志愿服务信息管理系统 使用手册 v1.4.1

hhh

2023年3月12日

目录

1	使用	指南	使用指南																						1
	1.1	软件概述																							1
	1.2	软件结构																							1
	1.3	安装Pytho	n																						2
	1.4	初始化																							2
	1.5	启动程序																							3
	1.6	使用系统																							3
	1.7	退出系统																							4
2	功能	介绍																							5
	2.1	增删改查																							5
	2.2	生成报表																							6
	2.3	导入记录																							8
	2.4	别名管理																							9
	2.5	数据备份																							9
3	关于此软件															12									
	3.1	版本更新																							12
	3.2	反馈问题																							12
	3.3	学习交流																							12

1 使用指南

1.1 软件概述

志愿服务信息管理系统是一款由个人开发的免费、开源 1 软件,用于录入、保存、整理和统计志愿服务信息。目前,软件以压缩包形式在GitHub上发布。 2

1.2 软件结构

解压后,应得到如下软件结构:

/path/to/volunteer-system

- backend/

- frontend/

├─ aliases.json

├─ 初始化 (Windows) .bat

├─ 初始化 (MacOS或Linux) .bash

├─ 启动 (Windows) .bat

├─ 启动 (MacOS或Linux) .bash

├── 使用手册.pdf

- LICENSE.txt

└─ requirements.txt

其中,

- frontend和backend分别存放前端和后端的代码。
- aliases.json是用于存放别名的数据文件。

¹GitHub地址: https://github.com/huang2002/volunteer-system

²GitHub Releases: https://github.com/huang2002/volunteer-system/releases

- *.bat和*.bash是辅助使用的脚本程序。
- 使用手册.pdf就是此文档的文件。

• LICENSE.txt和requirements.txt分别是开源许可证和Python依赖项清单。

首次成功运行后,会额外生成三个文件夹: data、backup和export,分别用来存放原始数据、备份数据和导出数据。

1.3 安装Python

系统后端使用*Python*³语言编写,使用时需要*Python*的解释器程序。因此,使用前需要先安装*Python*环境。如果您的电脑上已经安装了*Python*环境,可以跳过此步骤、直接尝试初始化。

Python官网下载页面: https://www.python.org/downloads/。软件开发使用的是Python 3.9.2,因此建议下载、安装3.9.X版本。安装时,必须要勾选"将Python添加到环境变量"(Add Python to environment variables)。安装完成后,可以在命令行窗口或终端执行以下命令:

python --version

如果正确显示了版本号(例如: Python 3.9.2),则说明安装成功。否则,说明安装失败或未将Python添加到环境变量,请重新安装或着手动将Python添加到环境变量,具体步骤麻烦自行搜索。

1.4 初始化

首次使用前,需要先安装*Python* (参考章节1.3),并对软件进行初始 化。通常,成功安装*Python*后,直接运行系统对应的初始化脚本即可:

³Python官网: https://www.python.org/

• Windows: 初始化(Windows).bat

• MacOS或Linux: 初始化(MacOS或Linux).bash

运行初始化脚本会打开命令行窗口,自动设置*Python*虚拟环境并安装依赖项。安装成功后,会输出"Initialization finished successfully!"。无论成功与否,程序结束都应该会有"按任意键继续·····"或"Press any key to continue...",此时按下键盘上任意字符即可退出,也可直接关闭窗口。

初始化过程中会自动生成.venv文件夹,存放*Python*虚拟环境相关文件。当.venv已经存在时,初始化脚本会跳过初始化直接结束。如果初始化遇到问题,可以尝试删除.venv文件夹后重试。

1.5 启动程序

初始化成功后,运行系统对应的启动脚本即可开始使用本系统:

• Windows: 启动 (Windows) .bat

• MacOS或Linux: 启动(MacOS或Linux).bash

运行启动脚本时,会自动打开一个命令行窗口,其中显示的是后台程序的输出。同时,会尝试启动浏览器并打开系统的前端页面。如果没有成功打开浏览器,请手动打开浏览器,访问命令行窗口中显示的网址。(例如: http://127.0.0.1:2023。具体端口可能不同。)

如果不想启动时自动打开浏览器窗口,可以手动修改启动脚本,给后台程序添加参数--no-open。

1.6 使用系统

成功启动后台程序并访问前端页面后,即可开始使用本系统的各项功能。有关功能介绍,请参考章节2。

1.7 退出系统

在系统前端页面的右上角,设有"退出系统"按钮。点击此按钮或直接关闭后台程序的命令行窗口即可停止后台程序,但是前端页面需要手动 关闭。

2 功能介绍

系统的前端页面左侧设有导航菜单,点击菜单中的选项即可打开对应 的功能页面。



图 1: 欢迎界面

2.1 增删改查

在"增删改查"页面中,可以查看系统中现存表格的所有记录,并进行添加、修改、删除等操作。

录入同一活动的多条记录时,可勾选"批量导入模式"。在此模式下, 成功添加记录后不会立即清除并关闭录入表单,而是会留在表单界面,并 且保留活动信息、仅清除志愿者信息,方便连续录入。

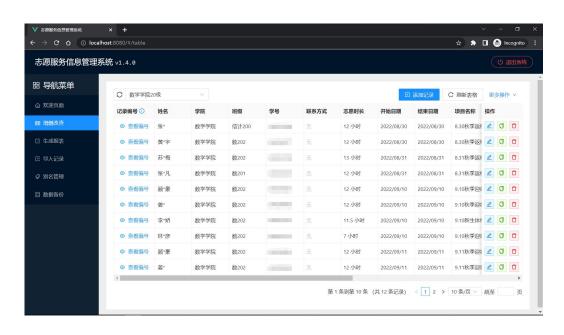


图 2: 增删改查

注意:

遇到除编号外完全相同的重复记录时,后台程序会自动忽略多余记录,仅保留第一条。如果确实需要导入相似数据,请填写不同的备注加以区分。

2.2 生成报表

在"生成报表"页面中,可以导出各种分级表格。目前,可以选择以下导出等级:

学院 分学院导出数据表格,表格将以学院名称命名。

年级 分学院和年级导出数据表格,表格将以年级命名,存放在以对应学院 命名的文件夹中。

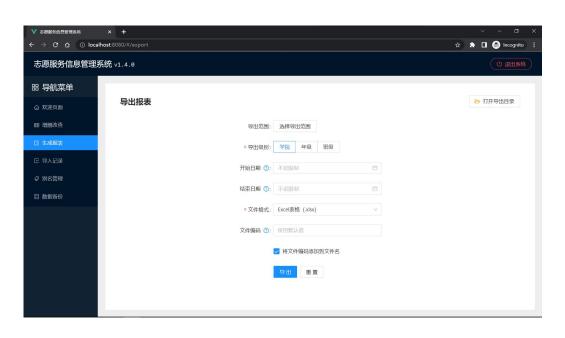


图 3: 生成报表

班级 分学院、年级和班级导出表格,表格将以班级命名,存放在以对应学院和年级命名的文件夹中。

导出的文件(夹)会存放在软件的export文件夹中。点击"生成报表"页面右上角的"打开导出目录",后台程序会尝试在文件管理器中打开export文件夹。

在导出时,可以通过"导出范围"选择想要导出的数据表格,还可以选择"开始日期"和"结束日期"对数据进行筛选。留空则表示跳过对应的筛选。日期筛选条件如下:

开始日期 仅导出活动结束日期大于等于此日期的数据。

结束日期 仅导出活动开始日期小于等于此日期的数据。

2.3 导入记录

在"导入记录"页面中,可以上传已有的数据表格,让后台程序自动识别并导入其中的记录。如果有现存数据需要导入系统,请使用此功能,避免逐条手动输入。

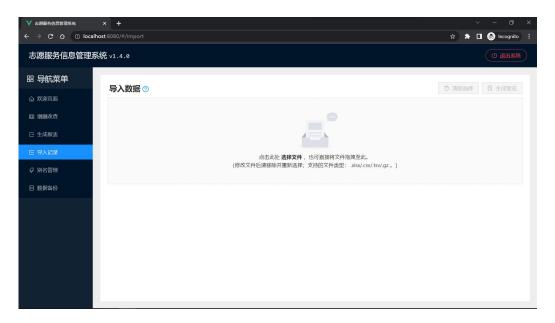


图 4: 导入记录

导入步骤如下:

- 1. 点击文件上传区域选择需要导入的表格文件,或直接将文件拖入此区域。(可以一次性选择、导入多个表格文件。)
- 2. 选择好文件后,点击右上角"生成预览"。后台程序会尝试识别上传的数据,并生成预览数据。在此过程中,可能会遇到无法识别的问题,可以尝试手动修改表格中对应的数据后重试。
- 3. 查看预览数据并确认无误后,点击右上角"提交导入",进入最后的确认界面。

4. 在确认界面中,会显示导入的整体信息和导入选项。点击"确认"后数据会正式导入。

目前,导入程序已尽可能兼容各种内容格式,尤其是日期数据。如果在导入时还是遇到了无法识别的问题,请先根据提示检查数据是否有误。若是数据本身有问题,例如"6月31日"(不存在的日期)、"XX年暑假"(缺少明确日期)等,麻烦手动修改,然后在上传列表中移除已选择的文件、重新上传并再次尝试生成导入预览。如果数据格式没有明显问题,但是程序却无法识别,请进行反馈(见章节3.2)。

注意:

- 在处理导入数据时,后台程序会自动去除单元格内的首尾空格,并根据设置处理别名(见章节2.4)。
- 导入时,后台程序会自动忽略多余的重复记录,仅保留第一条。如果确实需要导入相似数据,请填写不同的备注加以区分。

2.4 别名管理

在"别名管理"页面中,可以查看和修改别名设置。在添加和导入数据时,程序会根据这里的设置将别名转化成原始名称。

2.5 数据备份

在"数据备份"页面中,可以查看、生成、加载和删除备份。建议每周或每月进行一次备份,并保留最新的几次备份、删除多余备份。

备份数据会保存在软件目录下backup中以备份名称命名的新文件夹 里。

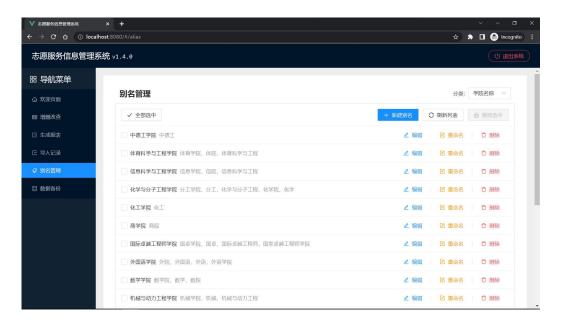


图 5: 别名管理

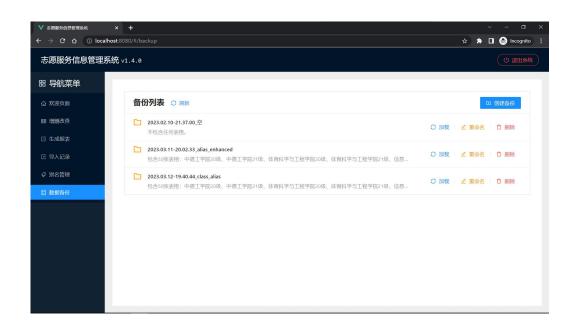


图 6: 数据备份

注意:

• 加载备份不是导入数据, 而是以备份数据代替当前数据。

• 加载备份会不可逆转地删除当前的所有数据, 务必谨慎操作!

3 关于此软件 12

3 关于此软件

3.1 版本更新

更新方法:

1. 启动当前版本的系统,创建备份后退出。(备份方法见章节2.5。)

- 2. 在GitHub Releases⁴ 上查找并下载新版本。
- 3. 解压新版本的软件压缩包,根据新版本的使用手册初始化、启动新版系统。
- 4. 在新版系统中导入第一步创建的备份数据。(备份数据应在旧版本软件目录下backup中相应的文件夹里。)

3.2 反馈问题

如果发现软件有任何问题,欢迎在GitHub上提Issue 5。

3.3 学习交流

此系统为开源软件,欢迎友好的学习交流。 *GitHub*地址: https://github.com/huang2002/volunteer-system。

系统后端由 $Python^6$ 语言编写,使用 $Flask^7$ 搭建本地服务器,借助 $pandas^8$ 操作数据。

⁴GitHub Releases: https://github.com/huang2002/volunteer-system/releases

⁵GitHub Issues: https://github.com/huang2002/volunteer-system/issues

⁶Python官网: https://www.python.org/

⁷Flask官网: https://flask.palletsprojects.com/

⁸pandas官网: https://pandas.pydata.org/

3 关于此软件 13

系统前端由 Vite⁹ 构建,主要使用 Vue¹⁰ 框架和 Ant Design Vue¹¹ 组件库。

此文档使用LPTEX12排版。

⁹Vite官网: https://vitejs.dev/

¹⁰Vue官网: https://vuejs.org/

¹¹Ant Design Vue官网: https://www.antdv.com/components/overview

¹²LATEX官网: https://latex-project.org/