

#基于Flask实现后台权限管理系统

升级Flask版本到2.2.5及其其它相关依赖

python后台启动方式更新: python3.x -m flask --app start run

重磅! ! ! ! ! ! ! ! ! !

全新的风格界面，完全的前后端分离。基于ElementUI，前端代码基于RuoYi-UI，后端接口进行适配

基于Python的Flask WEB框架实现后台权限管理系统，内容包含：用户管理、角色管理、资源管理和机构管理。

套用Python社区的一句话，人生苦短，我用Python，本开源项目前端界面优美，后端代码精炼，希望能够帮助到有需要的朋友。

系统已经切换python 3，我的是在python 3.7.0下测试的，理论上Python 3版本应该都是可以运行的。需要Python 2版本的朋友可以checkout到python2分支。

完整设计文档



基于 PYTHON FLASK 实现 WEB 后台管理系统

Auth Base V2

有些同学上来就问我这个怎么运行，原则上我不予回答，我已经开放源码了，照着步骤做肯定是可以运行的。

如果有需要详细设计电子书的同学，10元一本，一杯奶茶不到的价格，写作不容易。

另外针对一些特别基础的小白，有偿提供咨询服务，咨询费39.9元，同时提供详细设计电子书一本。

支持有偿系统定制，学生编程作业、毕业设计都可以，和本系统无关也行，根据具体情况，几百几千不等，具体可以微信私聊。

加我微信支付，备注authbase。

微信号是jeffrey-chu



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

Docker运行

我已经将系统打包到docker镜像中，镜像中包含：

1. ubuntu 20.04
2. authbase代码
3. mysql server 8.0。数据库账户密码authbase/123456

具体方法参考源码中的docker目录。

镜像基于阿里云容器镜像服务进行自动构建

如何使用

1. docker pull registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/zisokal/authbase:1.1
2. docker run -d -p 5000:5000 -p 80:80 \
-e DEV_DATABASE_URI="mysql+mysqlconnector://authbase:123456@127.0.0.1/authbase?charset=utf8" \
--name authbase registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/zisokal/authbase:1.1
3. 打开浏览器访问页面 <http://localhost>
系统默认的登录名密码为admin/123456

前端依赖插件

1. Vue
2. Vuex
3. ElementUI
4. Axios

后端依赖插件

1. Flask

2. Flask-SQLAlchemy
3. Flask-Login
4. Flask-moment
5. MySQL-connector-python
6. Flask-Excel

使用方法

前端启动：

1. 安装Node.js
2. 进入源代码的ui目录。 cd ui
3. npm install
4. npm run dev

后端启动：

1. mysql创建名为authbase的数据库(因为机构查询用到了CTE，所以MYSQL需要8.0以上版本);
2. 导入根目录下db.sql数据库脚本到authbase数据库中；
3. pip3 install -r requirements.txt；
4. 更改config.py DevelopmentConfig类下的数据库连接，提供用户名密码；
5. 启动后端。最简单的方式： python start.py

当然也可以这样：

```
python3 -m flask --app start run [-h 0.0.0.0] [-p 8080]
```

说明一下：[]里面是可选项的，如果加上，请去掉中括号：

```
python3 -m flask --app start run
```

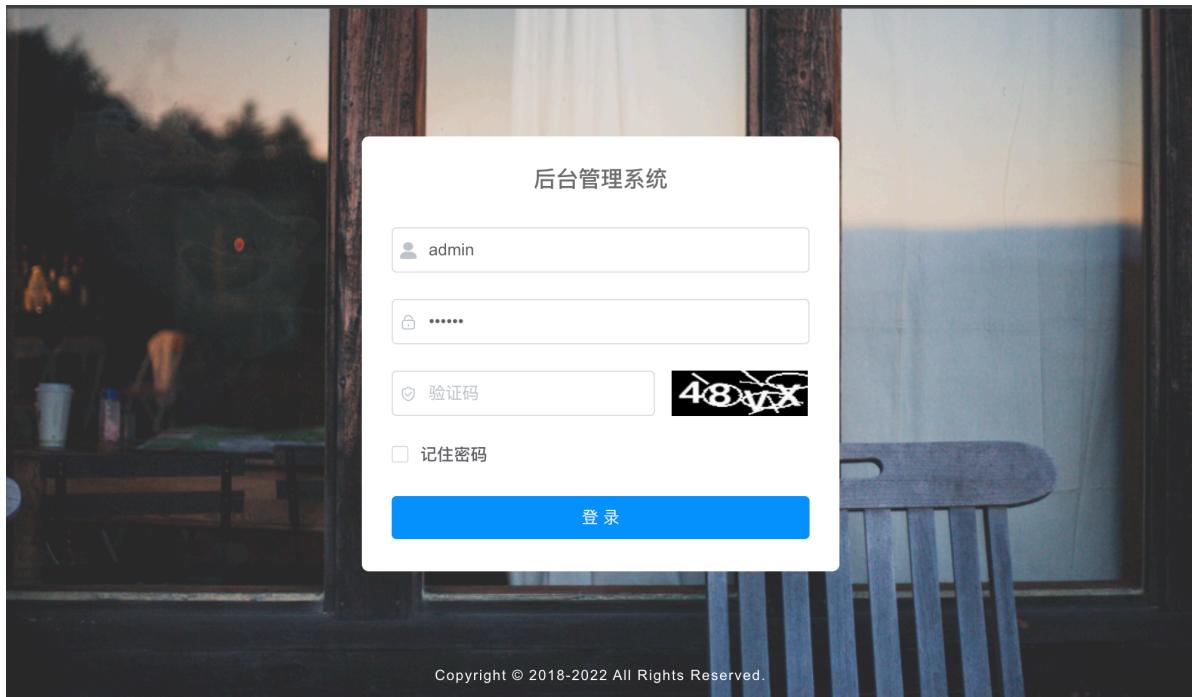
或

```
python3 -m flask --app start run -h 0.0.0.0 -p 8080
```

讨论群

欢迎加入python技术爱好者，群号码：297690915

效果图



The screenshot shows the homepage of the "权限管理系统" (Permission Management System). The left sidebar has categories: 首页, 系统管理 (with 子项: 用户管理, 角色管理, 资源管理, 机构管理, 字典管理, 参数设置), and 系统监控. The main content area shows a "后台管理框架" section with a brief description and links for "免费开源" (Free Open Source), "访问码云" (Access Cloud), and "访问主页" (Access Home). Below this is a "技术选型" (Technology Selection) table comparing Backend and Frontend technologies. The Backend section lists Flask, Flask-SQLAlchemy, Flask-Login, Werkzeug, MySQL-connector-python, etc. The Frontend section lists Vue, Vuex, Element-ui, Axios, Sass, Quill, etc. At the bottom is a "联系信息" (Contact Information) section with a welcome message, WeChat ID, and email.

The screenshot shows the "个人中心" (Personal Center) page. The left sidebar is identical to the homepage. The main content area has two tabs: "个人信息" (Personal Information) and "基本资料" (Basic Information). The "个人信息" tab shows a profile picture of a woman, user name "admin", phone number "18988888888", email "test@test.com", department "总部 / 总部", and roles "超管", "管理员", "只读用户". The "基本资料" tab shows basic information: user name "admin", phone number "18988888888", email "test@test.com", gender "女" (Female), and buttons for "保存" (Save) and "关闭" (Close). On the right, there are "主题风格设置" (Theme Style Settings) for dark/light mode, "主题颜色" (Theme Colors) for a blue theme, and "系统布局配置" (System Layout Configuration) for various toggle switches like TopNav, Tags-Views, Header, Logo, and Dynamic Title. Buttons for "保存配置" (Save Configuration) and "重置配置" (Reset Configuration) are at the bottom right.

权限管理系统

首页 / 系统管理 / 机构管理

部门名称: 状态: 搜索: 重置:

+ 新增 展开折叠

部门名称	排序	状态	创建时间	操作
总部	100	正常	2016-11-28 10:34:54	修改 新增
南京分公司	1	正常	2022-05-22 09:59:33	修改 新增
上海分公司	2	正常	2022-05-24 23:54:10	修改 新增

系统监控

权限管理系统

首页 / 系统管理 / 角色管理

角色名称: 权限字符: 状态: 角色状态:

创建时间: 搜索: 重置:

+ 新增 [修改](#) [删除](#)

角色编号	角色名称	权限字符	显示顺序	状态	创建时间	操作
0	超管	superadmin	0	<input checked="" type="checkbox"/>	2015-08-25 10:34:53	修改 删除 更多
19f00d46-8f1b-45b5-b7b7-6197d7b8cb33	管理员	admin	100	<input checked="" type="checkbox"/>	2016-11-28 14:24:00	修改 删除 更多
f4e1b151-a171-4705-9154-503a046cb72a	只读用户	readonly	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2022-05-29 13:29:38	修改 删除 更多

共 3 条 10条/页 1 前往 1 页

权限管理系统

首页 / 系统管理 / 用户管理

请输入部门名称: 用户名称: 手机号码:

状态: 创建时间: 搜索: 重置:

+ 新增 [修改](#) [删除](#)

用户编号	用户名	用户昵称	部门	手机号码	状态	创建时间	操作
0	admin	admin	总部	18988888888	<input checked="" type="checkbox"/>	2015-08-25 10:34:54	修改 删除 更多
0f21b40c-5323-46e5-9200-0364eb3481e	test	test	南京分...	18988888888	<input checked="" type="checkbox"/>	2022-05-29 09:28:57	修改 删除 更多

共 2 条 10条/页 1 前往 1 页

权限管理系统

首页 / 系统管理 / 资源管理

菜单名称：请输入菜单名称 状态：正常 搜索 重置

+ 新增 展开折叠

菜单名称	图标	排序	权限标识	组件路径	状态	创建时间	操作
系统管理	目	1		system/menu/index	正常	2015-08-25 10:34:53	修改 + 新增 重删
用户管理	人	1	system:user:list	system/user/index	正常	2015-08-25 10:34:53	修改 + 新增 重删
角色管理	角色	2	system:role:list	system/role/index	正常	2015-08-25 10:34:53	修改 + 新增 重删
资源管理	资源	3	system:menu:list	system/menu/index	正常	2015-08-25 10:34:53	修改 + 新增 重删
机构管理	机构	4	system:dept:list	system/dept/index	正常	2015-08-25 10:34:53	修改 + 新增 重删
字典管理	字典	5	system:dict:list	system/dict/index	正常	2022-05-28 12:50:37	修改 + 新增 重删
参数设置	参数	6	system:config:list	system/config/index	正常	2022-05-28 12:54:39	修改 + 新增 重删

权限管理系统

首页 / 系统监控 / 登录历史

登录地址：请输入登录地址 用户名称：请输入用户名 状态：登录状态 搜索 重置

登录时间：2022-06-10 - 2022-06-30

访问编号	用户名	登录地址	类型	登录日期
21cc2f68-d2bd-449b-aa83-2fc48f482187	admin	127.0.0.1	登录	2022-06-10 00:35:10
3557ac09-8298-445c-bb27-7babeac95462	admin	127.0.0.1	注销	2022-06-10 00:27:47
789fb284-14d4-47a7-b5d8-8a99b49ce7ac	admin	127.0.0.1	登录	2022-06-10 00:25:44
c378da61-4e3f-4ccb-8653-e8a3829ab13b	admin	127.0.0.1	登录	2022-06-10 00:27:49

权限管理系统

首页 / 系统监控 / 操作日志

操作日志详细

操作内容：修改密码

请求路径：/system/user/profile/updatePwd 请求方法：PUT

操作人员：admin 操作时间：2025-04-09 10:22:55

请求参数：{}
返回参数：{'code': 200, 'msg': '修改成功'}

操作结果：成功 消耗时间：1301毫秒

异常信息：

操作日期 操作

2025-04-09 10:03:57 @详细
2025-04-09 10:12:29 @详细
2025-04-09 10:14:44 @详细
2025-04-09 10:22:55 @详细
2025-04-09 10:26:18 @详细

关闭 共 5 条 10条/页 1 前往 1 页

权限管理系统

首页 / 系统监控 / 服务监控

● 服务监控

属性 值

核心数	8
用户使用率	23.2%
系统使用率	12.8%
当前空闲率	85.8%

属性 内存

总内存	16G
已用内存	8.4G
剩余内存	5.01G
使用率	68.7%

服务器名称 JeffreydeMacBook-Pro.local 操作系统 Darwin

服务器IP 127.0.0.1 系统架构 64bit

python版本 3.11.5 (main, Sep 11 2023, 08:19:27) [Clang 14.0.6]

启动时间 2025-04-10 22:11:38

运行时长 3分钟

安装路径 /Users/jeffrey/anaconda3/bin/python

图书资源推荐

