



CHY 图片网站

维护报告

一切为了用户

想你所像

陈超 2015013222

侯建国 2015013212

姚治宇 2015013228

内容

1. 引言
2. 操作环境
3. 环境部署
4. 网站用途
5. 总体程序说明
6. 总体程序详细说明
7. 联系方式

1.引言

1. 编写目的：

本手册旨在说明网站代码的代码结构及功能分块，给后续程序维护以及研发人员提供维护与改善系统的便利。

2. 关于我们：

本网站由清华大学软件学院五字班陈超、侯建国和姚治宇三位同学开发

2.操作环境：

1. 设备：

本程序的编写的操作系统为 Ubuntu16.04

2. 编程语言：

后端采用 python3.6，前端采用 HTML5 与 CSS 相应的框架。

3. 系统配置：

本程序采用 Pycharm 编写网页代码，数据库使用了 mysql 及 mysqlclient,通过 django 进行访问及维护。

3.环境部署

程序环境部署过程：

1. 安装 python3.6 及 pip3

2. 安装 Pycharm,Pycharm 会在首次创建 django 时自动安装 django

3. 安装 MySQL，及配置相应的数据库

4. 通过 django 的 runserver 进行发布

环境部署中遇到的问题：

1. 问题：在 Ubuntu 上采用 venv 虚拟环境后下载 django 无法下载，python3.6 缺少相应的包

解决：不用 venv 改用 pycharm 进行代码的编写和 django 的安装

2. 问题：pip 没有更新下载不了相应的类库

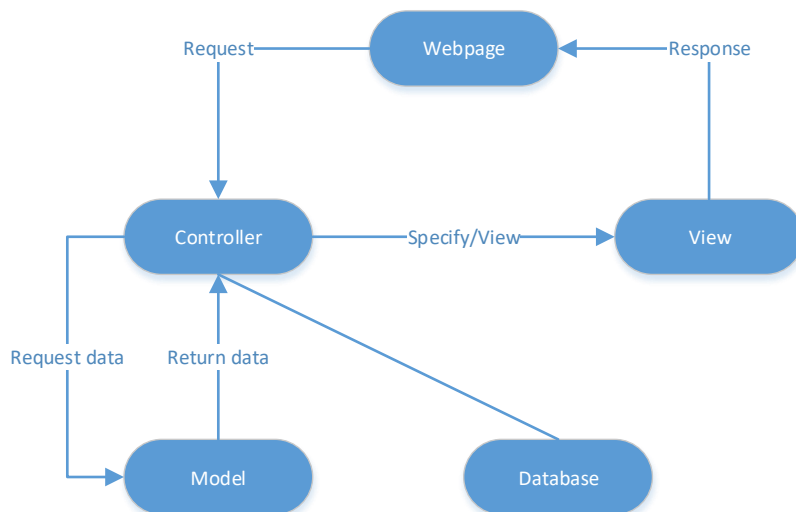
解决：更新 pip,升级为 pip3

4.网站用途

网站的目的是用于为用户提供便利的图片管理功能，网站实现的主要功能包括用户将图上传到自己主页进行管理，比如做收藏，高斯平滑，灰度化，二值化等等，还可以访问其他用户所示的图片墙。

5.总体程序说明

网站的代码利用 python3.6 加 django 进行开发。网站的前后端交互模式基本使用了 html 服务控件结合 url 传递参数的方式，即使用 html 服务器控件为前端传递数值，使用 url 为后台传递页面参数。



6.程序详细说明

原来的工程为 myweb,其中主要的文件如下：

1.后端主要代码文件介绍

Setting.py	对整个项目所用的各种宏进行定义，加载各种控件与相关的元素
url.py	进行前端与后端的 url 信息连接
Views.py	定义网页的主要后端功能处理函数，进行上传、批处理、收藏、以图搜图、建立个人展览和访问其它用户个人展览的后端处理，
Form.py	包含网站所定义的表单类
Auth_view.py	后端实现用户登录、注册和登出的功能
Search.py	按单一条件或多条件对图片进行搜索
HandImage.py	对图片进行要求的五种处理
Models.py	定义图片与用户类
Showimage.py	用来显示相应种类、图片处理和用户搜索点击后的图片

3. 前端主要 HTML 文件介绍

Base.html	网页的基本框架
Create.html	图片上传界面
Index.html	图片网站的主页面
Login.html	登陆界面
Multi_create.html	批处理界面
Showimage.html	显示用户点击选中的图片的界面
Showtype.html	用来显示用户搜索某一类时的所有图片
Signup.html	注册界面
Post.html	图片墙界面
Message.html	此页面为信息提示页面

主要功能的页面程序详细介绍

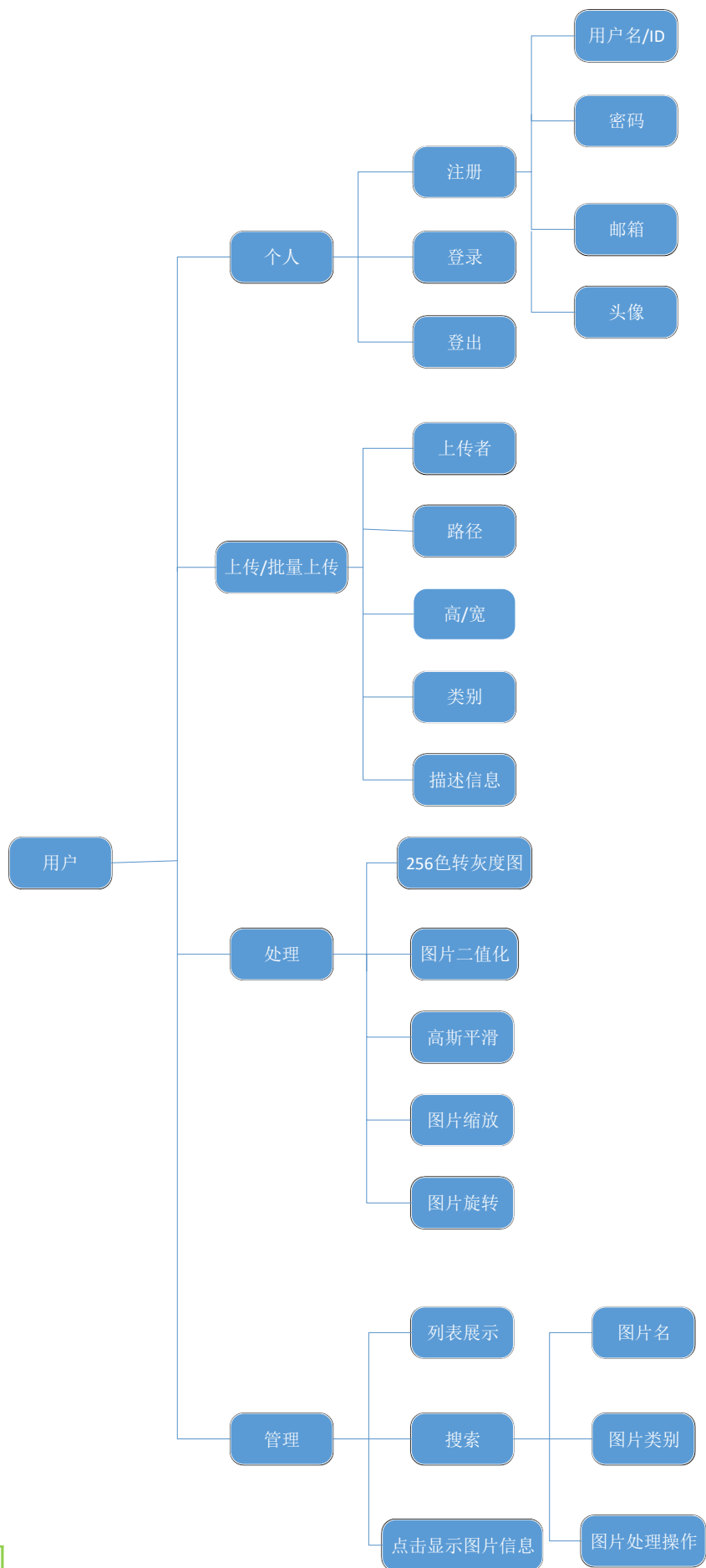
Base.html:此页面为背景文件，其它的 html 文件通过 extends 命令加载该文件。本文件加载了 bootstrap 包和 jquery，右上侧操作栏分别链接 login.html,Create.html, Multi_create.html, showtype.html,index.html

Index.html:该界面为个人用户的主界面，轻触左侧栏，可选择浏览用户想看的某一种类的图片。

Create.html:从前端的相应选框或者前端控件中获取相应的图片信息传回后端的 create 函数中，在该函数中用图片类的一个对象储存所有信息然后储存该对象进入数据库中，点击上传后进行表单的提交返回图片网站主页面。

Multi_create.html:从前段相应的控件获取多个图片信息，利用 request.FILES.getlist 获取上传的多个图片的列表，把每个图片的信息储存在一个图片类对象中存入数据库，点击上传后返回主页面。

Showtype.html:以图片墙形式展示用户想要的某一种类的图片，本页面样式采用 bootstrap 模板进行排版。



具体流程图

7.联系信息

姚治宇：17070723328(手机号)