My Blog Project 开发文档

MyBlog是一个个人博客网站，用来让用户进行发表文章和浏览文章，并且可以进行评论与回复。用户首次使用需要进行注册，之后需要登陆。存在管理员账号，可以在程序后台对其他用户发表的文章、评论、回复进行修改和删除。可以对不同的文章进行分类的筛选，并且分页显示文章概述。

**表1 - BlogProject 程序包组件和结构**

|  |  |
| --- | --- |
| 组件 | 说明 |
| MyBlogProject/ | 程序包 |
| MyBlogProject/templates/  -admin/  -auth/  -blog/  -base.html  -macros.html | 模板文件夹 |
| 子文件夹存放各自的模板 |
| 基模板 |
| 宏 |
| MyBlogProject/settings.py  MyBlogProject/auth.py  MyBlogProject/blog.py  MyBlogProject/admin.py  MyBlogProject/\_\_init\_\_.py | 配置文件 |
| 认证文件 |
| 博客视图函数 |
| 管理权限配置文件 |
| 构造文件 |
| MyBlogProject/static/  -\_\_init\_\_.py  -forms.py  -models.py  -emails.py  -utils.py  -fakes.py  -extension.py | 静态文件，其中又包含CSS和JS文件夹 |
| 构造文件 |
| 表单 |
| 数据库模型 |
| 电子邮件 |
| 辅助函数 |
| 虚拟数据 |
| 扩展 |

MyBlog由两个大部分组成：一部分是开放给所用用户的博客前台，另一部分是博客后台，仅开放给博客管理员，用来对博客资源进行整改。

总共需要四张表，分别存储管理员、分类、文章、评论。

博客前台使用的模板如下：

-index.html

-about.html

-\_sidebar.html

-category.html

-post.html

-login.html

-400/404/500.html

-base.html

-macros.html

博客后台使用的模板如下：

-manage\_category.html

-new\_category.html

-edit\_category.html

-manage\_post.html

-setting.html

-manage\_comment.html

开发流程:

1. 安装虚拟环境（pipenv）

前端页面开发

后端程序开发

1. 数据库建模
2. 创建表单类
3. 编写视图函数
4. 编写模板

功能要点:

1. 对url进行安全验证：为了防止OPEN direct （开放重定向）漏洞，需要对redirect­\_back（）函数的target属性进行验证。使用urllib.parse中的urlparse和urljoin函数，通过验证request.host\_url 和target的netloc属性是否相等来判断跳转链接是否属于程序内部。
2. P255 pager（）宏 提供分页浏览样式
3. P260 文章固定链接
4. 使用Flask-Alchemy管理数据库
5. Boot Watch
6. P144、P145 SQLalchemy常用的字段类型和字段参数 P147创建数据库和表
7. Form-Field宏渲染表单
8. P157注册数据库需要的上下文处理函数

可扩展功能：1.上传头像P334；

2.富文本编辑器

3.站内私信

4.关注功能

5.偏好设置

6.推送每日热点

7.邮箱确认注册

8.验证码登陆 反爬虫

9.使用蓝本和工厂函数更好的组织程序

注记：validate\_on\_submit()方法;

Model 类 表

Column 属性 字段

实例 实例 记录(record)

模型**类**对应的**表**名默认是类名的小写,也可以使用\_tablename\_来自行定义

外键:定义在多的一侧,表示和外部的某个标量存在关系

关系属性函数:定义在一的一侧,使用db.relationship(‘ 类名 ’)定义 backref(back\_reference)参数用来自动为关系另一侧添加关系属性

P165-P170提供了多对多关系和数据库更新的示例

级联操作:通过关系属性函数的cascade参数设置.设置了cascade参数的一侧是父对象,另一侧是子对象.

没有设置该参数时,该参数默认为save-update && merge

可以显示设置为save-update && merge &&delete

Delete-orphan是基于delete的操作,该操作会在父子解除关系时删除子对象

级联行为容易带来安全隐患

事件监听:

疑问:P225