中学生观察联盟网站开发文档

需求背景：

中学生观察联盟的网站开发

需求目的：

开发一个网站去完成论文以及视频的发布及展示

需求概要：

此网站需要具有基础的静态路由功能，用于展示学生的作品

此网站使用Apache服务器以及python的Flask框架进行搭建

开发周期：6月1日之前进行上线测试

涉及范围：

HTML 基础语法

CSS层叠样式表 基础语法

Python GUI 开发及运维 (未来开发方向)

Python Flask 框架

基础Linux操作技能

Apache 部署及使用

全局规则及命名说明：

Python导入库，请使用点记法进行书写。

Apache 服务器 <a>标签URL书写规范

在URL文件夹结束端使用　“/” 结尾

例如：“127.0.0.1/page1/”

URL 请使用全小写英文字母

URL层级不要高于三层（模板资源除外）

Python请不要使用全局变量

目录结构：

Observer-Web

|— app #网站工程文件夹

|— main.py #核心主程序

|— server\_init.py #服务环境初始化程序

|— data.sqlite #服务器数据库

|— static #静态资源文件夹

|—template #主站模板资源文件夹

|— templates

|— 404.html #错误反馈页

|— 500.html #错误反馈页

|— index.html #主站页面

|— childpage.html #子页面

|— test #测试代码文件夹

|— tool #工具类代码文件夹

数据库定义：

数据库仅有一张表，文章正文表

文章正文表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID（主键） | 论文标题 | 论文简介 | 缩略图 | 正文 |
| １ | 新冠肺炎对人类的影响 | 新冠肺炎对人类产生了巨大的影响 | 图像位置 | 正文内容 |

其中，正文内容有特殊的标记符以及分隔符组建而成

分隔符有两层，其本质是一个二维数组

[[p,helloword],[a,http://www.baidu.com,hello]]

其中数组中的p 为html<p>，a为html<a>标签，后面紧跟着参数

其中第一维度的分割符为”\*data\*”

其中第二维度的分隔符为”\*type\*”

Python 将存在数据库中的纯字符信息通过分割来获取到列表并进行呈现。