

# guesys 通用考试系统及实验实训平台

## 使用说明书

General University Examination System Manual



2019 年 4 月

## 目录

1.软件功能 .....	1
1.1 丰富的题型.....	1
1.2 多种运行模式.....	2
1.3 高度集成的界面 .....	2
1.4 数据的开放性.....	2
1.5 内置成绩分析系统 .....	2
1.6 内置命题系统.....	3
2.安装.....	3
2.1 安装前说明.....	3
2.2 安装步骤.....	4
3.使用 .....	13
3.1 登录考试.....	13
3.2 关于考生考号制作 .....	13
3.3 登录考试的界面 .....	14
3.4 监控、回收成绩.....	18
3.5 运行时可能出现的“数据执行保护”问题.....	19
4.关于试题命制和课程组装.....	20
5.关于软件的升级.....	21
6.联系方式及考试关键数据.....	22
7.软件报价 .....	23
附录 1 报名考试系统（标准考号） .....	24
1 系统参数设置： .....	24
2 考生信息编辑.....	25
3 考号管理 .....	26
4 数据导入导出.....	26
5 各种考试资料打印 .....	27
6 笔试考场安排及打印 .....	28
7 机房安排及打印 .....	28
8 报表修改 .....	28
附录 2 数据分析.....	30
附录 3 Serv-U 作为 FTP 服务器的设置.....	33
附录 4 命题系统.....	35
附录 5 问题集.....	45
附录 6 考试管理说明 .....	47

# 1. 软件功能

**guesys** 又称“通用考试系统及实验实训系统”平台，自 2003 年 1.0 版本开始，软件经过十多年的实用检验，目前对外最新版本为 11 版本。软件功能全面完善，使用“简单”方便，可以自助建立课程考试体系。之所以称作“简单”，是因为其部署和使用都非常方便，但是，“简单”的 **guesys** 系统的功能却并不“简单”，其功能主要有：

## 1.1 丰富的题型

系统目前包括 22 种题型，主要有单选题、多选题、判断题、填空题、问答题（形式上类似填空题）、Windows 操作题、Word 题、Excel 题、Powerpoint 题、改错题、编程题、窗口菜单题、打字题、数据库查询题、数据库操作题、数据库编程题、界面设计题、汇编程序题、程序填空题、简单应用题、综合应用题、网页制作题。单选题支持到 100 题、ABCDE 多选项。

**guesys** 是基于题型的模块化考试系统，以题型为单位组装考试课程，目前已经组装应用的课程有：C 语言、C 语言（模拟 CCT）、计算机文化基础、Visual Basic、Visual FoxPro、高级办公应用、中医药信息学、基础实验测试系统、Sql Server、Python、汇编程序、网页设计与制作等。由于设计上的开放性，系统可以轻松支持很多非计算机课程和各种考试，如自学考试、自主招生考试、校内考试、实验实训测试等。

用户可以选择组装一门或多么课程，课程越多，性价比越高。通常在题库可用的条件下，可以很快就能组装成一门考试课程，如果只有客观题，需要的时间会很少。

自 2018 年 1 月开始，系统实现了内嵌实验实训系统功能，每一个实验项目都可以像一门课程考试一样设置各种测试参数。

完全模块化的设计理念是大多数考试系统不具备的。模块设置参数几乎包括了所有可变的部份：题数、试题显示名称、知识点分类数、分数设置、搜索标志、主文件、文件扩展名、考生文件夹子目录名、选项数等等。

系统已经组装并在使用的课程有：

- C 语言程序设计、Java 程序设计、汇编程序设计、Visual Basic 程序设计、Fortran90 程序设计、Visual FoxPro 程序设计、Python 程序设计
- Sql Server 数据库
- 计算机文化基础（选择题、office 题，模拟国考的 office 试题）
- 计算机文化基础（选择题、office 题、打字题、Windows 操作题）
- 高级办公应用（选择题、高级 office 题）
- 基础医学实验考试系统
- 中医药信息学
- 计算机网络
- 网页设计与制作
- 计算机导论、自主招生考试
- .....

课程代码不需要固定，可以自行定义。当然为了分析数据的方便，最好相对固定。考号自由设定，通常由课程代码和学号或身份证号组合构成。

## 1.2 多种运行模式

软件主要部署在局域网中，也可以部署在互联网中。

从考试管理的规范性上，系统通常部署在学校的教学机房中。

运行模式上，软件支持 2 种模式，分别为：单机模式和 FTP 网络模式。

软件采用 FTP 文件服务系统（IIS 中的 FTP 或 Serv-U 或其他 FTP 服务器）作为数据传输平台，可靠性和稳定性得到大幅提高。FTP 是成熟的应用层服务，在局域网和互联网中都非常可靠稳定，同时也具有其他平台没有的免费优势。采用 FTP 或文件共享模式彻底规避了基于数据库软件系统的复杂性，部署方便快捷，用户可以轻松上手，开发者建议使用 Serv-U，从实际应用来看，Serv-U 更容易实现快速部署（如果是常规教学机房，只要几分钟即可）。

FTP 模式的部署分为免客户端模式、有客户端模式和无参数客户端模式。

## 1.3 高度集成的界面

不同于其他考试系统的是，软件高度集成使用界面，如：登录集成界面，看题、做题、评卷的集成界面以及服务器端的管理界面、命题系统的界面。由于有多年的使用经验，软件使用上考虑细微全面，操作上非常容易上手，界面几乎没有无意义的切换，用户体验很好。

新版本对界面进行了细致的美工处理，做到“内外兼修”。

## 1.4 数据的开放性

软件系统的很多数据是开放的、易于编辑和使用的。例如：

**考生登录库** 直接采用文本文件，内容采用逗号分隔的文本格式，用 Excel 表即可简单快速创建，考试过程中可以直接编辑修改，不需要像其他考试系统需要通过管理平台导入导出。

**考试题库** 题库是分课程存储的，可以自由拷贝到服务器站点中，方便考试管理。由于直接面向使用者，而不是存储在数据库系统中，系统的数据管理上去除了数据库软件的屏障。可以在开考前置放试题库，防止试卷泄密。

**开放的配置文件** 系统中 system.ini 和 config.dat 是文本格式的配置文件，对用户开放，可以随时用记事本修改，系统也提供了专门的模块，通过界面也可以很方便地设置修改。

**考生数据** 考生数据以文件夹的方式存储在服务器的 FTP 主目录下，FTP 实现数据的中转，既解决了安全性、数据共享，也解决了数据的透明，特别是非计算机教师可以直接查看考生文件夹，就像查看笔试试卷一样，不需要专门的软件。当然系统也提供了软件模块实现查看、监控。

**考生机管理** 系统免考生机安装（也可安装客户端），续考、延考、重考功能是考试系统的重要功能，由于是基于 C/S 模式（B/S 模式不太适合这样的考试系统）的，考生可以选择任意在线的机器，不需要其他操作。

## 1.5 内置成绩分析系统

系统内置一套通用的成绩分析系统，可以完成各种成绩数据的分析。该系统还可以用于

分数线划分、其他考试系统的数据分析。

考后的成绩库可以作为命题参考数据。命题系统可以导入作为样本数据。

## 1.6 内置命题系统

作为配套，考试系统内置了功能完善的命题系统。

命题系统具备完整的试题编辑命制、测试和导出功能。考虑到命题的专业性和安全性，命题系统通常是有经验的用户使用，普通用户经过一定的适应时间后也可轻松上手。

自 8.0 版本开始，系统全面支持实验实训系统，命题系统和组装模块可以轻松实现一个命题文件存储考试、模拟和实验实训数据并可选择性导入导出。

自 10.0 版本开始，系统设计了基于字典的 office 命题专用模块，可以快速命制 office 试题，其中字典分为系统字典和样本字典。系统字典为已经定义的评分命令，样本字典为自动从样本文件中获取对象及其属性供命令使用，模块还提供了测试、取值、做题前后比对等功能。样本字典生成的命令也可以存储到系统字典中，从而实现可自定义命令字典。

## 2. 安装

### 2.1 安装前说明

软件是绿色软件，拷贝至服务器后进行简单的设置即可。当然，系统也提供了安装程序。

关键的步骤包括：服务器软件系统安装、软件设置、考试数据准备、组织考试等。下面分模型逐一介绍。

假设服务器操作系统为 Windows Server 2008 ( Data center)，客户端：Windows 7/8/10。需要安装有 office。

通过多年的实践来看，服务器硬件条件要求不高，个别高校曾直接使用考生机作为服务器，由于是基于 FTP 系统，稳定性也很好。

系统部署的模型如下：



服务器存储试题库、登录库、共享考试软件。考生机不需要安装（在考生机运行客户端安装包也可以）。普通的教学机房都可以安装部署，服务器也可以用普通机器代替，管理员自带电脑临时接入局域网也可。

系统部署的要点也可以在管理端设置页面也可查阅。

自 11.0 版本开始，系统支持免参数的客户端，从而实现客户端常驻，所有可变信息存放在服务器。

## 2.2 安装步骤

guesys 11 版采用纯绿色版本方式，也支持程序安装方式。

### 一、安装

#### 1. 选择服务器

在与考生机同一局域网的机器中任选一台作为 FTP 服务器，如果是“免客户端模式”，该机器的操作系统必须是 Server 版，如：Windows Server 2008。如果是“有客户端模式”，服务器可以是任意同局域网任何操作系统机器或外网的 FTP 站点、无线 FTP 站点。

注意考生机是直接访问服务器，若通过其他交换机转发，可能速度较慢。

#### 2. 安装 FTP

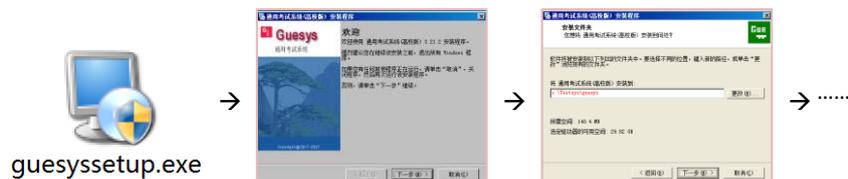
方法（1）：安装或开启 Window IIS 的 FTP 服务（见附录 1）

方法（2）：安装启动 Serv-U（见附录 4）

方法（3）：无线局域网模式（类似（1）、（2），手机作为 FTP 服务器也可以）

#### 3. 安装 guesys 软件

方法（1）运行 guesyssetup.exe 安装：



默认安装在 C:\Testsys\guesys 下。

方法（2）绿色版本只需拷贝即可部署完成。

绿色版包括：

**Test** 文件夹，内含试题库、考生信息库

**Testsys** 文件夹，内含考试软件模块

将 **Test** 文件夹、**Testsys** 文件夹拷贝到服务器即可，例如拷贝到 D:\。

有客户端模式、免参数客户端模式请将 **Testsys** 文件夹拷贝到考生机。

#### 4. 设置服务器端 FTP 参数

方法（1）：服务器端运行管理模块，单击菜单“系统→考试系统设置”修改配置：

**系统设置**

关键参数 FTP设置 辅助参数 环境检测 免客户端安装 有客户端安装 无参数客户端 说明  自动格式化文档

**基础参数:**

考号总长度: 11 课程号在考号中的起始位置: 1 考号样式: 999 888 00000  
分类号长度: 3 分类号在考号中的起始位置: 4  
系统副标题: 自主招生考试系统

**考试参数:**

选择模式:  FTP  单机 选择状态:  考试  模拟  
登录库文件名: dl281.txt FTP题库目录: data\_az  
续考口令: \*\*\*\*\*  
重考口令: \*\*\*\*\*  
延考口令: \*\*\*\*\*

定期备份考生文件夹到服务器 备份考生文件夹间隔时间: 120 (秒)  
 定期提交考试状态到服务器 提交考生考试状态间隔时间: 60 (秒)  
 提交评卷结果到服务器 FTP服务器保留备份次数: 1  
数据文件夹: D:\YTEST (考生文件夹上传位置)  
 限定考试时间范围 2016 年 01 月 01 日 - 2017 年 07 月 31 日  
监控人数上限: 180 评卷显示分数的小数位数: 0

**开关选项:**

交卷自动评分  
 交卷后查看评分结果  
 关闭考试  
 关闭系统自动备份  
 允许输入姓名性别  
 不允许续考  
 不允许重考  
 不允许延考  
 优先使用本地题库  
 优先使用本地登录库  
 使用通用题库  
 允许考生接收监控指令  
 登录时输入确认码  
 考号后6位  
 身份证号后6位  
 交卷后等待确认  
 交卷后需要输入确认口令

保存

**系统设置**

关键参数 FTP设置 辅助参数 环境检测 免客户端安装 有客户端安装 无参数客户端 说明  自动格式化文档

**1. 主FTP站点:**

FTP服务器IP地址: 192.168.1.100 用户名: guesys 口令: \*\*\*\*\* 测试连接  
客户机IP地址范围: -  不允许访问  是否加密 清除设置

**2. 辅FTP站点:**

FTP服务器IP地址: 用户名: 口令: 测试连接  
客户机IP地址范围: -  允许访问  是否加密 清除设置

**3. 辅FTP站点:**

FTP服务器IP地址: 用户名: 口令: 测试连接  
客户机IP地址范围: -  允许访问  是否加密 清除设置

**配置FTP站点:**

配置服务器IP地址: 127.0.0.1 用户名: 口令: 测试连接  
 允许自动更新配置  是否加密 清除设置

**压缩FTP题库:**

试题库所在目录: D:\YTEST\Data 浏览 创建压缩数据库  
 删除原压缩文件 压缩FTP题库可以提高下载效率

**登录后转向其他服务器:**

允许登陆转向 192 . 168 . 1 . 254  
考号中取值范围:  允许取值  允许取值  允许取值  允许取值

保存



方法（2）：手工设置外部配置文件 system.ini:

```

<BackupSet>
  <BackupStyle>3</BackupStyle>      3 表示 FTP 模式（备份）
</BackupSet>
<FtpSet>
  <ServerIP1>192.168.1.254</ServerIP1>  服务器 IP 地址
  <username1>guesys</username1>        如果 FTP 可匿名访问，用户及密码为空
  <password1>123456</password1>        可在设置界面上选择加密
</FtpSet>
<LoginSet>
  <LoginStyle>3</LoginStyle>          3 表示 FTP 模式（登录）
</LoginSet>

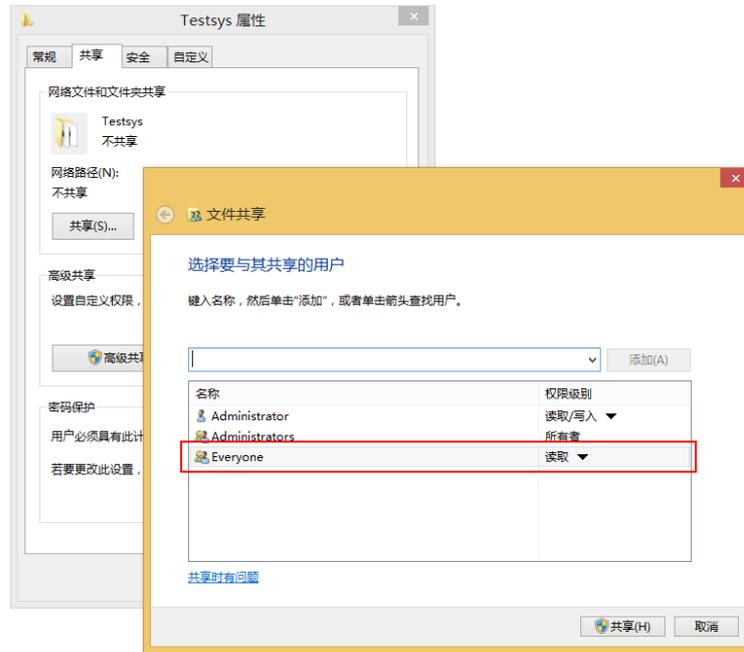
```

### 5. 免客户端模式设置 Testsys 文件夹的共享属性。

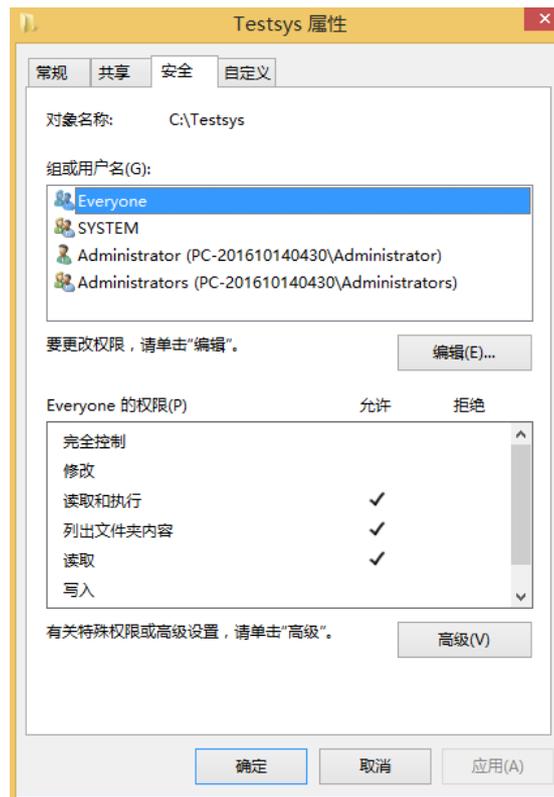
下面是手工设置的界面：

设置 Testsys 的共享属性将其设置为**共享文件夹**，如下图：

(1) 共享



## (2) 安全



如果考生机安装客户端程序，上面的共享设置就不需要了。

## 6. 服务器转向

大型机房安装多台 FTP 服务器时可以通过服务器转向配置达到考生文件夹定点上传下载的效果。

方法 1:



在主服务器（登陆服务器）上配置 FTP 参数，允许登陆转向，考生登陆时将从考好信息中按配置参数取值，然后修改当前服务器 IP，再转向修改后的 FTP 服务器。

例如：登陆服务器 192.168.1.100，允许 IP 地址第 4 部分从考号中取值，取 4-6 位。假如考号为 88810200101，则取 4-6 位的 102 替换 100，得到转向服务器 IP：192.168.1.102。

方法 2：

直接修改考生登陆库，增加转向 ftp 参数，例如：

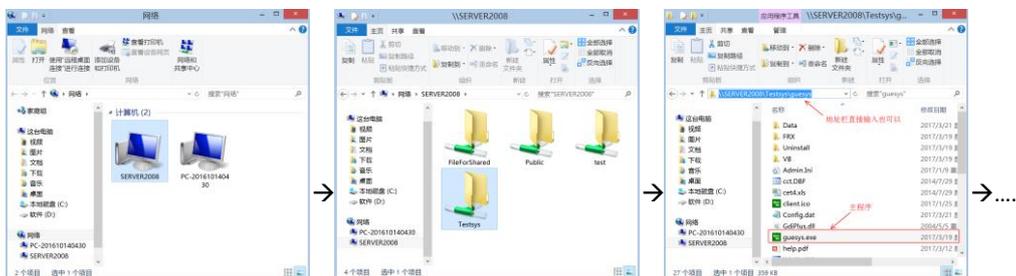
88811100101,好汉,男,,,<ftp>192.168.1.102</ftp>

## 二、运行

考生机端可选以下 2 种方式之一：

### 1. 免客户端程序模式

直接打开桌面的“网络”，找到服务器对应的机器名（在地址栏输入服务器 IP 也可以，如输入：\\192.168.1.254），打开共享文件夹“**Testsys**”，运行其中的主程序“**guesys.exe**”



共享文件夹“**Testsys**”中是面向考生的系统文件，只读权限即可，位置可随意拷贝移动，只要考生找到打开即可。

由于免客户端模式基于网络共享，考生机机器登录的用户必须在 server 的用户列表中。通常用免密码的 **Administrator** 比较方便，否则需要为每个考生机建立用户。

系统目录下的 **start.exe** 可以重启 **guesys.exe**，在网络堵塞导致 **guesys** 进程受阻的情况

下可以杀死该进程重启。

## 2. 有客户端程序模式

方法 1: 运行客户端安装程序 **guesysclientsetup.exe**, 然后运行桌面上的“通用考试系

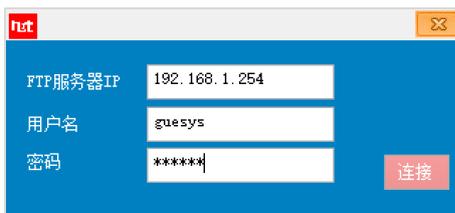
统”快捷方式 。

方法 2: 绿色版直接运行拷贝的 **Testsys** 下的 **guesys.exe**: 如:

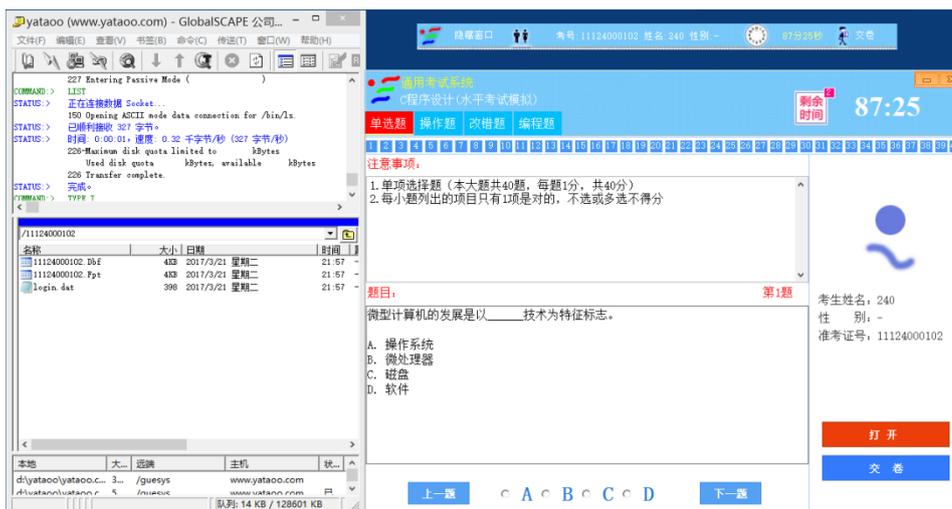
**C:\Testsys\guesys\guesys.exe**

第一次运行需要修改本地的配置文件“**system.ini**”, 修改方法同手工方式, 也可以直接将服务器上设置好的 **system.ini** 拷贝过来覆盖原文件即可。

如果未设置也没有关系, 运行时会有以下临时设置的对话框:



基于互联网 FTP 的情况只能用客户端程序模式。下图是利用 **www.yataoo.com** 作为 FTP 站点的示意图, 左图是网站上创建的考生文件夹备份, 右图是考试界面。



互联网模式要求达到一定的网速并且稳定可靠安全, 否则不建议作为正式考试的平台, 不过作为少量考试的平台效果也很好。最好的方式是在校内搭建一个 FTP 站点, 这样任何地点都可以利用该服务器组织考试。

当然, 随着网速的不断提升, 互联网模式完全可以实现考试部署。

## 3. 免参数客户端

直接运行客户端本地磁盘的主程序, 例如:

**C:\Testsys\guesyscleint\start.exe**

运行程序前检查 **start.ini** 中 FTP 设置参数。

<FtpSet>

<ServerIP>192.168.1.101</ServerIP> 请更改为实际的 FTP 服务器 IP 地址

<username>guesys</Username>请更改为实际的 FTP 服务器用户名, 若是匿名用户请删除

<password>123456</Password>请更改为实际的 FTP 服务器用户口令, 若是匿名用户请删除

<FtpDir>software</FtpDir>Download 节点中的文件存放的文件夹, 该文件夹请放在 FTP 主目

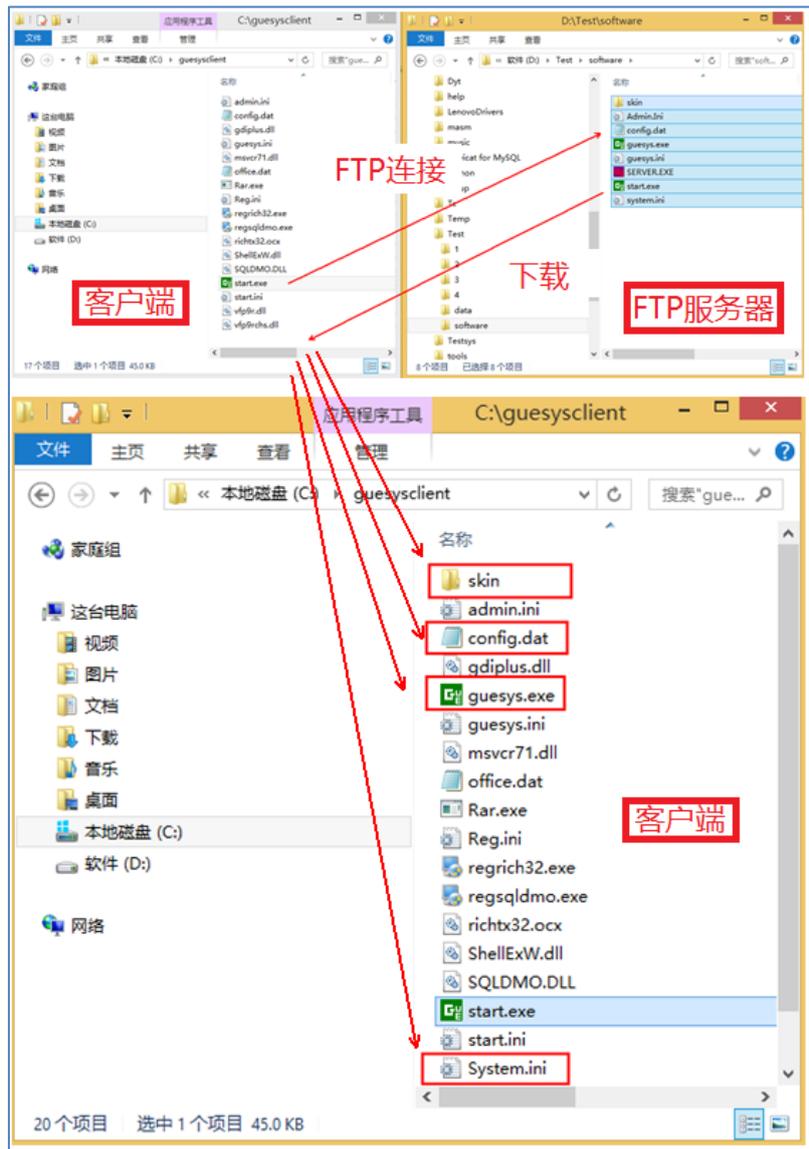
录下

```
<RunFile>guesys.exe</RunFile>下载后自动运行的程序  
<Download>免参数客户端下载文件列表，可以增减  
<1>guesys.exe</1>  
<2>config.dat</2>  
<3>system.ini</3>  
<4>skin/1/face_bottom.gif</4>  
<5>skin/1/face_head.gif</5>  
<6>skin/1/photo.jpg</6>  
<7>skin/1/skin.txt</7>  
</Download>  
</FtpSet>
```

软件自动连接 FTP 服务器，下载 **Download** 节点中的文件，并自动运行 **RunFile** 节点指向的程序，客户端指向 **guesys.exe**。

如果 FTP 服务器 IP 相对固定，可以分发免参数客户端至所有客户机并常驻客户机，将 **Download** 节点中的关键文件存放在 FTP 主目录的 **software** 下。

免参数客户端工作模式：



### 三、考号说明

1. 考号可以自由设定，目前分为标准模式和自定义模式。

标准模式：分类号（3位）+课程号（3位）+考场号（3位）+序号（2位）

自定义模式：长度小于等于21，只要包含3位课程号（任意位置）

标准模式适用于大型考试的组织，自定义模式适用于所有考试形式。

**guesys11** 版支持自由的考号设置，通过3位的课程号区别课程，通过1~5位的分类号区别考生来源。二者的位置可以任意设定。

2. 模拟系统的考号可以直接输入\*\*\*??\*\*\*\*\*，如:11124000101,其中??对应课程代号240,模拟系统不需要制作登录库(有也可以);正式考试需要制作并拷贝登录库(例如dl2.txt)到指定FTP主目录下，如D:\Test\Data下，考生信息库是分隔的文本格式

续考、重考、延考需要输入相应的口令（模拟考试系统为1111、2222、3333，正式考试系统的口令可在服务器端软件中设置，默认为12345、23456、34567）。

考生交卷后，系统自动评分退出

### 四、更新

需要更新题库的情况下，将题库（如 111M.\*、211M.\*、240M.\*、.....）拷贝到 **D:\Test\Data** 下。

需要更新软件的情况下，将软件文件拷贝至 **C:\Testsys** 下，在线也可以升级软件。

**guesyssetup.exe** 自动完成默认的软件文件、试题库、登录库的安装。

**Data** 文件夹是用来存放考试题库、登录库的；

**Test** 文件夹之所以需要设置有写的权限是因为需要备份上传考生考试数据。

**C:\Testsys\guesys** 下的文件及目录结构如下：

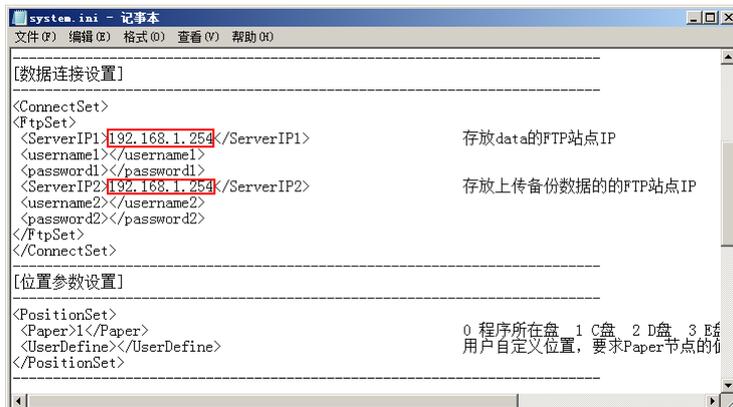
	<p>Data 下存放试题库，FTP 模式下，将题库拷贝到 FTP 主目录下的 <b>data</b> 目录下</p> <p><b>guesys.exe</b> 是考生机主程序</p> <p><b>server.exe</b> 是管理端程序，也内嵌了命题、成绩分析、考务管理、课程组装等模块</p> <p>题库默认为 <b>dbf</b> 及压缩文件格式，系统首先访问压缩文件</p> <p>如果有外置资源，请拷贝生成的摘要文件以提高访问效率</p> <p>为了防止试题泄密，可以在考前拷贝试题库至服务器 FTP 目录下，机房可以提前部署好</p> <p>考生机不需要 <b>server.exe</b> 可以不部署这个管理程序</p> <p>可以从其他机器访问 FTP 服务器并运行管理程序</p>
--	--

FTP 模式下，**data** 数据库在 FTP 站点的主目录下，如 **D:\Test**，**该文件夹必须具有删改等更高权限**。自 7.6 版本开始，系统支持压缩的试题库，如：**111m.dbf.zip**，系统优先使用压缩试题库。8.0 版本开始，系统支持访问试题库摘要文件以提高访问效率，如 **111m.md**。

## 五、手工设置参数

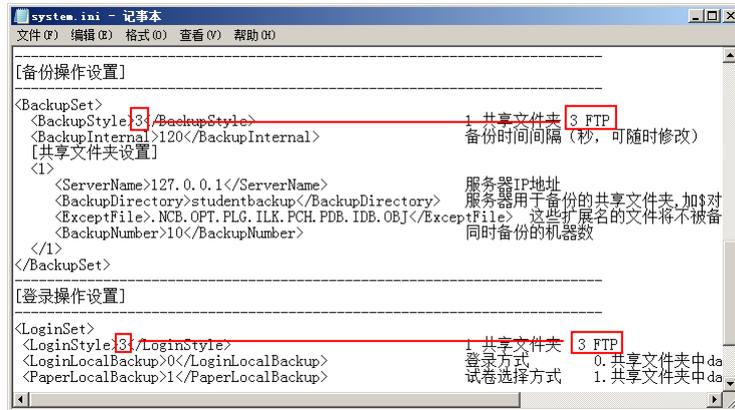
管理端程序可以直接设置各种参数。系统常规参数也是开放的，可以手工直接设置修改。熟练的操作人员可能用手工方式更快。

例如，用记事本打开其中的 **system.ini** 配置文档，找到 **FtpSet** 节点，修改其中的 IP 地址，使其指向服务器。例如：



当然可以设置 FTP 用户及其密码来增加安全性，不过从实际应用来看，匿名访问已经没有什么问题，也很方便。用户名和密码为空则默认是匿名访问 FTP。

大型机房可以考虑使用 FTP 分片技术，让不同 IP 范围的机器访问不同的 FTP 服务器。由于选择了 FTP 模式，需要检查修改 **BackupStyle** 和 **LoginStyle** 的参数是否为“3”。



为了使得考生能够访问该共享软件，虽然运行 **guesyssetup.exe** 或者运行 **guesys** 下的 **setdir.exe** 程序都可以自动创建并设置完成，但最好也要学会用手工的方法来实现。

## 3.使用

### 3.1 登录考试

进入考试软件的方法很简单，如前所示。

为了让考生方便操作，可以制作成一张幻灯片显示给考生，也可以打印使用说明书或者把文档放在服务器的共享文件夹下（只读，否则会被考生误删）。其内容如下：

#### 考生须知

- 1.打开桌面的“网络”
- 2.找到服务器 **server2008**（名称视具体设置）
- 3.打开 **Testsys** 文件夹，打开 **guesys** 文件夹，运行 **guesys.exe**（有些系统需要右键以管理员身份运行）
- 4.输入考号，进入考试
- 5.机器发生故障请重启，举手请监考老师输入密码续考

如果安装客户端程序，可以直接运行安装后生成的快捷方式即可。



采用课程号+学号或课程号+身份证号的考生信息库，考生易于记住考号。

### 3.2 关于考生考号制作

考号用于登陆考试之用，比起学号、身份证号更有利于考试的组织和管理。

考号中有课程代码，也可以加入考点（部门）号、考场编号和考生在该考场的顺序号。

考号存储在服务器 **D:\Test\Data** 下的 **dl2.txt**（名称可以在系统设置中约定）中。  
考虑到大部分面向非计算机专业的教师，新版软件支持简易格式的考生库，其内容如下：

11124000101,刘松,男

11124000102,庞东,男

....

**guesys11** 版可以增加第 4 列，例如班级或学院的信息。

每行的第 1 项是考号，第 2 项是姓名，第 3 项是性别。如有 Excel 文档，如下：

	A	B	C
1	准考证号	姓名	性别
2	11124000101	刘松	男
3	11124000102	庞东	男
4	11124000103	孟永清	男
5	11124000104	鲁宏胜	男
6	11124000105	雷庆雪	男
7	11124000106	王辛	男
8	11124000107	王洁	男
9	11124000108	汪朝勇	男
10	11124000109	汪晓东	男
11	11124000110	邓晨晨	男



另存为“csv(逗号分隔)(\*.csv)”格式，如 **test.csv**，存盘后改名为 **dl2.txt** 即可。

登录文档内容随时可以增删。

也可以用下面的 Excel 文档拷贝方式完成考生信息库的制作：

	A	B	C	D	E	F
1	2412016207300001,王平,男,2017计算机1班	王平	男	2016207300001	2017计算机1班	1. 将姓名, 性别, 学号, 单位填充到B,C,D,E 2. 学号必须是文本格式 3. 将红色部分拷贝至dl2.txt中
2	2412016207300002,蔡芬,女,2017计算机2班	蔡芬	女	2016207300002	2017计算机2班	
3	2412016207300003,陈小辉,男,2017计算机3班	陈小辉	男	2016207300003	2017计算机3班	

例如，单元格 **A1** 中的公式如下：

**=\"241\"&TRIM(D1)&\",\"&TRIM(B1)&\",\"&TRIM(C1)&\",\"&TRIM(E1)**

将红色部分直接拷贝至考生信息库文件（如 **dl2.txt**）即可。

### 3.3 登录考试的界面

#### 1. 免客户端模式

地址栏输入服务器 IP 地址或名称，如：

[\\192.168.1.254](http://192.168.1.254)

或服务器名

[\\server](http://server)

运行共享文件夹中 **Testsys\guesys.exe**，登录输入考号即可进入考试。



由于免客户端模式基于网络共享，考生机登录的用户必须在 server 的用户列表中。通常用免密码的 **Administrator** 比较方便，否则需要为每个考生机建立用户。

## 2 有客户端模式

直接运行本地磁盘的考试主程序，例如：

**C:\Testsys\guesys\guesys.exe**

## 3 免参数客户端

直接运行客户端本地磁盘的主程序，例如：

**C:\Testsys\guesyscleint\start.exe**

下面是登录考试的主要界面：



输入考号，软件自动显示姓名、性别，模拟系统可以选择试卷，正式考试系统只能随机组卷。



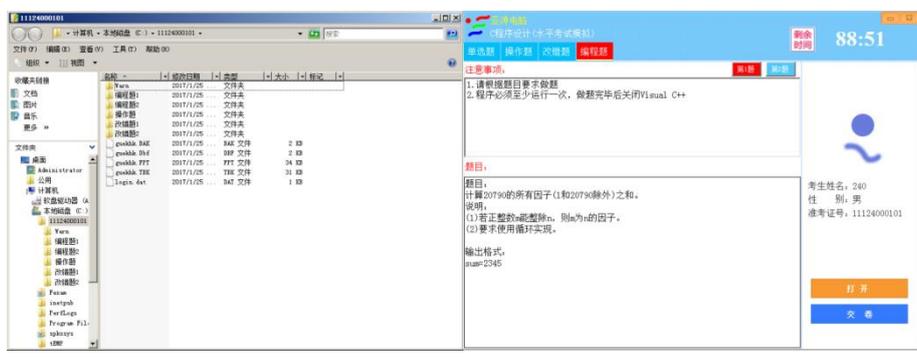
空白考号时系统在下方显示提示信息，管理员可以通过编辑外部配置文件 **system.ini** 中 **ToolTips** 节点来修改更新。

考试的主界面包括主窗口和置顶工具条。工具条中显示基本信息，也可以显示或关闭主窗口。主窗口可以切换到只显示题干的“**微视窗**”：

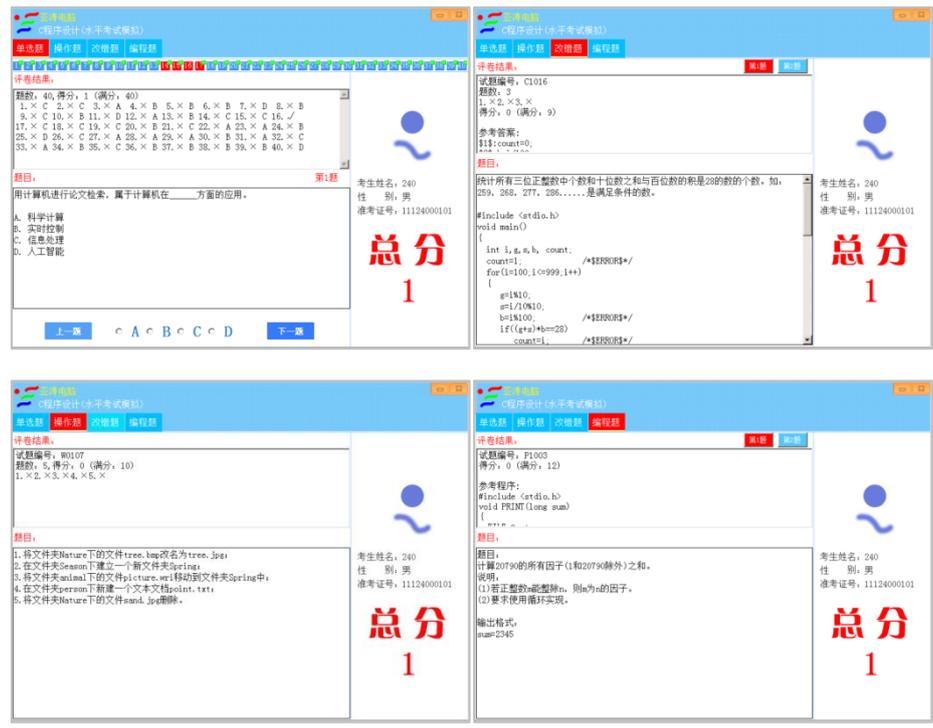




考试系统自动创建考生文件夹(如 C:\11124000101), 以下是文件夹中的内容, 其中 **warn** 是备份文件夹, 考生误删除文件可以从 **warn** 中拷贝恢复重做。



模拟系统显示交卷后的评卷结果。考试系统通常不建议显示(系统参数设置中有开关选项), 特殊情况也可以选择显示。



下图是考试客户端软件定时备份到服务器 FTP 站点的文件，考生机器故障重启可以续考，续考需要从服务器下载备份文件并恢复所有文件和环境。



其中\*.rsl 文件是评卷生成的数据文件，只有提交试卷后才会有。监考教师可以以此判断是否交过卷。

### 3.4 监控、回收成绩

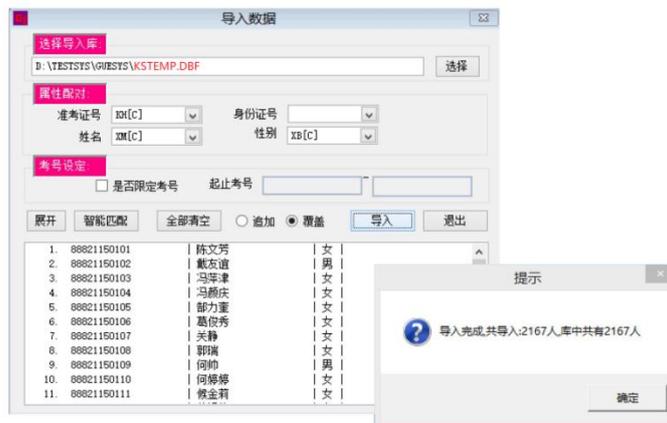
服务器端运行管理软件 **server.exe**，可以监控考试状态、回收、导入导出成绩。



监控的信息中包括考号、姓名、性别、登录的机器 IP 地址、名称、用户名以及剩余考试时间和总时间等。

通常总文件夹是 **D:\Test**。可以设置监控的考号范围，没有设置范围的话，系统将显示 **D:\Test** 下所有考生文件夹的信息。

回收成绩是考试完成后的关键操作。本系统是完全开放的。将考生库导入后，就可以回收显示评卷的结果。考生信息如果没有，可以在管理端中点击主菜单/系统/提取指定目录考生信息，生成的临时文件是 **kstemp.dbf**，然后点击主菜单/系统/导入考生信息：



当然，也可以导入外部其他的考生信息库。

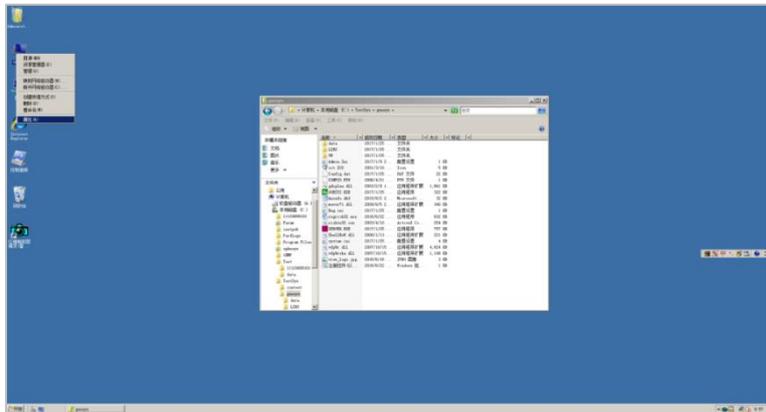
回收成绩的主界面如下：

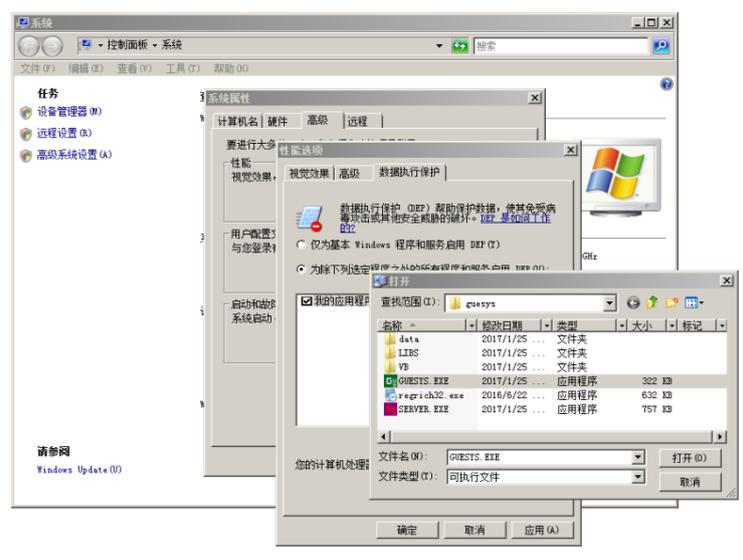
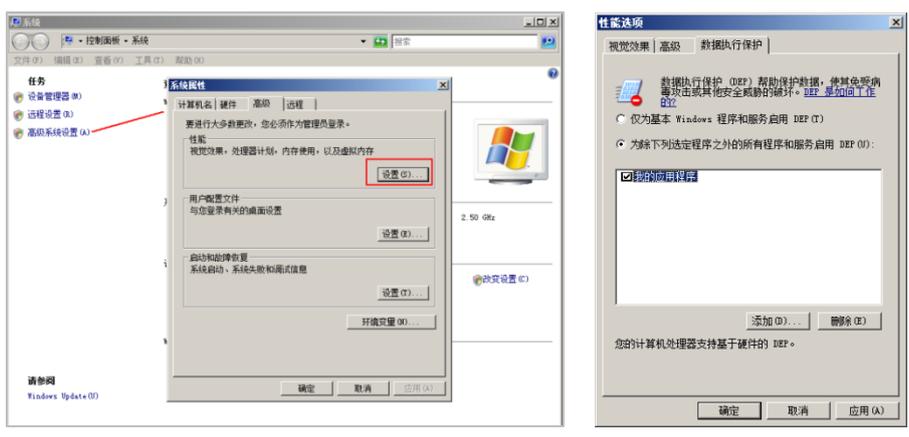
上图左侧的工具栏中可以进行筛选、成绩导入导出合并、备份等操作。  
 如果需要重新评分，请选择“重新评分”复选框。如果没有考生信息，可以临时选中“自动添加考号”，系统会自动将输入的考号范围的考号添加到数据表中。  
 左侧的导入、导出或合并功能可以实现多个机房数据的合并并最终形成一个数据库。  
 导出的格式也可以是 Excel 表格格式。  
 导出的成绩如下：

由于题型的复杂性，导出的数据中有其他未考题型列，导出后删除即可。

### 3.5 运行时可能出现的“数据执行保护”问题

个别机器存在“数据执行保护”的问题，通常出现在 Windows Server 2003/2005/2008。按照下面的图示，将 guesys.exe 和 server.exe 添加到数据执行保护的例外程序列表即可。





### 4.关于试题命制和课程组装

服务器端系统允许用户命制试题并导出试题。  
试题命制属于专业性操作，通常不建议普通人员修改试题。  
试题命制的主要界面如下：



无纸化考试命题不仅需要录入试题的题干，还要设计评卷答案。不同题型的答案形式是不一样的，在精通课程知识的前提下，需要对该课程具有长期的教学经验和对软件系统较为深入的认识和理解。

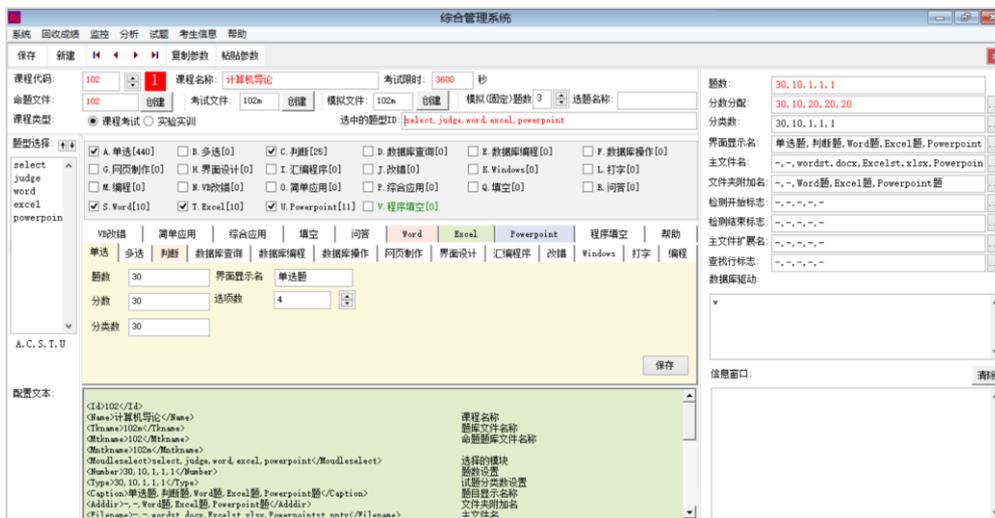
系统提供了完整的命题操作功能，包括试题录入、编辑、导出、测试等。考虑到非计算机专业用户的使用体验，系统将所有功能均集成到这个界面上。

另外，高质量的试题是考试系统的数据基础，本系统嵌入命题系统主要是方便使用，减少软件模块。

下面的图片是在命题系统中直接测试评卷结果。



**guesys** 系统的主要特色之一是课程组装，该功能可以自由设定题型及相关的参数，界面如下：



在组装模块中可以设定课程代码、名称、考试时限、题型及显示顺序等各种参数。具体请参见命题手册或网站（[www.yataoo.com](http://www.yataoo.com)）。

## 5.关于软件的升级

软件提供了自动升级的功能，最新软件及补丁通过 [www.yataoo.com](http://www.yataoo.com) 站点升级更新，在服务器端提供了菜单命令，点击主菜单中“帮助/升级软件”，打开升级模块，如下图：



在线的条件下，升级时将自动检测版本号，如果有新的版本，软件会自动下载并运行升级程序。运行升级程序还会自动关闭管理程序，请用户注意。

为了能同时提供全新版本的软件，下载的升级程序也提供了安装位置的选择，用户如果仅仅是升级需要的话，选择初始安装的位置即可实现升级，如果选择其他位置，可能重装了一个新的系统。

## 6.联系方式及考试关键数据

E-Mail: [yataoo@126.com](mailto:yataoo@126.com)

QQ: 375066556

Website: [www.yataoo.com](http://www.yataoo.com)

服务器端登录密码: 123456

模拟系统续考密码: 11111

模拟系统重考密码: 22222

模拟系统延考密码: 33333

## 7.软件报价

软件报价仅供参考，具体需要协商。总价 5000 以下使用系统自带试题或自行命题，系统不考虑提供命题费用。总价 5000 以上可考虑部分命题费用。

名称	单价	单位	说明	备注
客户端	1000	题型	非 Office 题型	合并为 1 个程序模块
	1500	题型	Office 题型	
服务器端	2000	题型	非 Office 题型	合并为 1 个程序模块
	2500	题型	Office 题型	
培训费	1000	次	省内首次免费	
部署技术服务	1000	次		
FTP 创建技术支持	500	次		
题库	20	题	单选题、多选题、填空题、判断题	
	200	题	编程题	
	100	题	问答题	
	200	题	程序改错题	
	200	题	文化基础 Word	
	250	题	文化基础 Excel	
	200	题	文化基础 PowerPoint	
	300	题	高级办公应用 Word	
	400	题	高级办公应用 Excel	
	300	题	高级办公应用 PowerPoint	
	50	题	Windows 题，免费提供 10 题	
	50	题	打字题，免费提供 5 题	
	100	题	VB 改错题、菜单窗口、改错题	
	500	题	Sql Server 题	
	.....	.....	.....	
软件维护	2000	年	首次免费，按合同期一次性支付	超过 2 课程每课程每年增加 1000
软件升级	待定	次	合同期内免费升级	
组装课程	2000-5000	门	根据课程题型数	
数据分析	600	次	可选，平均分、总分、标准差、偏度、峰度、分数段、图形、划分等	
明细成绩	0.5	人	可选，精确到每题	
新题型开发	2000-5000	题型	根据题型难易度	

## 附录 1 报名考试系统 ( 标准考号 )

服务器端内置了较为完善的考务管理系统,该系统是对某全国考试系统考务管理系统的精简集成,具备大部分实用的功能,包括:考生数据编辑、导入、导出,考号生成、考场安排、机房安排、各种考试资料的打印(准考证、桌贴、门贴、考生信息核对表、试卷统计表、考试证等)。

这部分功能面向高级用户,普通的课程考试可能不需要。

以下是主要功能的截图:

### 1 系统参数设置 :

姓名	手机号码	办公室电话	电子信箱
yataoo	13956023328		

设置院校代码(3位数字)、名称和考务管理人员基本信息。这些信息可能会出现在打印的考试资料中。

考务参数包括校区设置(同一个考点代号,不同校区,在编排考号的时候需要加以区别,避免不同校区相同课程编排在相同的考场)、笔试时间以及打印资料的抬头、笔试考场人数安排等。



列隐藏操作主要是在编辑考生信息表中选择必要的一些列，减少水平滚动条的使用从而提高效率。

对于普通的课程考试不需要太多的列，可能只需要考号、姓名、性别、语种代号、身份证号或学号即可，这个根据实际需要。由于这个考务管理模块可以适应大型的考试安排，功能上比较齐全，需要根据实际情况选择性操作。



其他设置中可以编辑课程并设置笔试、机试的选项。可能有的是无纸化考试，有的还需要笔试。当然，选择使用本套系统的通常是无纸化的，笔试选项可以设置为空。

照片功能是面向更规范的考试管理的，但会给考务管理带来较大的工作量，包括照片的采集、导入、导出等。这里集成在这里，去除了拍照功能，按身份证号或学号直接导入照片更为方便。

## 2 考生信息编辑

下面是考生信息编辑集成界面：



考生信息的编辑通常就是这一个界面，部分功能集成在上面的一排按钮上，也有一些功能在菜单中选择。

按钮的功能包括：编辑考生主要信息、考号管理、考生外部信息的导入、旧的管理信息的导入、数据导出、打印、表格的自动重排等。

为了保证数据的可靠性和安全性，这里内置了一种“历史记忆功能”的技术，所有关键性操作都是可以还原恢复的，有效地避免了误操作。考虑到实际的需要，20步之内都是可以恢复的。

### 3 考号管理

下面是考号生成与取消的界面：



生成考号需要考虑规则，就是让什么样的属性的考生在一个考场，这里提供了多个选项。不过校区、课程代码必须排在前两位，从而保证相同校区、相同课程的考号的连续性。

### 4 数据导入导出

下面的图片是导入外部数据和导入旧的编排信息：



由于属性的数量较多，软件系统提供了一种智能匹配功能，字段名称相似的直接对接上，如“XM”和“xingming”等。右边的导入是用来导入外部制作的考场安排表的，这些表可能是本系统之外制作的。

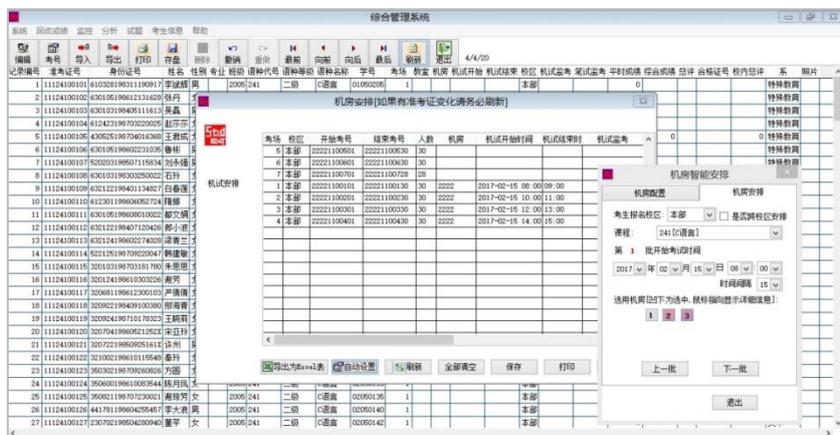


## 6 笔试考场安排及打印



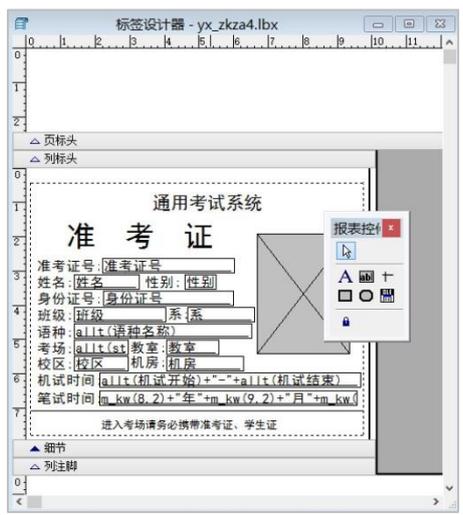
## 7 机房安排及打印

机房的安排是比较麻烦的。基于大型考试的软件开发经验，这里设计了一种自动设置的功能，可以较为高效地设置好机房的安排。在这里可以预先设置好机房的信息（编号、名称、可容纳的考生数），然后选择好校区（一个校区当然更容易）、课程，设置开始考试的时间、选择好机房（可以多选），然后按“下一批”按钮一批批设置，最后这些信息都会出现在总表中。



## 8 报表修改

系统提供了所有打印报表的修改功能，不过需要较为专业的操作技能。普通用户也可以尝试修改，其实也不难，只要注意备份报表的源文件（frx 文件夹下）即可，修改失败再恢复至 frx 文件夹下。



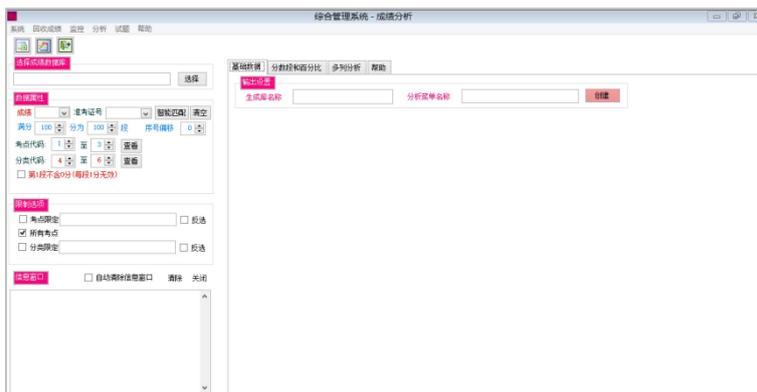
## 附录 2 数据分析

系统中内嵌了“成绩分析系统”。该分析系统是通用成绩分析系统，可以适应各种成绩的分析，例如：各种计算机类考试、英语类考试、普通的校内考试等。

如果成绩数据有考号属性，分析系统可以按自定义的类别分类汇总分析。

下面以水平考试为例。

初始的界面如下：



选择成绩数据 `cct.Dbf`，单击智能匹配，成绩和考号字段找到对应的成绩库数据列。

水平考试的考号中包含考点和分类代码，分别是第 1-3 和 4-6 位，用户根据实际情况自定义。如果是空白将进行无分类分析，相当于所有考点所有课程。

有些课程满分不是 100 分，这里也可以进行调整。

设置好基本的参数后，单击“基础数据”页框中的创建，即可得到基本的分析数据：

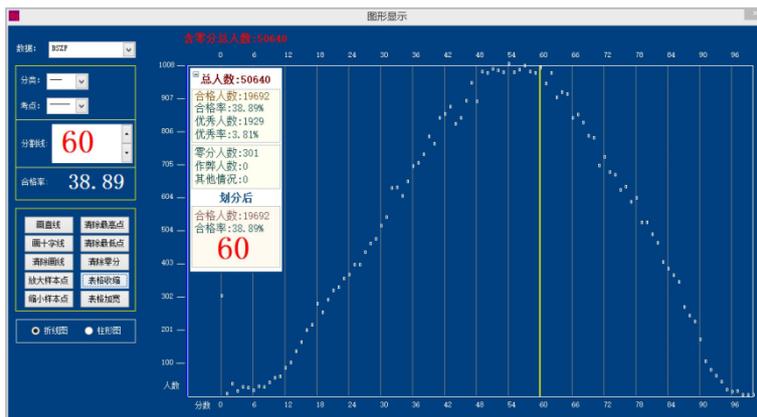


其中生成库的名称指的是该分析数据存储的表名，可以自定义。

有了基础数据，可以进行下一步的分析，例如图形分析。单击左上的图形分析工具按钮：



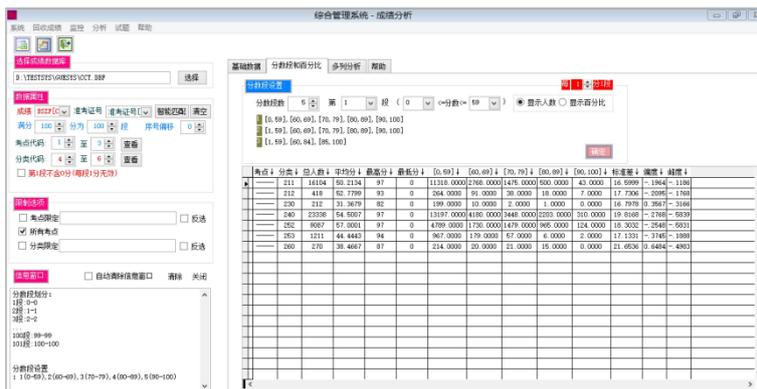
将显示图形分析的界面：



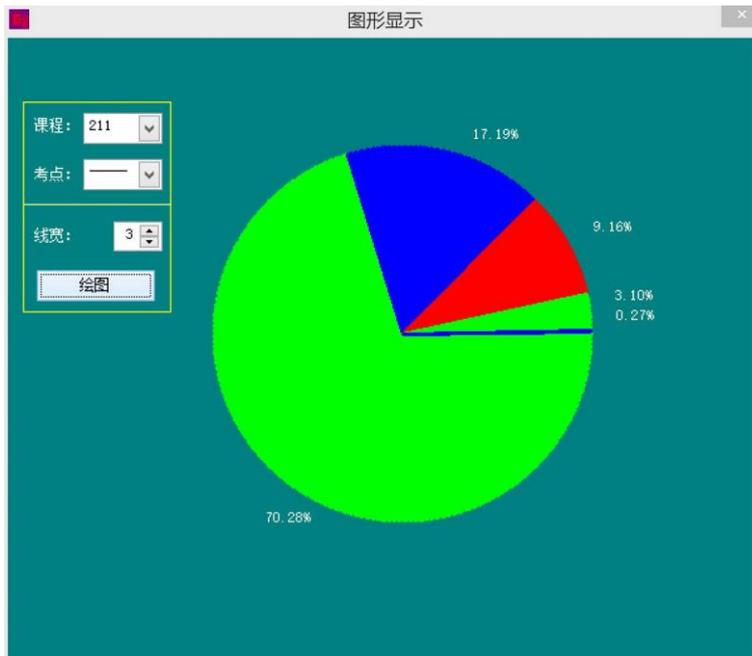
图形分析显示每个分数出现的人数、60分合格率、85分优秀率等。在图形分析中可以设置分数线、设置选择分类、调整图形形状，鼠标指向成绩数据点可以显示该分数的具体信息。图中的信息非常有利于划分分数线。如下图以45分作为及格线得到的分析数据：



有了基础数据可以得到图形分析，也可以得到分数段的分析结果。如下图：



每个分数段的人数、比例都可以得到。另外，系统还做了标准差、偏度、峰度的计算。分数段可以自定义，也可以选择系统预置的。显示方式可以是人数，也可以是百分比。百分比分析数据可以显示对应的图形：



对于成绩数据中包含子项的数据,可以进行多列分析,比如分析选择题的情况,如下图:



图中包含了选择题前6题的分析结果。当然,成绩数据中有每题的数据列。成绩分析系统中左侧的类别选项可以指定类别范围或某个类别。更改类别需要重新创建基础数据。

左上侧的工具按钮中可以将分析数据导出到 Excel 表中供用户后续加工处理。需要使用成绩分析系统,应首先导出成绩,再导入到成绩分析系统中。

## 附录 3 Serv-U 作为 FTP 服务器的设置

运行 Serv-U 安装程序，大部分界面选择“下一步”，仅以下步骤需要关注和选择：



无需指定 IP，Serv-U 自动匹配



每次机器启动将自动运行 Serv-U 服务



可自行增加 1 个用户并设置口令



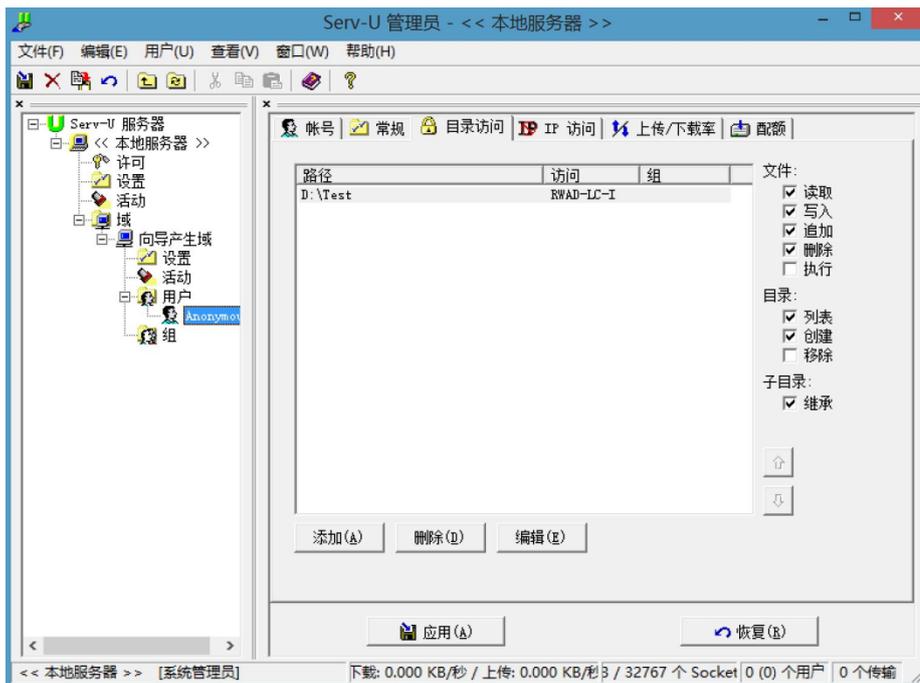
主目录指向题库 (data) 所在位置



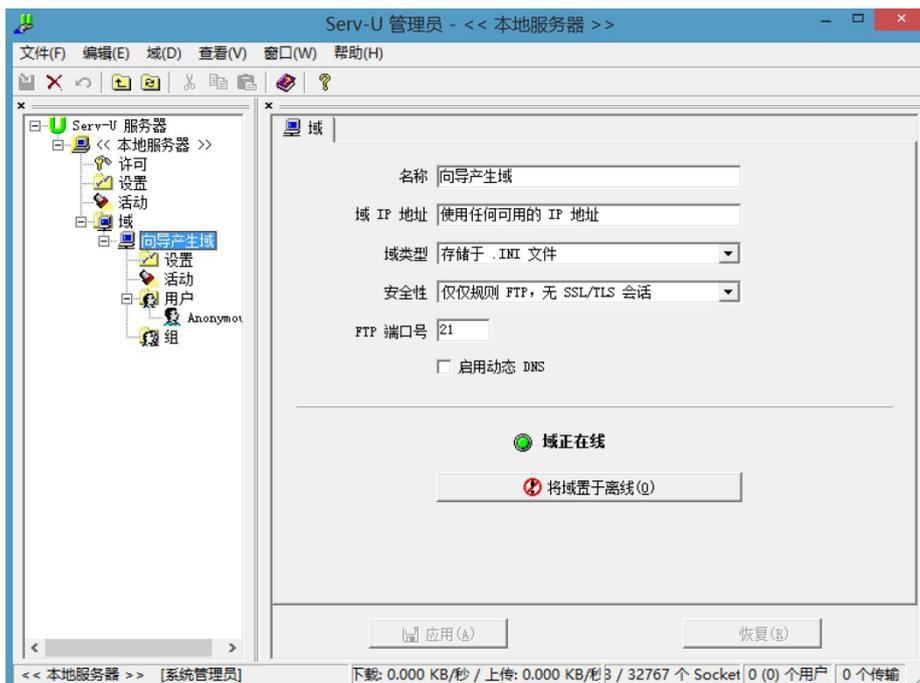
所有考生文件均集中存储在主目录下



匿名方式无需创建

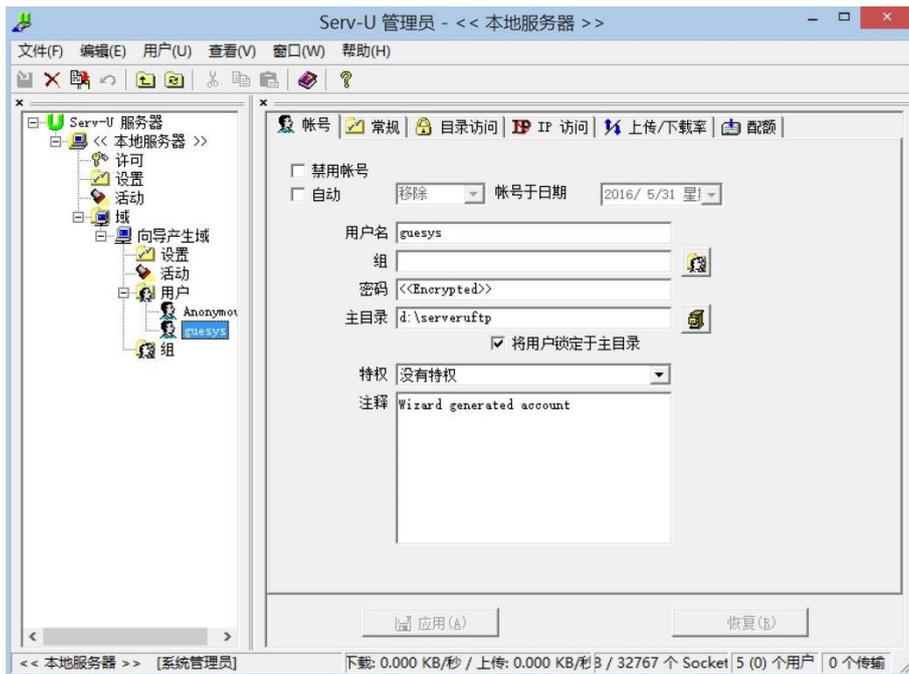


设置 FTP 用户（含匿名用户）对 FTP 主目录具有除了执行以外的所有权限



域在线表示 serv-U 的 FTP 服务正常，否则可能有以下原因：

- (1) 21 端口被其他应用程序占用，请关闭应用后再运行 Serv-U。
- (2) 网络共享需要密码，服务器的网络共享中设置启用网络共享和关闭密码保护共享
- (3) **锁定主目录：**



设置主目录并选择“将用户锁定于主目录”

## 附录 4 命题系统

### 1 命题模块

运行管理程序（server.exe），打开菜单：试题/命题，选择课程。



## 2 试题

### 1. 类型

按字母约定：

A	单选题	允许 4-5 个选项，允许抽取 1-100 题
B	多选题	允许 4-5 个选项，允许抽取 1-100 题
C	判断题	允许抽取 1-100 题
D	数据库查询	Sql Server
E	数据库编程	Sql Server
F	数据库操作	Sql Server
G	网页制作	
H	界面设计	
I	汇编程序	
J	改错题	也可以作为填空题
K	操作题	Windows 文件操作
L	打字题	300 字，5 分钟
M	编程题	语法（关键字）检测+结果检测
N	VB 改错题	
O	VB 编程题	
P	VB 窗口菜单题	
Q	填空题	
R	问答题	简单填空，直接在文本框中输入答案
S	Word	兼容计算机基础和高级 OA
T	Excel	兼容计算机基础和高级 OA
U	Powerpoint	兼容计算机基础和高级 OA
V	程序填空题	单列的程序填空

### 2. 试题编号：

A0203 类型 A+知识点分类 02+序号 03

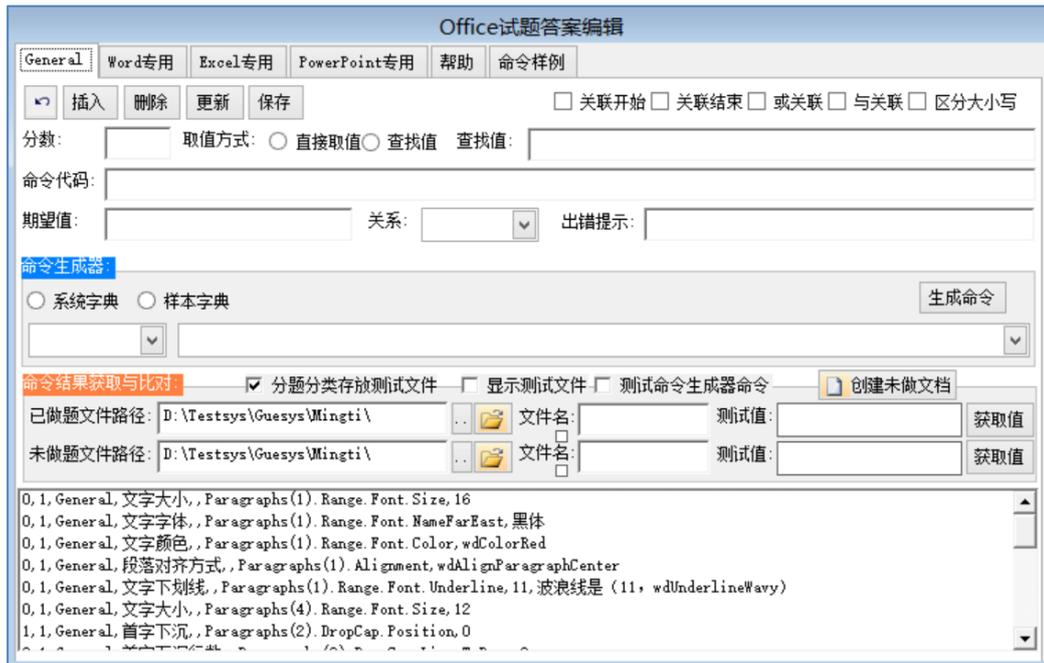
### 3. 试题用途

分为：模拟、模考、考试、不用、弃用，模考试题在模拟和考试中都会出现。

## 3 命题格式

### 1. A、B、C 类试题（单项选择题、多项选择题、判断题）





该模块中可以设置每项测试命令的分数、期望值、关系、出错信息等参数。评分命令支持全部 VBA 指令集，指令可以存储为字典供重复使用。

命题模块中可以比对做题和未做题的测试结果，office 命题指令运行后的结果通常是很难查找到的，这里可以直接获取。

命题模块中采用的字典技术可以很方便地设置评分命令，其中的系统字典是自定义的命令集合，可以添加；样本字典是软件自动读取 office 文档，获取 VBA 指令集合、对象及其属性，可以创建更多的指令集。

### 3. M 类试题（编程题）

资源（程序文本）

```
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintStream;

public class Program1 {

    public static void main(String[] args) {
        sum();
        // 将结果重定向到 result.dat 文件
        try {
            FileOutputStream ps = new FileOutputStream("result.dat");
            System.setOut(new PrintStream(ps));
            sum();
            ps.close();
        } catch (FileNotFoundException fError) {
            fError.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```

        return;
    } catch (IOException ioError) {
        ioError.printStackTrace();
        return;
    }
    System.exit(0);
}

static void sum(){
//开始
//结束
}
}

```

上面的红色部分是考生做题的范围。

答案:

```

<config>
<FileExtendName>java</FileExtendName>      程序文件扩展名
<FileMainName>Program1</FileMainName>      程序文件基本名
<TagBegin>//开始</TagBegin>                考生设计程序段开始标志
<TagEnd>//结束</TagEnd>                    考生设计程序段结束标志
<grammar>                                    关键字检测
<nokey>5050</nokey>                          若考生程序段中出现则视按 0 分计算
<t1><score>4</score><cap>0</cap><trim>1,1,1</trim><key>for,while,goto</key></t1>
<t2><score>3</score><cap>0</cap><trim>1,1,1</trim><key>int,long,unsigned,short,float,double,static</key></t2>
...
</grammar>
</config>

```

其中关键字设置节点从 t1 开始，score 表示设置的分值，cap 为 0 表示不忽略大小写，trim 表示是否删除前、中、后空格，key 是关键字，多个同类的关键字用,分隔。

结果:

```

<config>
<result>
<t1><score>2</score><file>result.dat</file></t1>      结果文件存在分
<t2><score>2</score><efile>.exe</efile></t2>          扩展名分（基本名同程序文件名）
<t3>
<score>11</score><cap>0</cap><trim>0,0,0</trim>      结果文件内容比对（按行给分）
<content>5050</content>
</t3>

```

```
</result>
```

```
</config>
```

编程题允许不检测结果，有些试题的程序只检测代码，例如汇编程序，当然，也允许加上运行结果的检测。个别课程，系统会运行编译的程序得到运行结果，然后再判断结果是否正确。

#### 4. J 类试题（改错填空题）

资源（程序文本）

```
interface ShowMessage{
//*****Found*****声明接口方法 showTradeMark()
    _____;
}
class TV implements ShowMessage{
    public void showTradeMark(){
        System.out.println("我是电视机");
    }
}
class PC implements ShowMessage{
    public void showTradeMark(){
        System.out.println("我是电脑");
    }
}
public class Example{
    public static void main(String args[]){
        ShowMessage sm;
//*****Found*****
        _____
        sm.showTradeMark();
//*****Found*****
        _____
        sm.showTradeMark();
    }
}
```

答案:

```
<Config>
```

```
<Tag>*Found*;1</Tag> 错误标志
```

```
<FileExtendName>java</FileExtendName> 扩展名
```

```
<FileMainName>Example</FileMainName> 文件基本名
```

```
<Number>3</Number> 错误点数量
```

```
<Score>3,3,3</Score> 分数设置（自动按比例转换为百分制分数）
```

```
<Cap>1</Cap> 是否忽略大小写
```

```
<Trim>1,1,1</Trim> 是否删除左、中、右空格
```

```
</Config>
```

```
$1$: void showTradeMark(); 第 1 个错或空
```

```
$2$: sm=new TV();
```

```
$3$: sm=new PC();
```

## 5. D、E、F 类试题（SqlServer 类数据库查询、编程、操作题）

### 题干：

以下题目均在本地 Sql server 的“MyQuery”数据库中完成。其中查询需要按指定名称保存在考生文件夹的数据库查询子文件夹下。

#### 1.简单查询

(1) 查询 xs 表中各个同学的姓名、生日和性别，保存为 SQLQuery1.sql。

(2) 查询 xs 表中所有同学的学号、姓名，结果中各列的标题分别指定为 num, name, 保存为 SQLQuery2.sql。

(3) 查询 xs 表中的学生数据来自哪些专业（使用 DISTINCT 子句消除结果集中的重复行），保存为 SQLQuery3.sql。

.....

### 答案（评分）

```
<server>
```

```
<name>(local)</name> 约定 Sqlserver 名称
```

```
<style>0</style> 0 Windows 1 Sql Sever 数据库连接
```

```
<uid></uid>
```

```
<pwd></pwd>
```

```
</server>
```

```
<数据库>MyQuery|5</数据库> 约定数据库名称
```

```
<查询> 查询、编程、操作等评分设定
```

```
<S1>
```

```
<代码>select S_name,S_birh,S_sex from xs</代码>
```

```
<文件名>SQLQuery1.sql</文件名> 考生查询存储的文件（评分时会按此代码运行）
```

```
<列名>S_name,S_birh,S_sex|1,1,1</列名> 查询得到的表格属性、记录等
```

```
<记录>
```

```
<1>王林,1983-01-23 00:00:00,1|1</1>
```

```
<2>吴荣华,1984-03-28 00:00:00,0|1</2>
```

```
</记录>
```

```
</S1>
```

```
</查询>
```

命题界面：运行结果

组卷时，系统自动运行，创建数据库及对应的各种数据

```
Use master
```

```
go
```

```
create database MyQuery
```

```
Go
```

```
use [MyQuery]
```

```
go
```

```
SET ANSI_NULLS ON
```

```
GO
```

```

SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[kc](
    [C_id] [char](3) NOT NULL,
    [C_name] [char](20) NOT NULL,
    [C_credit] [tinyint] NOT NULL,
    CONSTRAINT [PK_CourseInfos] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [C_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
ALTER TABLE [dbo].[kc] ADD CONSTRAINT [DF_CourseInfos_C_credit] DEFAULT ((0)) FOR [C_credit]
GO
insert [dbo].[kc] (C_id,C_name,C_credit) values('101','计算机基础',3)
insert [dbo].[kc] (C_id,C_name,C_credit) values('102','C语言 ',5)
insert [dbo].[kc] (C_id,C_name,C_credit) values('103','数据库',4)
insert [dbo].[kc] (C_id,C_name,C_credit) values('201','离散数学', 4)
insert [dbo].[kc] (C_id,C_name,C_credit) values('202','计算机网络',4)
insert [dbo].[kc] (C_id,C_name,C_credit) values('301','软件工程',4)
Go

```

## 6. R 类试题（直接填空题）

### 题干：

1.移动 IP 技术就是让计算机在互联网及局域网中不受任何限制的即时漫游，也称【15,25,10,5,10】计算机技术。

2.代理搜索是计算节点用来判断自己是否处于【20,25,10,5,10】状态。

3.转交地址是移动节点移动到【30,25,10,5,10】时从外代理处得到的【】。

4.登录是移动节点到达外网时进行一系列认证、注册、建立【10,25,10,5,10】的过程。

5.隧道是家代理与外代理之间临时建立的【10,25,10,5,10】数据通道。

6.主流应用的无线网络分为 GPRS 手机无线网络上网和【10,25,10,5,10】两种方式。

.....

题干中的【10,25,10,5,10】，左右【】表示填空的范围，之间的数字可以省略，若有，含义如下：

10 文本框字体大小

25 文本框高

10 文本框宽

5 文本框提升（用于对齐）

10 行间距

系统自动创建的直接填空题界面

请在空白文本框中直接填写答案

返回 最大化 保存 第 1 题 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

2. 转交地址是移动节点移动到 [2] 时从外代理处得到的 [3]。

3. 在划分子网的情况下路由器转发分组的算法：

- (1) 从收到的分组的首部提取目的 IP 地址 D。
- (2) 先用各网络的子网掩码和 D 逐位相“与”，看是否和相应的网络地址匹配。若匹配，则将分组 **转发** [4]，否则就是 **丢弃** [5]，执行(3)。
- (3) 若路由表中有目的地址为 D 的特定主机路由，则将分组传送给指明的下一跳路由器；否则，执行(4)。
- (4) 对路由表中的每一行的 [6] 和 D 逐位相“与”，若其结果与该行的目的网络地址匹配，则将分组传送给该行指明的下一跳路由器；否则，执行(5)。
- (5) 若路由表中有一个 [7]，则将分组传送给路由表中所指明的默认路由器；否则，执行(6)。
- (6) 报告转发分组出错。

4. 代理搜索是计算节点用来判断自己是否处于 [8] 状态。

5. 数据链路层的三个基本问题包括封装成帧、透明传输和 [9]。

## 7. L 类试题（打字题）

大学计算机基础

Local 帮助

剩余时间 89:50

单选题 Word题 Excel题 Powerpoint题 操作题 打字题

原文区: 打字剩余时间: 04:52

量子通信是指利用量子纠缠效应进行信息传递的一种新型的通讯方式。量子通信是近二十年发展起来的新型交叉学科，是量子论和信息论相结合的新的研究领域。量子通信主要涉及：量子密码通信、量子远程传态和量子密集编码等，近来这门学科已逐步从理论走向实验，并向实用化发展。高效安全的信息传输日益受到人们的关注。基于量子力学的基本原理，并因此成为国际上量子物理和信息科学

打字区:

量子离开家了撒地方

姓名: 101  
性别: -  
考号: 11110100109

打开

交卷

打字题命题只要将文字粘贴到题干即可。考虑都各种输入法的不兼容问题，打字文本全部是全角字符，半角字符将自动删除。

## 8. K 类试题（Windows 操作题）



大学计算机基础

Local 上传 微视窗 帮助

剩余时间 86:58

单选题 Word题 Excel题 Powerpoint题 操作题 打字题

**注意事项:**

1. 本题共1小题
2. 请根据题目要求做题
3. Warn是备份文件夹, 请勿删除其中的文件

**题目:**

1. 将文件夹draw下的子文件夹watercolor删除;
2. 在文件夹trace下建立一个新文件夹word;
3. 将文件夹trace下的文件water.txt移动到文件夹canvas中;
4. 将文件夹tool下的文件desk.ini改名为table.ini;
5. 将文件夹canvas下的文件blue.jpg删除。



姓名: 101  
性别: -  
考号: 11110100109

打开  
交卷

命题文档:



The screenshot shows the exam software interface with the following content:

- Question Text (题干):**
  1. 将文件夹draw下的子文件夹watercolor删除;
  2. 在文件夹trace下建立一个新文件夹word;
  3. 将文件夹trace下的文件water.txt移动到文件夹canvas中;
  4. 将文件夹tool下的文件desk.ini改名为table.ini;
  5. 将文件夹canvas下的文件blue.jpg删除。
- Command Prompt (程序或文件):**

```

$1$DIR:trace
$2$DIR:tool
$3$FILE:tool\desk.ini
$4$FILE:trace\water.txt
$5$FILE:trace\lake.doc
$6$DIR:trace\hard
$7$DIR:canvas
$8$DIR:canvas\code

```
- Analysis and Reference (分析与参考):**

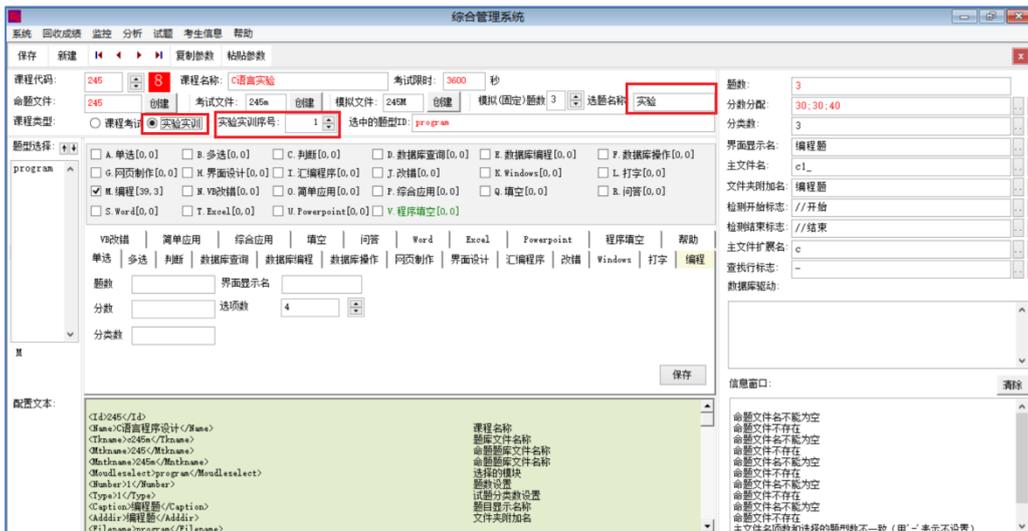
考生在完成题目要求时, 应特别注意一个基本概念, 考生文件夹, 考生上机考试的全部数据均存储在这个文件夹中。考生不得随意更改其中的内容。而且, 有些题目要使用这个概念来完成。要完成上机考试的基本操作题, 可以使用Windows提供的资源管理器、文件夹窗口等。Windows上机考试的基本操作题主要包括以下内容:

  1. 文件或文件夹的创建  
操作: 新建文件夹可通过“Windows资源管理器”或“我的电脑”, 先双击要放置新文件夹的磁盘或文件夹, 然后利用以下两种方法来完成:  
(1) 利用“文件”菜单中的“新建”命令的“文件夹”选项, 输入新文件夹名后按回车键;  
(2) 在已打开文件夹中, 单击鼠标右键, 使用快捷菜单中的“新建”→“文件夹”命令, 输入新文件夹名后按回车键。
  - 新建文本文件可通过“Windows资源管理器”或“我的电脑”, 先双击要放置新文件的磁盘或文件夹, 然后利用以下两种方法来完成:  
(1) 利用“文件”菜单中的“新建”命令的“文本文档”选项, 输入新文件名后按回车键;  
(2) 在已打开文件夹中, 单击鼠标右键, 使用快捷菜单中的“新建”→“文本文档”命令, 输入新文件名后按回车键。
- Scoring Commands (评分命令):**
  - DELDIR 删除目录
  - MDDIR 创建目录
  - MOVE 移动文件
  - RENAME 改名
  - DELFILE 删除文件

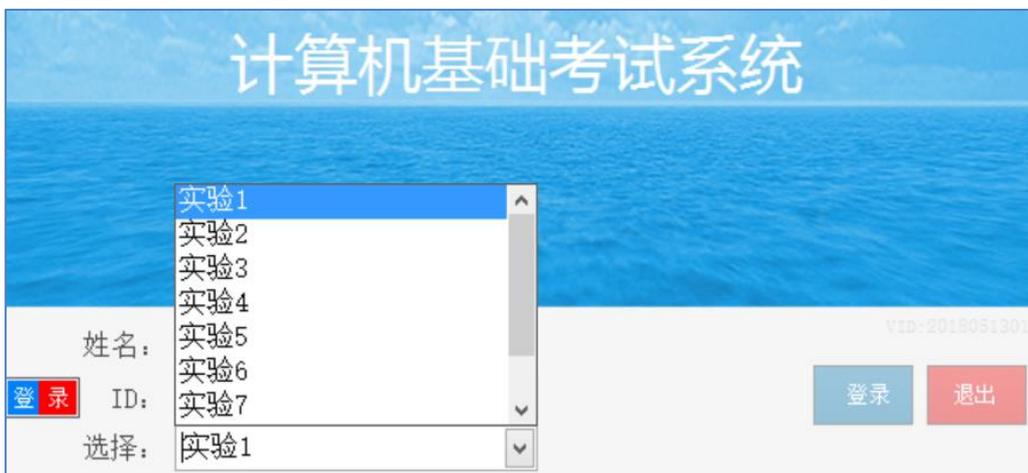
## 4 关于实验实训课程

系统允许定义一门课程的实验实验部分, 相当于课程有“考试”和“实验实训”两种状态, 也可以理解为: 实验实训也是一门考试课程, 只不过个别参数有所不同。

组装实验实训课程和普通考试课程基本相同, 不过需要选择课程类型为**实验实训**, 每个实验都是一门单独的课程, 可以独立设置各种参数。



界面中的“选题名称”将会出现在登录界面中，普通考试是“试卷 1、2、3...”，实验实训则是“实验 1、2、3...”。



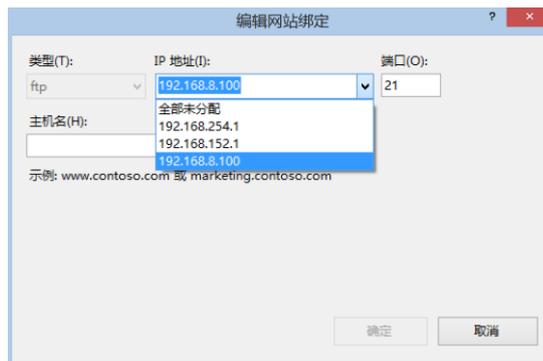
## 附录 5 问题集

### 1. Serv-U 和 IIS 都可以作为 FTP 服务器，可以同时运行吗？

答：不可以，必须关掉或暂停其中一个。需要的话可以通过端口分配来解决。

### 2. 服务器 IP 地址换了，修改参数后怎么还不行？（Windows IIS）

答：修改服务器 IP 后，不仅需要更改 system.ini 中的 FTP 配置参数，同时需要修改 FTP 站点的 IP 绑定信息，如：



IP 地址更换为 192.168.8.100 后，需要重新绑定，否则 IP 地址为“未分配状态”。所以安装 FTP 时，不设定 IP，系统将会自动匹配。

### 3.如何检测 FTP 配置是否正确？

答：FTP 配置正确的标志是客户端可以正常登录考试。当然可以用下面的办法提前检测：

- (1) 测试考生机是否连通服务器，如：ping 192.168.1.254
- (2) 检测是否可以打开 FTP 服务站点，如在考生机中的地址栏输入：

<ftp://192.168.1.254>

检测是否能够打开文件夹并可以读写文件，比如建个文件夹试试。

新版软件提供了自动检测考试环境功能，也包括 FTP 的测试。

### 4.为什么选择题、判断题和打字题不能切换为“微视窗”？

答：以上几种题型不适合也没有必要用微视窗显示题目。

### 5. Serv-U 和 IIS 都可以作为 FTP 服务器，那种更方便？

答：Serv-U 可能更方便，IIS 内置的 FTP 站点服务其实也很完善并且是免费的。只要简单地学习下也可以很快加以应用。二者基本上都很方便，只是在更改服务器的 IP 地址后，Serv-U 直接修改配置的 IP，IIS-FTP 需要重新绑定 IP。Serv-U 的安装更容易，设置也简单，IIS-FTP 稍微麻烦点，因为不同的 Windows 操作系统可能并不完全一样。

### 6.最简单的安装使用步骤是什么？

答：

- (1) 服务器运行 guesyssetup.exe 或直接拷贝 Test、Testsys 文件夹
- (2) 服务器安装 serv-u，安装后设置好参数
- (3) 服务器端运行管理系统，设置好 FTP 参数
- (4) 用制作好的考号文件 dl2.txt 覆盖 D:\Test\Data 下同名文件（假设“D:\Test”是 FTP 主目录）
- (5) 考生机通过网络找到服务器，运行其中共享文件夹 testsys 下的 guesys.exe，输入考号开始考试（只要可以共享查到即可，若考生机安装了客户端软件，则本步骤为：直接运行桌面的“通用考试系统”快捷图标）
- (6) 服务器端随时可以运行管理系统监控，或查看 D:\Test 文件夹（可选步骤）
- (7) 考完后在管理系统中回收成绩，导出成绩
- (8) 备份 D:\Test 下的考生文件夹

如果机房已经部署好，教师只需要做 4、6、7、8 步骤

如果考号也已经加入部署，教师只需要做 6、7、8 步骤

如果需要集中评卷，教师只需要做 6、8 步骤

## 附录 6 考试管理说明

1.系统提供了自由的考号管理机制，考号长度可以为 11~22 位。考号中必须有 3 位课程号，可以考虑增加分类号，用于区别考生来源，分类号长度 1~5 位。二者在考号中的位置可以自由设定。

例如，课程号 240，分类号 111、2017 等：

11124000101

24011100101

2402017123456789

比较方便的规则是：课程号+学号或课程号+身份证号

2.系统可以续考（任意换机器）、重考、延考，输入相应的口令即可。换机器需要先关闭原机器的考试程序。

3.考生的文件定期备份到 FTP 服务器的主目录下，以考号作为集中存储的文件夹，管理员可以在任意机器通过 FTP 连接回收成绩，模拟系统只要课程号正确即可，不需要制作考生信息库（当然有也可以）

4.新版系统允许优先使用本地考生信息库和试题库（Testsys\guesys\data 下）

5.来不及制作考生信息库的情况下，可以设定允许考生自主输入姓名和性别信息。

6.慢速网络可以增加备份时间间隔，默认 2 分钟。

7.系统允许关闭自动备份，由考生自主上传。

8.系统部署允许指定考生信息库文件名，从而允许分课程部署，即在 Testsys 下存储不同课程的软件文件夹，每个文件夹下运行 server 指定相应的考生信息库。

9.回收成绩如果遇到未评分文件夹，系统自动解压缩重新评分，管理员也可以强制重新解压缩评分。

10.回收成绩的考生信息将自动添加到评分库中，无需导入考生信息库。

11.导入导出功能可以实现成绩的合并和备份，相同考号高分覆盖低分。

12.系统允许指定单个文件夹回收成绩。

13.监控功能（180 人以内）可以比较直观地查看考试状态，也可以查看 FTP 主目录的考生文件夹。

14.系统提供的成绩分析系统可以分析自由设定的考号规则的成绩数据

15.命题和课程组装模块可以实现自助式的课程考试体系。

16.关于免参数服务器端

直接运行本地磁盘的主程序，例如：

**C:\Testsys\guesysserver\start.exe**

运行前检查 start.ini 中 FTP 设置参数。

软件自动连接 FTP 服务器，下载 Download 节点中的文件，并自动运行 RunFile 节点指向的程序，服务器端指向 server.exe。

免参数服务器端的原理与免参数客户端相同，只是下载及运行的主程序不同。