# 用户手册

## 后台运行环境

需要安装并配置Python 3.6

## 需要单独下载的python库

### Requests库

Requests库是用Python编写的，基于urllib，采用Apache2 Licensed开源协议的HTTP库；

相比urllib库，Requests库更加方便，可以节约我们大量的工作，完全满足HTTP测试需求；

### Beautiful库

简单来说，Beautiful Soup是python的一个库，最主要的功能是从网页抓取数据。官方解释如下：

Beautiful Soup提供一些简单的、python式的函数用来处理导航、搜索、修改分析树等功能。它是一个工具箱，通过解析文档为用户提供需要抓取的数据，因为简单，所以不需要多少代码就可以写出一个完整的应用程序。

Beautiful Soup自动将输入文档转换为Unicode编码，输出文档转换为utf-8编码。你不需要考虑编码方式，除非文档没有指定一个编码方式，这时，Beautiful Soup就不能自动识别编码方式了。然后，你仅仅需要说明一下原始编码方式就可以了

### Flask框架

Flask是当下流行的Web框架，它是用Python实现的。Flask显著的特点是：它是一个“微”框架。”微”意味着Flask旨在保持核心的简单，但同时又易于扩展。默认情况下，Flask 不包含数据库抽象层、表单验证，或是其它任何已有多种库可以胜任的功能。然而，Flask 支持用扩展来给应用添加这些功能。众多的扩展提供了数据库集成、表单验证、上传处理、各种各样的开放认证技术等功能。

### pymysql库

pymsql是Python中操作MySQL的模块，其使用方法和MySQLdb几乎相同。但目前pymysql支持python3.x而后者不支持3.x版本。

## 前台用户界面

后天程序，打开任意一个浏览器，输入127.0.0.1:5000即可进入网站首页