开发web应用

1.了解web应用

CGIHTTPServer 是 Python 标准模块中的 Web 服务器,它可以运行 CGI 程序。

用 CGIHTTPServer 运行 CGI 程序时,待运行文件必须位于 cgi-bin 目录下:mkdir cgi-bin

将 python文件放进去:mv hello.py cgi-bin/

赋予文件运行权限:chmod u+x cgi-bin/hello.py

配置好 CGI 程序之后,用 python命令的 -m 选项运行 CGIHTTPServer 了:python -m CGIHTTPServer 8080(端口号)

Web 浏览器访问 <http://127.0.0.1:8080/cgi-bin/hello.py>

虚拟环境中安装flask:pip install -U flsak

Web 应用的开发流程:

1 确认需求(确认要开发什么应用)

2 根据需求明确成品必备的功能

3 根据功能明确成品必备的页面

4 页面设计

5 实现功能

6 将功能植入到页面中

7 确认是否能正常运行

8 完成

2.留言板开发

2.1需求

1 在 Web 浏览器上显示一个包含“提交留言”表单的页面

2 可以在提交留言表单中输入名字和留言正文

3 通过提交留言表单发送的名字和留言内容会被保存

4 已保存的名字、留言、提交日期会显示在页面中

5 整个应用由一个页面构成,页面上部为提交留言表单,下部显示已提交的内容

6 提交的内容按新旧顺序由上到下排列

7 可经由网络(互联网)使用本系统

8 可同时在多台计算机上显示已提交的内容

2.2功能

功能 说明 需求编号

提交留言功能 显示可输入名字和留言的表单,保存该表单发送的数据 1、2、3

留言显示功能 取出提交留言功能保存的数据(优先提交日期较新的数据)并显示在页面4、6

Web 应用 在 Web 浏览器上显示,并且可让多台计算机同时经由网络使用该应用 1、7、8

2.3页面

必备的页面 页面元素

提交和显示留言的页面 可以输入名字和留言的表单、显示有名字和留言的列表

3.4页面设计

index.html和main.css文件

3.5功能实现