

维护工作清单

AUTHOR: 彭玲 TIME: 2024/1/3

维护工作清单

一、项企流程效能分析

Superset 数据可视化平台

功能说明

项企流程效能分析结果公示

功能说明

相关技术

二、地灾项目

安心云 Notebook 服务

功能说明

测试用代码

依赖包

Notebook 程序启动

注意点

地灾自动化报告

功能说明

注意点

三、研发看板

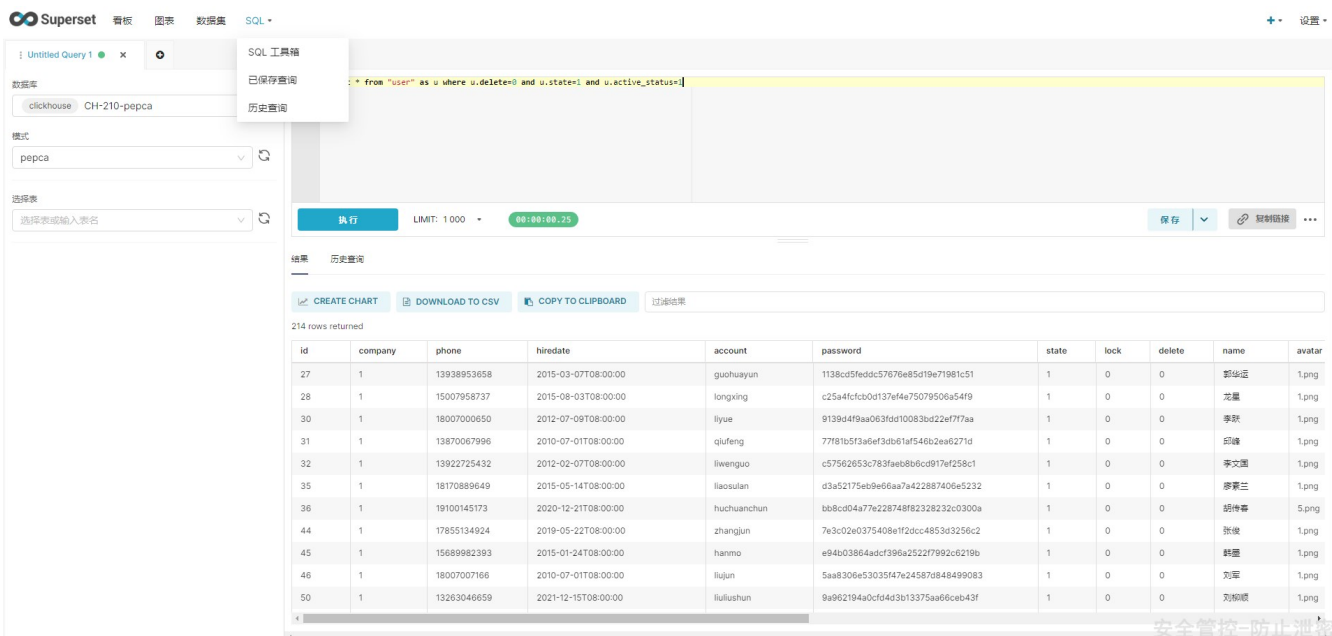
一、项企流程效能分析

Superset 数据可视化平台

- 平台地址: <https://superset.anxinyun.cn/> 用户名/密码: admin/admin
- 平台部署负责人: 蔡香

功能说明

该平台连接项企商用 ClickHouse 数据库 (10.8.40.210:8123/pepca), 主要利用平台的 `SQL 工具箱` 查询数据库表, 可将查询语句保存为 `数据集` (Save dataset), 进而利用 `数据集` 创建可视化图表。



项企流程效能分析结果公示

- “项企流程效能分析结果公示”开发：
 - 开发语言：Python
 - IDE 工具：PyCharm
 - Git 代码路径：<https://gitea.anxinyun.cn/free-sun/FS-PEP/src/branch/main/code/pep-stats-report>
- 构建部署负责人：张斌

功能说明

为满足我司人资对项企流程效能分析的定制化需求，进行了“项企流程效能分析结果公示”开发，生成 word 报表并将 word 转长图（便于 HR 在项企平台快速上传图片进行公示），上传 word 报表及其长图至七牛云（便于 HR 外部下载）。

- 报表生成规则：每月1号定时生成**上个月**的流程效能分析结果。
- 2023年12月项企流程效能分析结果公示，七牛云下载地址：
 - <https://pepsource.anxinyun.cn/pep-stats-report/>项企流程效能分析结果公示-2023年12月.docx?attname=
 - <https://pepsource.anxinyun.cn/pep-stats-report/>项企流程效能分析结果公示-2023年12月.png?attname=

相关技术

本项目主要使用 python-docx 生成 word 报表，报表中的图形绘制使用 matplotlib 绘图库。相关技术点请参照下面文档说明：

[https://gitea.anxinyun.cn/ITO/ito-archived/src/branch/master/backend/\[20231222\]%20Matplotlib及Word操作总结.pdf](https://gitea.anxinyun.cn/ITO/ito-archived/src/branch/master/backend/[20231222]%20Matplotlib及Word操作总结.pdf)

二、地灾项目

安心云 Notebook 服务

- 开发相关
 - 开发语言: Python
 - IDE 工具: PyCharm
 - SVN 代码路径: http://10.8.30.22/FS-Anxinyun/trunk/codes/services/anxinyun_notebook
- 产品经理: 李玉
- 构建部署负责人: 王家慧

功能说明

安心云 Notebook 服务中提供了对地灾项目的相关数据查询（通过安心云 api 接口查询），并将查询结果生成 excel 报表上传至七牛云。

地灾项目相关功能如下：

1. 获取地质云组织列表
2. 获取地质云测点数据
3. 获取地质云整合数据
4. 获取地质云最新电量数据
5. 获取地质云历史电量数据
6. 获取地灾项目在线率

测试用代码

功能实现代码：`anxinyun_notebook/resources/anxinyun/anxinyun/__init__.py`

功能测试用代码 `anxinyun_notebook/main_test.py` 如下：

```
1 from resources.anxinyun import anxinyun
2
3 if __name__ == '__main__':
4     try:
5         DataApi = anxinyun.ds()
6
7         # 获取测点
8         # stations = DataApi.get_stations(struct='101', factor='1')
9         # print('获取测点: ', stations)
10
11        # 获取测点数据
12        # data = DataApi.get_data(stations='2363', begin='2018-03-05 00:00:00',
13        end='2018-03-05 23:08:59', limit=1000)
14        # print('获取测点数据: ', data)
15
16        # 获取地质云组织列表
17        # orgs = DataApi.get_geology_organizations()
```

```

17     # print('获取地质云组织列表: ', orgs)
18
19     # 获取地质云测点数据
20     # qiniu_url = DataApi.get_geology_data(orgid=420, begin='2024-01-01
00:00:00', end='2024-01-02 00:00:00')
21     # print('获取地质云测点数据: ', qiniu_url)
22
23     # 整合地质云数据
24     qiniu_url = DataApi.integrate_geology_data(orgid=420, begin='2024-01-01
00:00:00', end='2024-01-02 00:00:00')
25     print('获取地质云整合数据: ', qiniu_url)
26
27     # 获取云网关最新电量
28     # qiniu_url = DataApi.get_geology_power_latest(orgid=269)
29     # print('获取地质云最新电量数据: ', qiniu_url)
30
31     # 获取云网关历史电量
32     # qiniu_url = DataApi.get_geology_power(orgid=269, begin='2023-08-01
00:00:00', end='2023-08-29 09:00:00')
33     # print('获取地质云历史电量数据: ', qiniu_url)
34
35     # 获取项目在线率
36     # qiniu_url = DataApi.get_projects_online_rate()
37     # print('获取地灾项目在线率: ', qiniu_url)
38
39     except Exception as error:
40         print('程序运行出错: ', error)
41

```

依赖包

项目上 Jupyter Notebook 使用 V6 (6.5.4) 版本, 目前 Notebook 新版本为 V7 (相较于 V6, 新版本使用上变化较大, 鉴于 V7 尚不稳定, 暂不升级)。

```

1 (venv) E:\workspace\FS-Anxinyun\trunk\codes\services\anxinyun_notebook>pip show
notebook
2 Name: notebook
3 Version: 6.5.4
4 Summary: A web-based notebook environment for interactive computing
5 Home-page: http://jupyter.org
6 Author: Jupyter Development Team
7 Author-email: jupyter@googlegroups.com
8 License: BSD
9 Location: e:\workspace\fs-
anxinyun\trunk\codes\services\anxinyun_notebook\venv\lib\site-packages
10 Requires: argon2-cffi, ipykernel, ipython-genutils, jinja2, jupyter-client, jupyter-
core, nbclassic, nbconvert, nbformat, nest-asyncio, prometheus-client, pyzmq,
Send2Trash, terminado,
11 tornado, traitlets
12 Required-by: qiniubook

```

Notebook 程序启动

地灾项目功能开发上，无需启动 Jupyter Notebook 服务，执行上面的测试用代码（`main_test.py`）即可。

若想本地启动安心云 Notebook 服务，操作如下：

```
1 # 安装安心云库 (anxinyun)
2 pip install ./resources/anxinyun -i https://mirrors.aliyun.com/pypi/simple
3 # 启动 Notebook 服务
4 jupyter notebook --allow-root --no-browser --config
resources/jupyter_notebook_config.py
```

注意点

本地开发时，如果有梯子（代理）可能会导致安心云接口无法使用：

```
1 程序运行出错： HTTPSConnectionPool(host='openapi.anxinyun.cn', port=443): Max retries
exceeded with url: /api/v1/oauth2/token (Caused by ProxyError('Unable to connect to
proxy', OSError(0, 'Error')))
```

解决方案：关闭代理即可。

地灾自动化报告

- 开发相关
 - 开发语言：Python
 - IDE 工具：PyCharm
 - SVN 代码路径：http://10.8.30.22/FS-Anxinyun/trunk/codes/services/anxinyun_geology_report
- 产品经理：李玉
- 构建部署负责人：王家慧

功能说明

该项目提供了对地灾项目的相关数据查询（通过安心云 api 接口查询），并将查询结果生成 excel 报表上传至七牛云和运维中台。

报表内容：按地灾项目输出 `电量异常数据`、`信号异常数据`、`设备（雨量/裂缝/倾角/加速度）异常数据`、`告警异常数据`。

注意点

同安心云 Notebook 服务，开发时可能需要关闭代理。

三、研发看板

对接禅道数据源，研发看板展示“版本计划”及“人员计划”。

- Git 代码路径：<https://gitea.anxinyun.cn/free-sun/MissionBoard/src/branch/master/web>
 - 接口实现：`web/routes/missionboard/index.js`
 - 页面实现：`web/client/src/sections/homePage/containers/index.js`

- 产品经理: 李玉

研发看板网址: <https://missionboard.anxinyun.cn/>

[进入后台](#)

研发体系任务看板

本月在研项目 / Research project this month

执行ID	项目名称	投入人力	构建时间	发布时间	进度	状态
3114	安心云4.0-v4.10.2 (构建时间: 待定)	邱扬、徐蒙	待定	2024-01-26	需求评审中	未延期
3130	运维中台V4.2 (构建时间: 2023-12-28 17:30)	文乐乐	2023-12-28 17:30	2024-01-02	需求评审中	已延期
3138	云龙湾本地化项目优化 (构建时间: 20240102)	邱扬、徐蒙	待定	2024-01-03	需求评审中	未延期
3142	输佳高速v1.3.1 (构建时间: 20231229)	邱扬、徐蒙	待定	2024-01-03	需求评审中	未延期
3144	SavoitCloud 1.7.1.11 (构建时间: 待定)	邱扬、徐蒙	待定	2024-01-05	需求评审中	未延期
3146	老旧房屋监测项目-v1.3.0 (构建时间: 20240102)	张玉祥	待定	2024-01-04	需求评审中	未延期
2996	中铁路V1.5.5 (构建时间: 2024-1-11 17:00)	吴群	2024-01-11 17:00	2024-01-12	研发中	未延期
东江大桥项						

人员情况 / Information on Personnel

关键字搜索: 岗位: 全部岗位 重置 查询

人员姓名	岗位	周一	周二	周三	周四	周五
邱扬	研发	输佳高速v1.3.1 (构建时间: 20231229)	安心云4.0-v4.10.2 (构建时间: 待定)、云龙湾本地化项目优化 (构建时间: 20240102)、输佳高速v1.3.1 (构建时间: 20231229)、SavoitCloud 1.7.1.11 (构建时间: 待定)、东江大桥项目-v1.3.1 (待定)	安心云4.0-v4.10.2 (构建时间: 待定)、云龙湾本地化项目优化 (构建时间: 20240102)、输佳高速v1.3.1 (构建时间: 20231229)、SavoitCloud 1.7.1.11 (构建时间: 待定)、东江大桥项目-v1.3.1 (待定)	安心云4.0-v4.10.2 (构建时间: 待定)、SavoitCloud 1.7.1.11 (构建时间: 待定)、东江大桥项目-v1.3.1 (待定)	安心云4.0-v4.10.2 (构建时间: 待定)、SavoitCloud 1.7.1.11 (构建时间: 待定)、东江大桥项目-v1.3.1 (待定)
徐蒙	研发	输佳高速v1.3.1 (构建时间: 20231229)	安心云4.0-v4.10.2 (构建时间: 待定)、云龙湾本地化项目优化 (构建时间: 20240102)、输佳高速v1.3.1 (构建时间: 20231229)、SavoitCloud 1.7.1.11 (构建时间: 待定)、东江大桥项目-v1.3.1 (待定)	安心云4.0-v4.10.2 (构建时间: 待定)、云龙湾本地化项目优化 (构建时间: 20240102)、输佳高速v1.3.1 (构建时间: 20231229)、SavoitCloud 1.7.1.11 (构建时间: 待定)、东江大桥项目-v1.3.1 (待定)	安心云4.0-v4.10.2 (构建时间: 待定)、SavoitCloud 1.7.1.11 (构建时间: 待定)、东江大桥项目-v1.3.1 (待定)	安心云4.0-v4.10.2 (构建时间: 待定)、SavoitCloud 1.7.1.11 (构建时间: 待定)、东江大桥项目-v1.3.1 (待定)
张玉祥	研发	老旧房屋监测项目-v1.3.0 (构建时间: 20240102)	老旧房屋监测项目-v1.3.0 (构建时间: 20240102)、深圳体育馆监测项目 v0.6.2 (构建时间: 20240102)	老旧房屋监测项目-v1.3.0 (构建时间: 20240102)、深圳体育馆监测项目 v0.6.2 (构建时间: 20240102)	老旧房屋监测项目-v1.3.0 (构建时间: 20240102)、深圳体育馆监测项目 v0.6.2 (构建时间: 20240102)	深圳体育馆监测项目 v0.6.2 (构建时间: 20240104)、设备

安全警告 禁止泄密