

日程管理系统

用户使用手册

文件状态： [] 草稿 [√] 正式发布 [] 正在修改	文件标识：	
	当前版本：	0.1.0
	作 者：	陈金龙
	完成日期：	2023-06-23

版本历史

版本/状态	作者	审核人	起止日期	备注
v.0.1.0	陈金龙		2023-05-20/ 2023-06-23	

目 录

1. 引言	4
1.1 编写目的	4
1.2 项目背景	4
1.3 参考资料	4
2. 软件描述	5
2.1 目标	5
2.2 功能	5
3. 运行环境	6
3.1 硬件	6
3.2 支持软件	6
4. 开发者使用说明	8
4.1 安装和初始化	8
4.1.1 前端	8
4.1.2 后端	8
4.2 运行方法	8
4.3 前后端接口定义以及功能	8
4.3.1 Web 端接口	8
4.4 出错和恢复	10
5. 用户使用说明	10
5.1 进入管理端	10
5.2 使用管理端	11
6. 程序文件（或命令文件）和数据文件一览表	13
6.1 前端部分	13
6.2 后端数据库部分	13

1. 引言

1.1 编写目的

本用户使用手册旨在指导用户使用日程管理系统的各项功能和特点，帮助他们有效地安排和管理日程、任务和提醒事项。我们提供逐步的操作指南，以帮助用户快速上手并充分利用系统的各种功能。除了基本的功能说明，我们还分享使用日程管理系统的最佳实践和操作建议，帮助用户更好地组织和规划日程，提高工作效率和时间管理能力。同时，我们回答用户可能遇到的常见问题，提供详细的解决方案和建议，确保用户能够顺利使用系统。此外，我们还提供个性化设置和定制指南，让用户根据自身需求和工作流程进行个性化设置，以实现最佳的使用体验。为了保护用户的日程数据免受意外丢失或未授权访问，本手册还引导用户进行数据备份和采取安全性措施。我们的目标是帮助用户充分利用日程管理系统，提高日程安排和时间管理效率，从而更好地组织工作和生活。

1.2 项目背景

在现代社会，人们面临着越来越多的任务和活动，如会议、约会、任务等等。有效地管理自己的时间和安排变得尤为重要。为了提高工作和生活的效率，许多人开始使用日程管理工具来跟踪和组织自己的日常活动。

然而，我们进场找不到适合我们的自己的日程管理系统，很多系统无法满足用户多样化的需求。一些现有的日程管理系统可能只能提供基本的日历功能，缺乏高级功能，如任务分配、统计功能、通知功能、团队协作等。此外，一些系统可能缺乏用户友好的界面，导致用户体验不佳。

1.3 参考资料

1. Adrian Holovaty and Jacob Kaplan-Moss, The Definitive Guide to Django:

Web Development Done Right 2nd ed. Edition (Apress, 2009)

2. William S. Vincent, Django for Beginners: Build websites with Python and Django (WelcomeToCode, 2023)

2. 软件描述

2.1 目标

基于以上说明的背景和问题，设计和开发一个功能比较适合、比较灵活且用户友好的日程管理系统。这样的系统将帮助用户更好地组织和管理自己的时间，提高工作效率，减少遗漏和混乱。此外，该系统还应该支持团队协作，使学员能够共享日程安排、任务分配和通信。

这个日程管理系统项目的目标是开发一个全面的、可定制化的日程管理平台，满足个人用户和团队的需求。它将提供以下主要功能：

1. 日历和事件管理：用户可以创建、查看和编辑日历事件，并将其组织成不同的类别和标签。
2. 任务统计功能：用户可以创建任务清单，并设置提醒通知以确保按时完成任务。
3. 团队协作：用户可以与团队成员共享日程安排、任务分配和实时通信，提高团队合作效率。

通过开发这个系统、易于使用且高度灵活的日程管理系统，用户将能够更好地组织和管理自己的时间，提高工作效率，同时促进团队合作和协作。这将为个人用户带来更高的生产力和工作效率，从而提升他们的工作和生活质量。

2.2 功能

功能类别	功能名称、标识符	描述
日历管理功能	Calendar	功能包含显示日历，日历的变动，日历显示的信息

任务管理功能	Event	功能包含任务的创建，任务的修改，删除任务，任务的查找
通知功能	Sendmail	功能包含检查系统处于某个状态或行为调用发送邮件的功能
统计功能	Statistic	功能包含计算各个用户的任务，分类计算结果，分析当前时间到各个任务的时间，统计结果的表示

3. 运行环境

3.1 硬件

日程管理系统的硬件部分包括系统所需的相关的硬件设施。以下是可能的运行环境硬件要求：

	Windows requirements	Mac requirements	Linux requirements
Operating system	Windows 8 or later	macOS High Sierra 10.13 or later	64-bit Ubuntu 14.04+, Debian 8+, openSUSE 13.3+, or Fedora Linux 24+
Processor	Intel Pentium 4 or later	Intel	Intel Pentium 4 or later
Memory	2 GB minimum, 4 GB recommended		
Screen resolution	1280x1024 or larger		
Application window size	1024x680 or larger		
Internet connection	Required		

3.2 支持软件

日程管理系统的运行环境需要支持一系列软件和技术来确保系统的正常运行和用户的良好体验。以下是可能的支持软件：

操作系统：

1. 桌面应用程序：该系统使用了 Windows。这取决于系统开发者选择的开发平台。
- 数据库系统：
 1. 数据存储和管理：

日程管理系统可能使用数据库系统来存储和管理用户的日程、任务和其他相关数据。该系统的数据库系统使用了 MySQL。
- 网络技术：
 1. 前端和后端开发技术：

日程管理系统的前端用户界面通常使用 Web 技术，如 HTML、CSS 和 JavaScript 来实现。后端则可能使用服务器端语言和框架，该系统应用了 Python。
 2. 网络通信和安全：

系统需要支持网络通信协议，该系统使用 HTTP，确保数据的安全传输和存储。
- Web 浏览器：

日程管理系统的在线版本需要支持不同的 Web 浏览器，该系统使用 Mozilla Firefox 和 Microsoft Edge。系统应该在这些浏览器上提供一致的用户体验。
- 开发工具和框架：
 1. 开发工具：

系统开发者可能使用各种集成开发环境 (IDE) 或文本编辑器来编写代码，这里应用了 Visual Studio Code。
 2. 前端框架：

常用的前端框架使用 bootstrap，可以提供开发者构建用户界面的便捷工具。
 3. 后端框架：

后端框架使用 Django，可以加速服务器端开发，并提供常用的功能模块和安全性。

4. 开发者使用说明

4.1 安装和初始化

4.1.1 前端

对于开发前端部分，该系统使用了 HTML 和 CSS，配置 javascript 的功能来强化前端的用户体验，这三个技术包含在 Bootstrap4，因为使用 django，有的部分页可以通过使用 django 携带的 bootstrap。另外，还应用到 chart.js 来表示统计功能的结果。

4.1.2 后端

对于开发后端部分，该系统使用了 Python 高级语言来开发，其中采用了 Django 框架，django 框架第 4 版本。然后该系统 Django 通过 pymysql 建立了 Mysql 数据库的链接。后端部分的 Python 使用了 VS code ide，Mysql 使用了 Datagrip。

4.2 运行方法

4.3 前后端接口定义以及功能

4.3.1 Web 端接口

序号	类型	接口编号/名称	来源/文档编号	说明
1	注册和登录	Login/register		对用户做登录和注册，用户管理
2	日程和事件管理接口	Event		对日程做增删改查，日程管理
3	团队协作接口	Admin		给管理员的权限，协作日程
4	通知接口	Send_mail		通知用户关于状态改变

功能：登录

函数名: login

序号	字段	长度	类型	说明
1	Username	150	Varchar	用户名
2	password	128	Varchar	用户账号密码

功能：注册

函数名: register

序号	字段	长度	类型	说明
1	Username	150	Varchar	用户名
2	First_name	150	Varchar	用户名字
3	Last_name	150	Varchar	用户姓名
4	Email	254	Varchar	用户邮箱
5	password	128	Varchar	用户账号密码
6	Password_confirmation	128	Varchar	用户账号密码

功能：Event

函数名: event

序号	字段	长度	类型	说明
1	Event_title	200	Varchar	日程名程
2	Event_type	-	Int	日程类型
3	Event_start_time	-	Datetime	日程日期
4	description	-	longtext	日程描述

功能：通知接口

函数名: send_mail

序号	字段	长度	类型	说明
1	Mail_title	200	Varchar	邮件标题
2	message	-	longtext	邮件内容

3	Sender	254	Varchar	发送的邮箱
4	receiver	-	Varchar	接收方邮箱地址

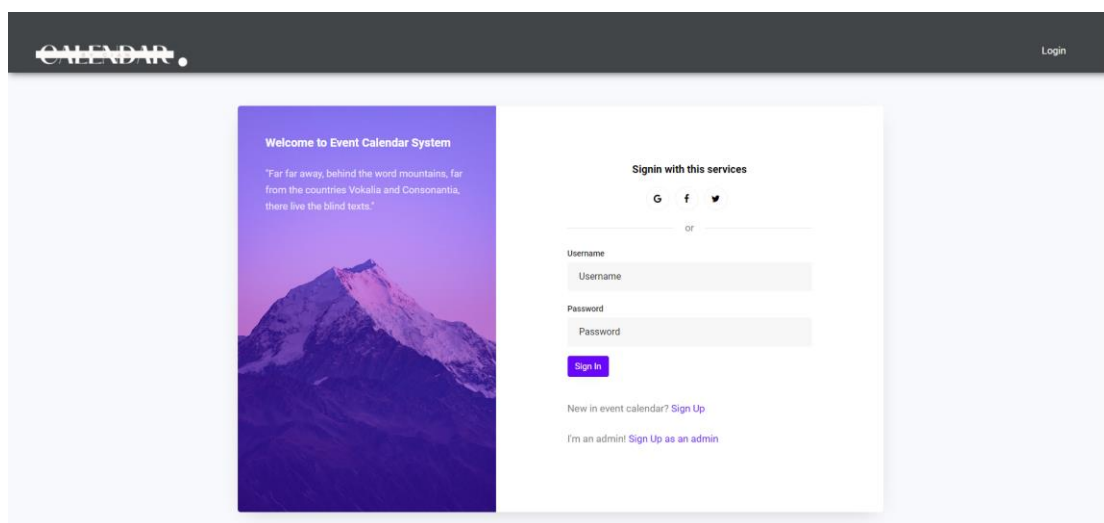
4.4 出错和恢复

5. 用户使用说明

5.1 进入管理端

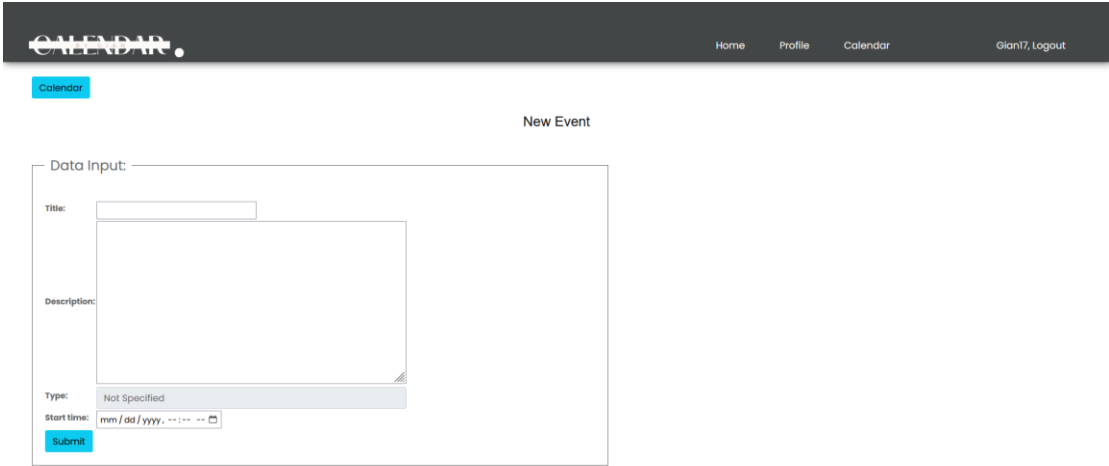
在该系统管理员的身份又注册阶段来确定的，然后用户通过普通的登录登录到管理元的账号进行管理，一旦系统检查到管理元的管理员的账号，系统分配更高的权限，管理员可以通过创建日程来添加其他用户的日程。

登录页面：



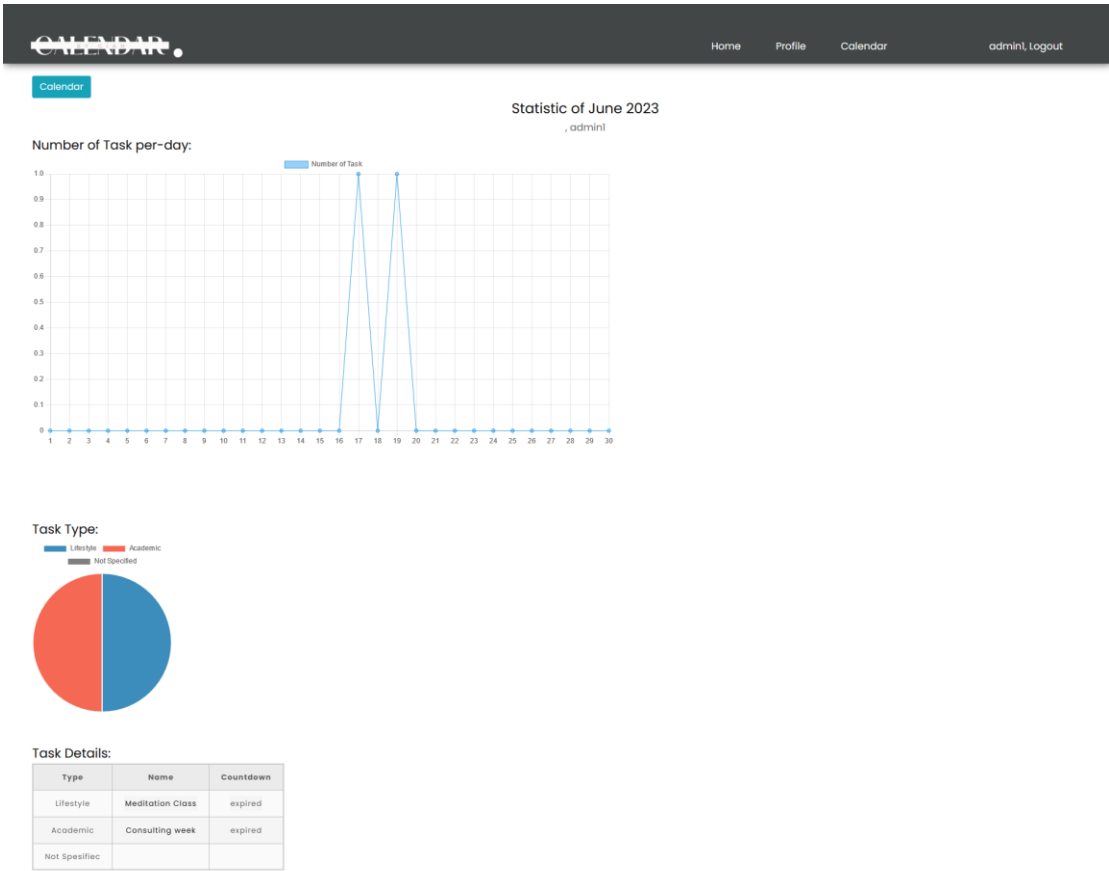
5.2 使用管理端

5.2.1 增加日历界面



序号	字段	类型	说明
1	Title	输入	输入日程的标题
2	description	输入	输入日程的描述
3	Event_start_time	输入	输入日程的日期
4	Event_type	输入	输入日程的类型
5	Submit 按钮	转跳	将填写的数据发送给后台
6	Calendar 按钮	转跳	返回到 calendar 页面

5.2.2 统计界面



6. 程序文件（或命令文件）和数据文件一览表

6.1 前端部分

文件夹	文件名	描述
templates	About.html	网站介绍
	Base.html	前端基础模板
	Calendar.html	日历模板页面
	Changepass.html	修改密码页面
	Dashbouard.html	主页面
	Event.html	日程建立页面
	Eventedit.html	日程修改页面
	Login.html	登录页面
	Profile.html	个人传略页面
	Reset_notification.html	修改密码页面
	Signup.html	注册页面
	Statistic.html	统计页面
	Subscription_notification.html	关注成功邮件通知模板
	Success_registration.html	注册成功邮件通知模板

6.2 后端数据库部分

字段	长度	说明
CalendarSystem	Views.py	日历功能的实现
Users	Views.py	用户管理的实现