

个人集锦网站

Personal Collections Website

加强版个性化收藏夹



目录

CONTENTS

1

背景

Background

2

实现

Realization

3

部署

Deployment

4

合作

Cooperation



PART 1

背景

思想来源

我们的思想来源于Edge浏览器的集锦功能。

集锦功能不同于普通的个人收藏夹，它不仅可以收藏网页的地址链接，还可以个性化定制收藏夹，也就是说，我们集锦中不仅仅可以存储网页URL，还可以储存文档和图片。

在当下数据量庞大、数据类型庞杂的网络环境下，我们认为这个功能相较于常见的个人博客，是有应用和实现意义的，于是我们选择原生开发，实现个性化集锦功能。





PART 2

实现

技术实现

- 前端 基于Jquery和Vue框架的页面开发
- 后端 使用Flask框架和MySQL数据库
- 部署 使用docker部署

基本功能 – 用户

· 登录

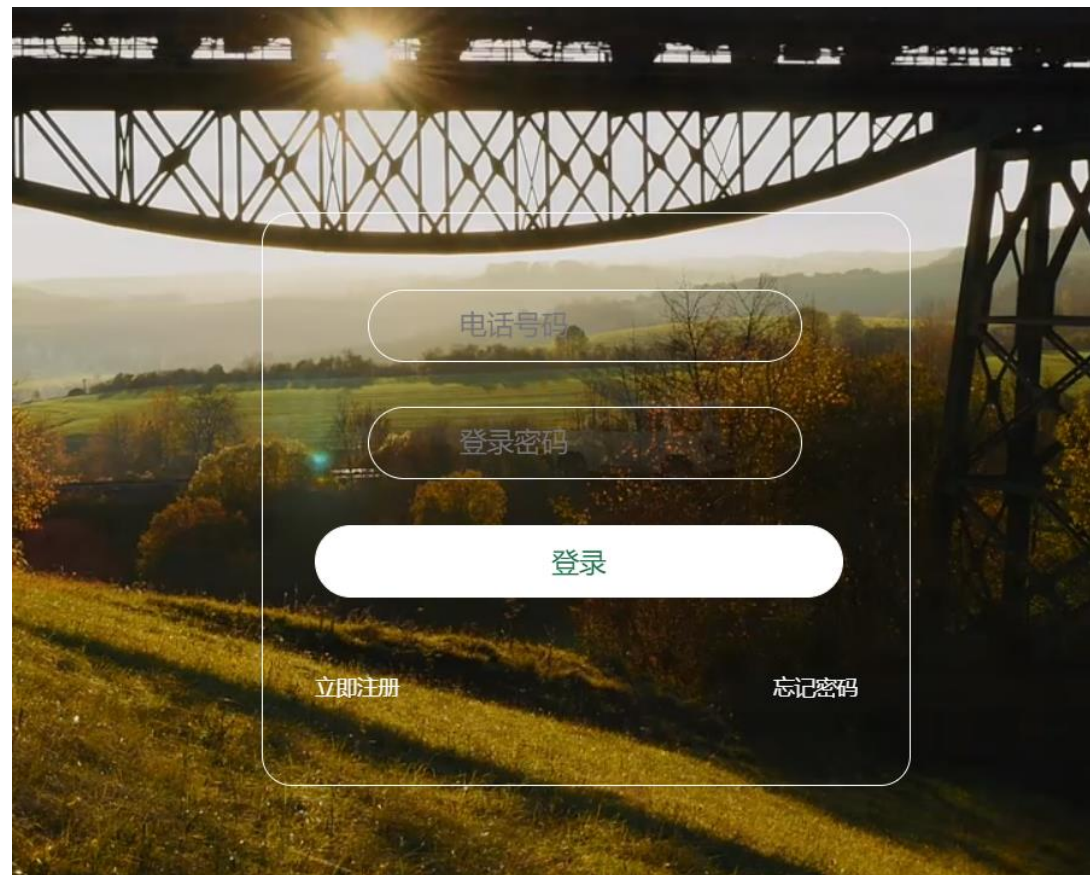
- 使用cookie，使用正则匹配限制用户输入

· 注册

- 提示用户操作状态信息

· 修改密码

- 提供用户修改密码权限



基本功能 - 集锦

· 新建集锦

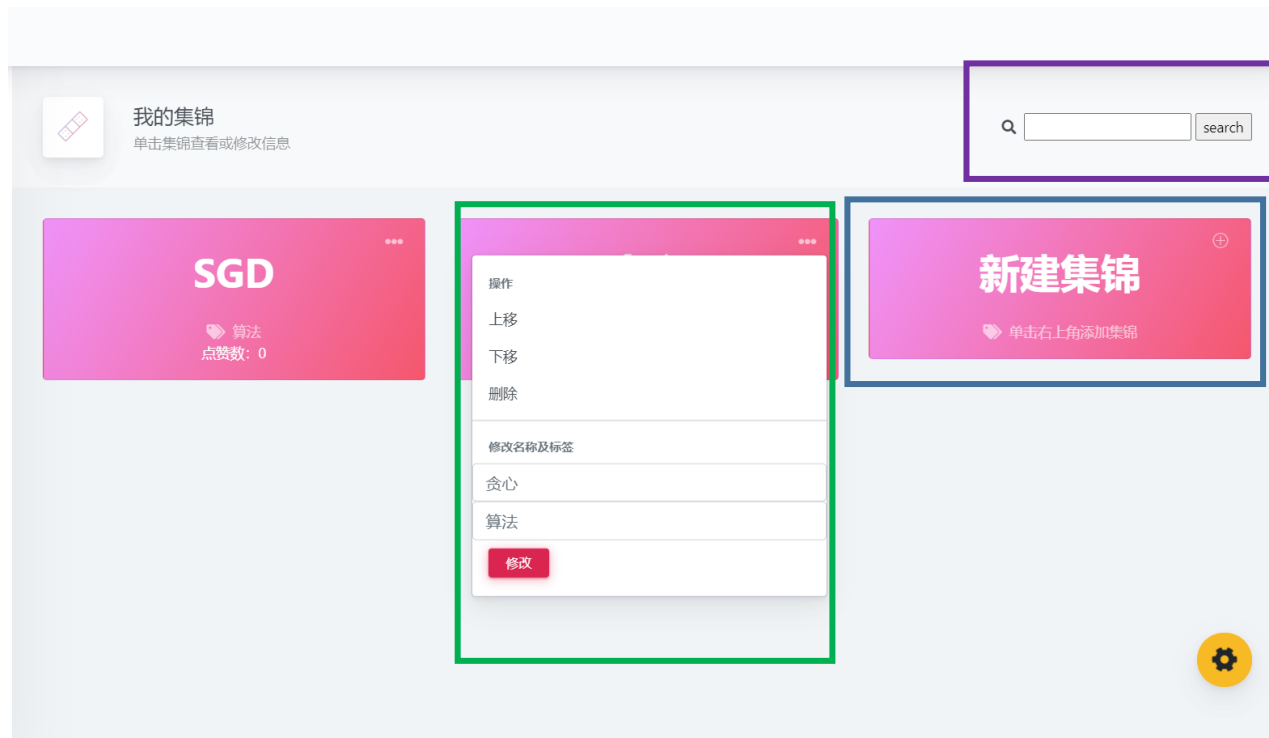
- 新建集锦名称，添加集锦标签

· 操作集锦列表

- 个性化排序集锦列表，删除集锦，修改集锦名称及标签

搜索

- 提供针对集锦名称的搜索



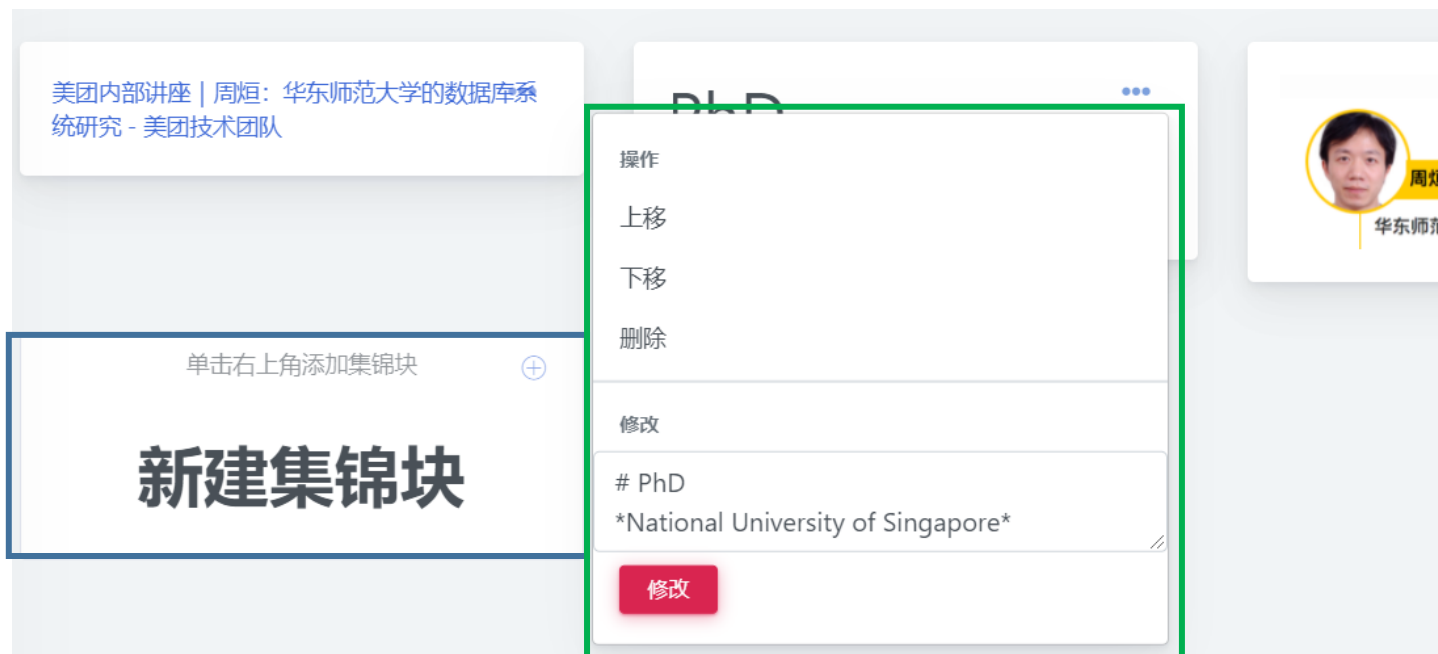
基本功能 - 集锦块

· 新建集锦块

- 新建集锦块，内容支持 Markdown 文本、URL 以及截图

· 操作集锦块列表

- 个性化排序集锦块列表，删除集锦块，修改集锦块名称



基本功能 - 广场

实时分享推荐社区内各用户的集锦

· 点赞

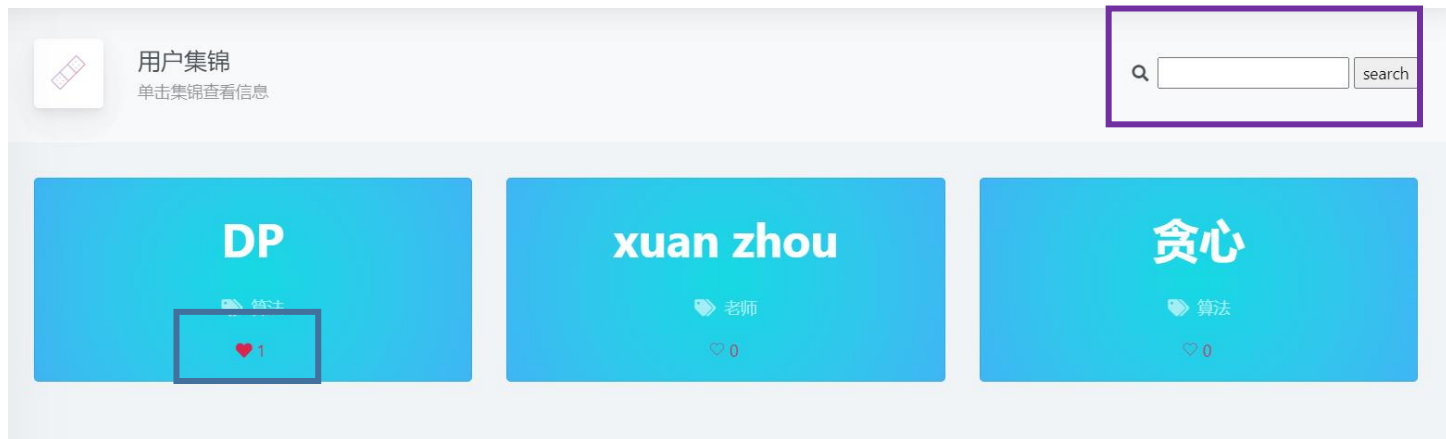
- 用户可以给别人的集锦点赞，在个人中心查看自己集锦的点赞数

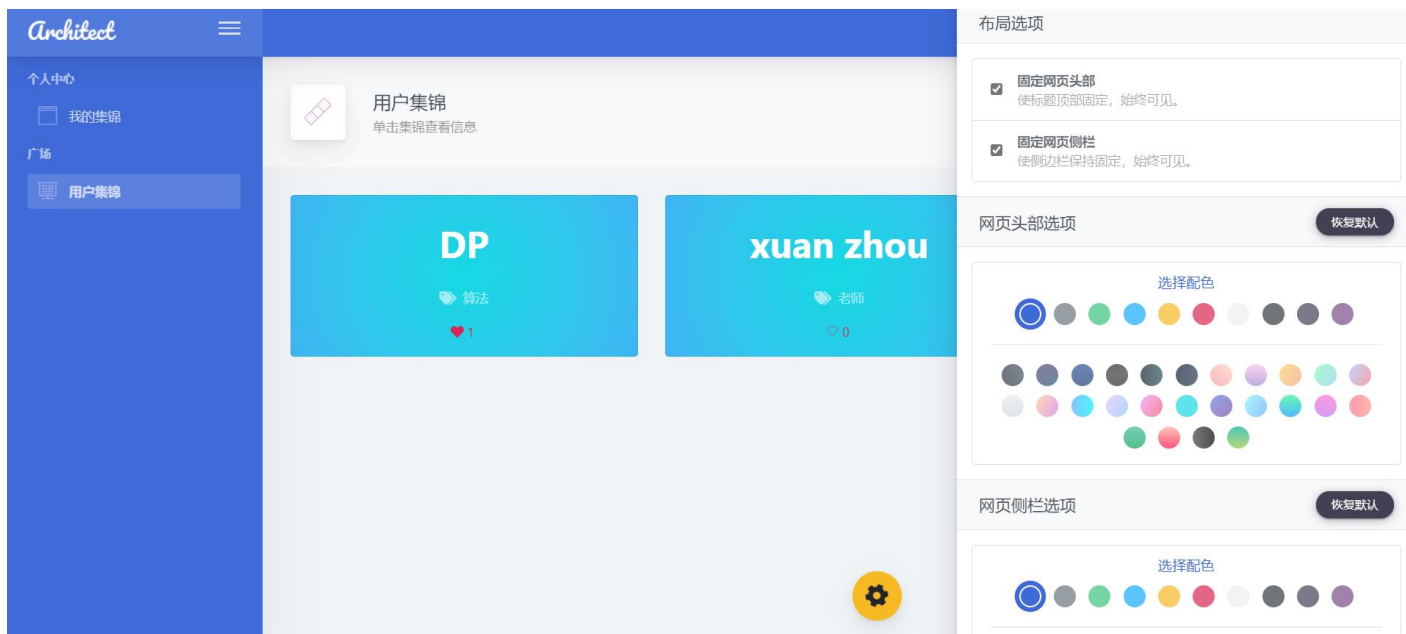
· 推荐

- 根据推荐算法为用户个性化推荐集锦

· 搜索

- 提供集锦名称的全网站搜索





进阶功能 - 样式修改

· 侧边栏折叠

- 网页侧边栏可以折叠

· 页眉、侧边栏颜色修改

- 用户可以个性化修改页眉和侧边栏的颜色

```
@bp_block.route("/get_web_name", methods=["POST"])
def get_web_name():
    url = request.form.get('url')
    ret = {'msg': 'succuss'}
    ori_url = url
    title = None
    if ori_url[0:4] != "http":...
    try: ...
    except: ...
    else:
        soup = BeautifulSoup(html.text, "html.parser")
        coding = soup.find('meta', attrs={'http-equiv': 'Content-Type'})
        if coding != None:
            coding = coding['content']
            if 'charset' in coding: ...
            else:
                html.encoding = 'utf-8'
        else:
            coding = soup.find('meta', attrs={'http-equiv': 'content-type'})
            if coding != None: ...
            else:
                html.encoding = 'utf-8'
        soup = BeautifulSoup(html.text, "html.parser")
        title = soup.find('title').text

    if title != None:
        ret['name'] = title
    else:
        ret['name'] = url

    return json_util.dumps(ret)
```



进阶功能 – 网页爬虫

当用户在集锦块中储存URL时，服务器会对URL进行智能补全，并自动爬取URL的title标签和编码方式，并用相应的编码方式解析title标签的内容，在集锦块中以文字超链接的形式存储，从而支持正常显示多种语言的title。


```
<script>
  document.getElementById('myInput').addEventListener('paste', function (e) {
    if (!(e.clipboardData && e.clipboardData.items)) {
      return;
    }
    for (var i = 0, len = e.clipboardData.items.length; i < len; i++) {
      var item = e.clipboardData.items[i];

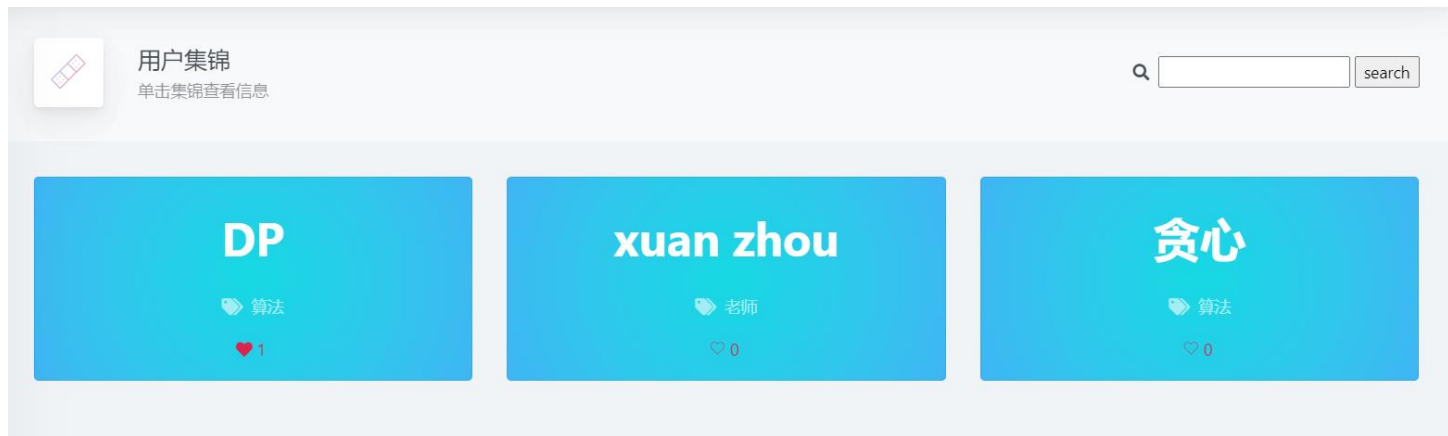
      if (item.kind === "file") {
        var f = item.getAsFile();
        console.log(f);

        let reader = new FileReader();
        reader.readAsDataURL(f);
        console.log(f);
        reader.onload = function (e) {
          submit(f, "picture", page.textList.length);
        };
      }
    }
  });
};
```



进阶功能 - 截图

用户可以在集锦块中储存当前截图，只需要截图后在输入框内粘贴，网页会自动读取剪贴板中的图片内容，生成图片的集锦块。



进阶功能 - 推荐

推荐算法根据用户在广场上点赞集锦的标签进行个性化相关推荐。相关标签点赞数越多，推荐优先级越高。

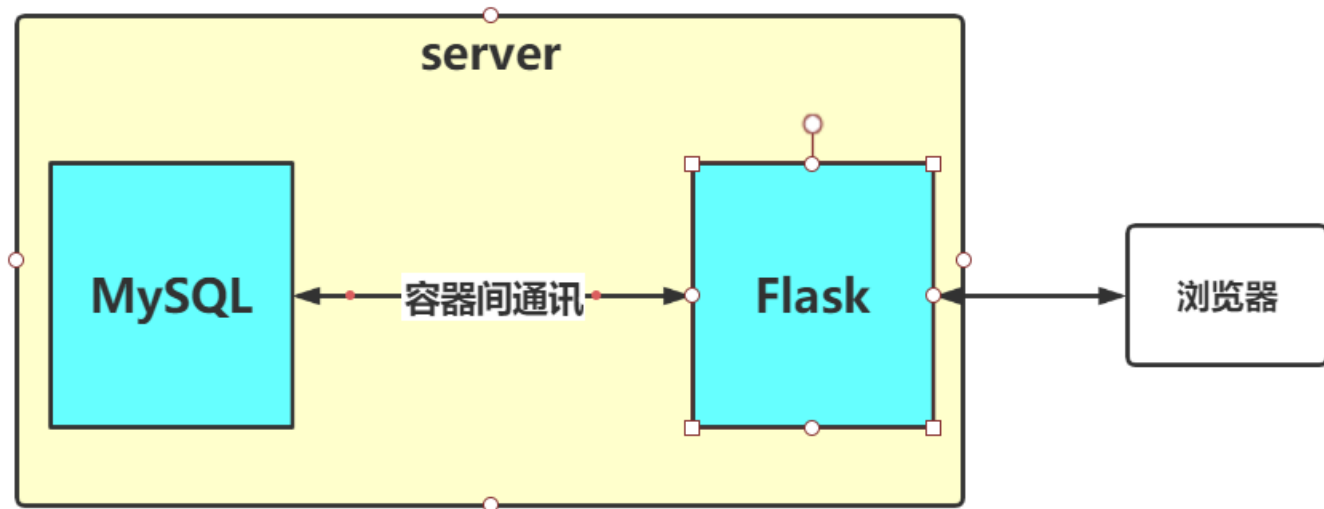


PART 3

部署

快捷部署

支持使用docker部署。我们使用了docker compose以实现多容器的部署配置。



```
[root@10-23-50-68 APP]# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED
NAMES
c1cb9a2012ab   personal-collections-website_web     "flask run"             3 minutes ago
personal-collections-website_web_1
73a9ba1810a5   mysql:5.7                            "docker-entrypoint.s..." 3 minutes ago
personal-collections-website_mysql_1
```




PART 4

合作

· 翁思扬


- 前端实现
- 前后端交互
- 部署和测试
- 答辩

· 邓淳远

- 后端实现
- 数据库搭建
- 部署和测试

· 崔鹏宇

- 前端实现和美化
- 部署和测试
- PPT制作



谢谢大家

Thank you.