|  |
| --- |
| MacroXJTU |
| 项目申报管理系统 |
| 开发文档 |
|  |
| **MacroXJTU** |
| **2014/3/7** |

|  |
| --- |
| 本文档主要介绍系统数据库设计、系统结构及维护注意事项。 |

目录

[1. 系统安装 3](#_Toc381954562)

[2. 系统数据库设计 8](#_Toc381954563)

[3. 系统实现 9](#_Toc381954564)

1. 系统安装
   1. 文件上传

提供的文件夹名称为WWW,结构如下:

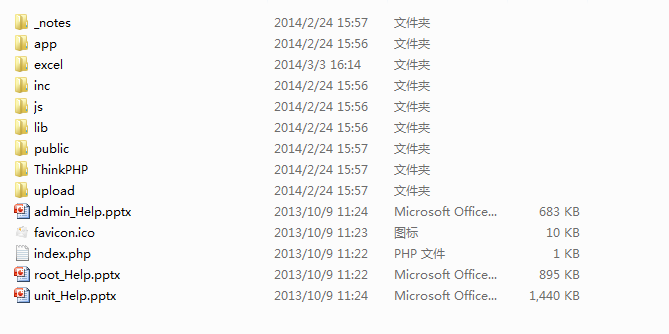


图 1.1.1 系统目录结构

上面结构中,各个文件/文件夹的内容如下:

app: 存放系统实现，主要程序在\app\Lib\Action\Home中。

Excel: 保存给次查询生成的excel文件以供下载。

Inc: 包含系统前端共用的几个页面代码。

Js: 包含系统前端实现需要的javascript库

Lib: CSS、日期插件等。

Public: 前端共用的图片文件等。

ThinkPHP:框架系统文件目录。

Upload: 用户上传的各个文件。

Index.php:系统唯一入口。

3 PPT: 用户帮助文件。

将系统移动到任何服务器上，第一步就是将www文件夹中的所有文件复制到web服务器指定的根目录下。可以通过SSH的方式或者FTP方式远程将文件上传到服务器上，使用SSH方式需要知道的信息是:主机IP、主机账号及对应的密码，使用FTP方式上传，需要知道的是主机IP、FTP账号密码。SSH方式权限很大，注意安全，推荐FTP方式。

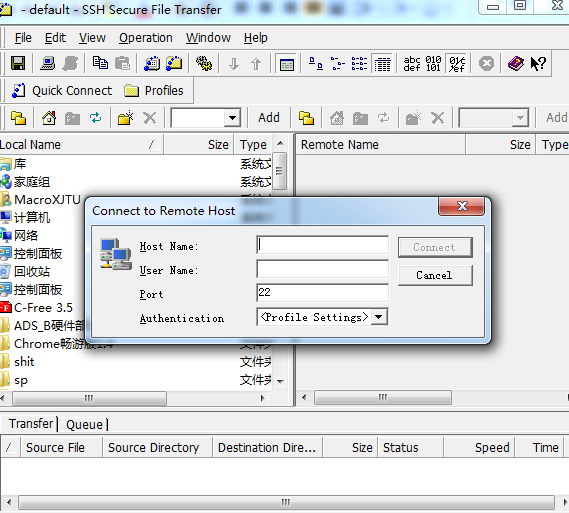


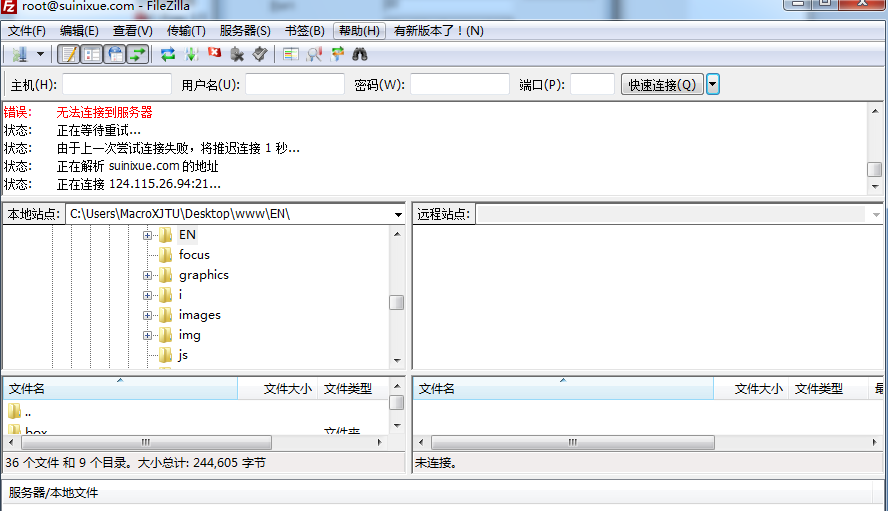
图 1.1.2 SSH方式上传文件

图 1.1.3 常用FTP客户端 Filezilla 界面

1.2 导入数据库

数据库的导入借助于sql脚本的方式。在提供的数据库中建立一个名为**macroxj2**（这个名字可以改，但是在随后的内容注意保持一直）的数据库。



图1.2.1 数据库导入页面

选择sql文件确定之后，将在数据库中简历13张表，表前缀为pro\_。各表的内容及作用将在后面的数据库设计中详细介绍。



图1.2.2 数据表页面

数据表的类型在性能要求不高的情况下，MyISAM和InnoDB差别不大。注意整理项，需要与图中一致，否则容易出现乱码的情况。

1.3配置系统

配置系统主要是为程序提供需要的数据库账号密码信息、PHP系统需要的功能模块等信息。

在文件夹ThinkPHP\Conf中有一个文件: convention.php，这是系统的配置文件。

****

图1.3.1 配置项目

使用任何文本编辑器，打开convention.php，找到图1.2.1中指定的项目，将数据库服务器地址，数据库名，账号密码，端口等信息修改成服务器提供商指定的内容。

* 如果数据库服务器和web服务器是同一台主机，DB\_HOST项目不改，否则改成mysql服务器所在主机的IP。
* 数据库名字修改成在1.2中建立数据库时所制定的。
* 数据库用户密码改成实际账号密码。Root账号权限过大，不推荐使用。
* 端口，数据库服务器使用默认端口，这项不做改动。否则改成指定端口。

程序中使用了一些功能，需要一些不常用的模块支持，主要是以下几个

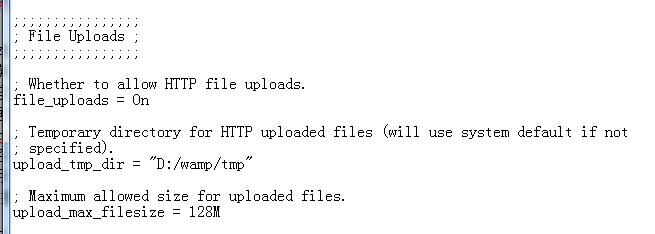
1. zip库(压缩用)
2. gd库(二维码生成需要）
3. 文件上传需要配置成允许，并且设置足够大的文件大小限制。
4. 文件上传可能需要几秒到几分钟不等的时间，需要设置web服务器的响应持续时间。

上面几项的实现是通过修改php配置文件然后重启web服务器实现的，php的配置文件一般名称为php.ini.

找到上面两项，将前面的 ; 注释符号去掉。





Post\_max\_size、upload\_max\_filesize设置足够大以支持大文件上传。

1. 系统数据库设计

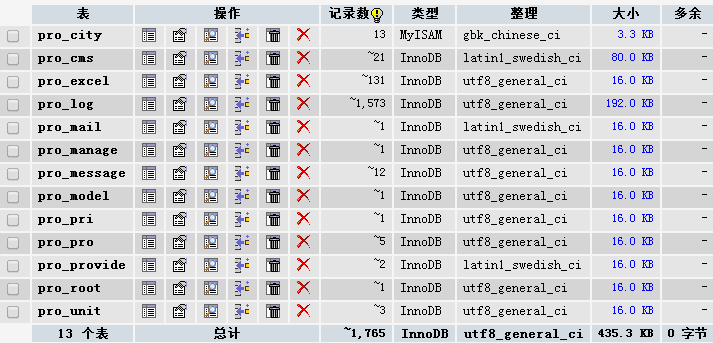


图2.1 数据表概况

* 1. 概况

一共13个表，。如图2.1所示。各表内容及功能如下:

City: 是一张存有全国区县的数据表，经过裁剪，仅保留西安市区县。

Cms: 存有首页网站的新闻、文件、资讯等各种内容。

Excel: 存有用户各次查询生成的excel文件名，id信息。

Log: 存有用户操作日志文件，可供导出或者查看。

Mail: 存有用于发送密码找回邮件的邮箱账号密码。

Manage: 存有区县管理员账号密码等信息。

Message: 存有用户发送的各条信息。

Model: 示范企业申请信息。

Pri: 系统中各种用户角色的权限信息。

Pro: 项目申请的各项信息。

Provide: 保存有可供申请的项目种类。

Root： 管理员账号密码信息。

Unit： 企业用户账号密码信息。

* 1. cms表
  2. model表
  3. pro表
  4. provide表
  5. pri表

1. 系统实现