系统配置与安装及帮助文档

- 1 引言
 - 1.1 编写目的
 - 1.1.1 课程作业,锻炼学生的开发能力以及对开发过程的学习。
 - 1.1.2 此文件读者为系统用户
 - 1.2 项目背景: 课程作业
 - 1.2.1 开发软件的名称 小学生四则运算测试系统
 - 1.2.2 项目的任务提出者、开发者、用户及实现软件的单位 开发者:课程开发小组。
 - 1.2.3 项目与其它软件或其它系统的关系 本项目为独立网站,不与其他网站配合,无依赖关系。
 - 1.3 术语定义
 - 1.3.1 四则运算:加、减、乘、除,四种运算规则。
 - 1.3.2 真分数: 真分数就是分子小于分母的分数, 我们把这样的分数叫做真分数。
 - 1.4 参考资料,参考文献

此次使用的编码规范主要包括文件的规范和程序格式即排版的规范,采用了当今流行的格式。

前台参考资料有:《HTML+CSS+JavaScript 网页制作案例教程》

2 目标

完成小学生四则运算测试系统的功能,能够给学生提供四则运算练习的良好体验,给老师提供了解学生学习情况的更加直观的新平台。总之,为小学生学习数学提供更好的环境。

2.1 功能

主要包括: 注册和登陆功能; 练习功能; 成绩查询功能; 考试功能; 退出系统。

2.2 性能

2.2.1 数据精确度:

时间精确度: 秒级; 内置时钟: 毫秒级。

2.2.2 时间特性:

响应时间: 秒级, 不影响用户的软件体验。

2.2.3 灵活性:

四则运算的运算符和操作数都使用随机生成。

3 运行环境

3.1 硬件

电脑 RAM 不小于 512M。

3.2 支持软件

系统要求: Windows XP 及以上,.Net 版本 4.5 及以上,无其他软件依赖。

4.使用说明

4.1 安装和初始化

无需安装工具,直接在电脑上运行。

4.2 输入

用户名及密码。

4.2.1 数据背景

无。

4.2.2 数据格式

鼠标及键盘操作输入。

4.2.3 输入举例

点击登录按钮。

4.3 输出

练习: 判断对错, 错误则还要输出正确答案。

提交试卷之后:得分、考试题目记录。

试题查询:输出所有做题记录(包括编号,难度级别和用时), 点击编号,输出考试题目记录。

成绩查询:输出近期考试成绩折线图。

排行榜:输出网站全部学生考试成绩排名。

4.3.1 数据背景

数据库文件:软件目录下的 database.db 文件,加密存储。

4.3.2 数据格式

时间格式: 年-月-日 时:分:秒

4.3.3 举例

时间: 2015-07-01 10:00:00

4.4 出错和恢复

用户在登陆时密码输入错误,提示"密码错误";

措施: 注册新用户或更正密码输入。

4.5 求助查询

进入联系我们页面,与我们取得联系。

5.运行说明

5.1 运行表

通过输入网址进入项目主页,可浏览部分功能,登陆后可显示 全部功能。

5.2 运行步骤

5.2.1 登录

输入网址,进入网站主页面。点击右上角登陆,进入登录 界面,输入用户名和密码,进入用户主界面。如果用户第一次 使用,可点击"注册"一个新的用户(再次登录软件时使用相 同的用户名和密码),点击登录即可进入软件主页面。

5.2.2 查看成绩

学生:

登录操作完成之后,即可查看试题查询、成绩查询和排 行榜。

老师:

登陆系统后,老师界面就显示出所有学生,把鼠标放在 学生头像上,头像显示学生姓名并出现学生近期考试成绩 折线图:点击头像进入该学生的做题记录界面。页面默认 显示老师的所有学生,点击优秀、良好、一般则可以分类显示考试平均成绩分类的学生头像。

5.2.3 开始练习

登录操作完成之后,显示程序主界面,可以根据情况选择加减乘除相应的类型进行练习,每答完一道题,系统都会给出 判断,错误的话会给出正确答案。

5.2.4 考试

登陆后,即可点击主页面右上方的考试,选择考试难度级别,进入考试界面。考试界面上方显示倒计时,一次考试时间为20分钟。页面显示5道题,答完五道题,点击下一组题即可显示另5道,知道全部做完点击我要交卷按钮,就可以显示考试成绩和考试题目记录。点击下载按钮还可下载考试试题。

5.2.5 注销

点击窗口右上角的注销按钮,即可退出系统,返回到未登录的主页面。

6.非常规过程

无。