自动启动、手动启动还是禁用的。Microsoft 建议对各个服务帐户进行单独配置,以确保向 SQL Server 服务授予它们完成各自任务所需的最小权限。

步骤九:单击"下一步"按钮,打开"全文升级"页面。在 SQL Server 2005 和早期版本中,每个全文索引都驻留在属于文件组的全文目录中,它们均具有物理路径,并被视为数据库文件。在 SQL Server 2018 中,全文目录是表示一组全文索引的逻辑概念,即虚拟对象。因此,新的全文目录不会被视为带有物理路径的数据库文件。但是,在升级包含数据文件的所有全文目录期间,将在相同磁盘上创建新的文件组。这可以在升级后维护旧磁盘的 I/O 行为。该目录的所有全文索引均被放置到新的文件组中(如果存在根路径)。如果旧的全文目录路径无效,该升级则将全文索引保留在与基表相同的文件组中,或者保留在主文件组中(对于分区表)。

步骤十:选择"导入"选项后,单击"下一步"按钮,打开下面的"Reporting Services 身份验证"页面。单击"下一步"按钮,打开下面的"错误和使用情况报告"页面。单击"下一步"按钮,打开下面的"升级规则"页面。安装操作完成之前,SQL Server 安装程序会使用列表中的规则验证计算机配置。验证不过的选项,需要进行相应软件的安装。

4.2 输入:

分数输入栏输入为整数。

姓名输入栏输入格式为下两者之一:

- 1) 全中文(2-10各中文字长度);
- 2) 全英文(长度不大于40个字符)。

输入举例:

例如输入分数: 98

4.3 输出:

输出格式 采用文本格式输出提示信息或操作结果信息。

输出举例:

若查询成绩时,数据库中没有记录则输出:"对不起,该学期还没有成绩记录!" 若进行学生选课时,输入学生不是在籍学生,会提示:"不是在籍的学生!

4.4 出错和恢复:

请用户确保按安装说明过程安装,配置。如果用户按用户手册操作而出现错误,请检查本系统所需的软、硬件条件是否齐备,安装过程有无错误,配置过程有无错误,配置信息有无遗漏。安装,配置顺序有无出错。

- 4.5 求助查询: 说明如何操作。
- 5 运行说明
- 5.1 运行表:列出每种可能的运行情况,说明其运行目的。
- 5.2 运行步骤:按顺序说明每和运行的步骤,应包括:
- 5.3 运行控制
- **5.4** 操作信息:运行目的、运行目的、操作要求、启动方法、预计运行时间、操作命令格式及说明、其他事项;
- 5.5 输入/输出文件: 给出建立或更新文件的有关信息, 如: 文件的名称及编号; 记录媒体; 存留的目录; 文件的支配: 说明确定保留文件或废弃文件的准则, 分发文件的对象, 战胜硬件的优先级及保密控制等。
- 5.6 启动或恢复过程
- 6 非常规过程

提供应急戒非常规操作的必要信息及操作步骤,如出错处理操作、向后备系统切换操作及维护人员须知的操作和注意事项。

7 操作命令一览表

按字母顺序逐个列出全部操作命令的格式、功能及参数说明。

8 程序文件(或命令文件)和数据文件一览表

按文件名字母顺序或按功能与模块分类顺序逐个列出文件名称、标识符及说明。

9 用户操作举例