Haileybury初中部照片墙 开发文档

程序开发方向：一个用于在校内展示照片的微型web应用

使用python web框架flask 开发

具备的功能：

上传照片与文本(未来版本)

按照活动展示照片

用户登录验证（基本的安全）

程序实现：Lucycore & JasonC

方案版本：V1.1

方案创建时间：2019.3.13

方案更新时间：2019.3.15

程序目录：

hlby\_web #项目名称

|—app #程序包

|—static #静态文件

|—mainmb #主模版

|—sonmb #子模版

………

|—templates #动态文件目录

|—login.html #登陆html

………

|—\_\_init\_\_.py

|—main.py #主程序

|—models.py #模块

|—make.py #辅助函数

|—old #老的版本保存

|—tests #测试代码

|—venv #程序环境

程序目录详解：

static 存放各种静态资源例如 照片，css js等

templates 存放动态的jinja2 的html模版，例如登陆的可视化界面

main.py 主程序 整个web程序的核心，由于项目较小所以使用

一个大型源码文件来保存

数据库类型：SQLite

数据库存储方式：  
 三张表单，分别为 users , act , potxs

users 用于存储用户的账号以及使用散列加密过后的密码

acts 用于存储活动的名称以及简单的描述

potxs 用于存储照片以及照片上面的详细内容

users 为一个独立的表单，用于验证flask login

act表将id作为主键，photx表关联到act中的id列使用act\_id作为外键

可以在act活动中查询相关的照片以及文本

Users:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id | username | password |

Username为用户名 暂时没有限制语言（小于64个字符串）

password为用户密码 暂测试为经散列加密 （小于128个字符串）

Acts:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | activity | hphoto | describe | file\_wjj |

Activity 为活动名称 一般为中文（小于64个字符串）

Hphoto 封面照片名 经过随机uuid重命名（小于64个字符串）

describe 封面的描述 一般为中文（不限制字符串个数）

file\_wjj 静态资源存储文件夹名称 由活动的英文名称命名（小于64个字符串）

Potxs:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | photoname | describe | act\_id |

Photoname 照片名称 由uuid重命名（小于64个字符串）

Describe 照片的描述，由视图模板渲染到图片上方的汉字（不限制字符串个数）

act\_id 连接acts表的外键，用于从acts表中使用活动名称查询

url映射函数：

“/” 主页面，用于域名直接显示

“/login” 登陆页面，用于登陆程序

“/logout”用于登出的页面

“/photo”应用的主界面，用于展示照片

“act/<v>”照片展示页面的子页面

Api 端口：

“/api/upload/” 用于上传照片的api

“/api/” 用于发送活动注册信息

注册信息参数有 活动名称，目标文件夹名称（英文），活动描述，若干照片名称

上传时参数格式： 活动名称\*活动描述\*文件夹名称\*照片#照片#....

每个参数由星号 “\*” 分隔开来，统一为字符串形式发送