# 报表导出脚本

## 1. config.py

配置文件,用于存储项目中使用的全局变量和配置信息:

• API 基础 URL 配置

```
"Username": "swd",
"password": "a123456",
"timezone_second": 28800
```

• 支持的语言列表配置

• 文件保存路径配置

```
DESKTOP_PATH = os.path.join(os.path.expanduser("~"), "Desktop")
TRANSLATION_DIR = os.path.join(DESKTOP_PATH, "语言翻译")
```

•默认请求头配置

```
# IRホスルス
DEFAULT_HEADERS = {
 'User-Agent': 'python-requests/2.31.0'
```

# 2. login.py

登录模块,为接下来的接口获取 token:

• 设置请求头和请求参数

• 调用登录 API 获取 token

## 3. get\_sta\_overview\_export.py

调用下载报表接口, 创建文件夹保存文件:

• 设置请求头和请求参数

```
def get_sta_overview_export(accept_language='',url='', params=None, method="post"):
"""
调用获取统计概览导出接口。支持多语言导出Excel文件

Args:
accept_language (str): 接受的语言代码,如'en'、'zh-CN'等
url (str): API的完整URL地址
params (dict): 请求参数字典
method (str): 请求参数字典
method (str): 请求方法, 默认为"post", 支持"get"和"post"

Returns:
str: 保存的文件路径。如果发生错误则返回None
"""

" 设置请求头信息
headers = {
    'Token': login(accept_language=accept_language), # 从证Token
    'Accept-language': accept_language, # 设置接受的语言
    'User-Agent': DEFAULT_HEADERS['User-Agent'] # 设置还是的证法
}
```

#### • 判断请求方式并调用接口

## • 创建文件夹并写入文件

```
lang_dir = os.path.join(TRANSLATION_DIR, f"导出端-{accept_Language}")
   os.makedirs(lang_dir, exist_ok=True)
   file_name = os.path.join(lang_dir, f"{url.split('/')[-1]}_download.xlsx")
   with open(file_name, "wb") as f:
       f.write(response.content)
   response.raise_for_status()
   print(f"文件已成功保存到: {file_name}")
return file name
except requests.exceptions.RequestException as e:
   print(f"请求发生错误:{str(e)}")
    if hasattr(e, 'response') and e.response is not None:
print(f"错误响应状态码: {e.response.status_code}")
        print(f"错误响应头: {json.dumps(dict(e.response.headers), indent=2, ensure_ascii=False)}")
        print(f"错误详情: {e.response.text}")
   return None
except IOError as e:
   print(f"文件操作错误: {str(e)}")
   return None
```

### • 接口列表和参数列表

```
# 定义和工作品表示的。
# 定义和工作品表示的。# 定义和工作品表示的。
# 定义和工作品表示的。# 定义和工作品表示的。# 是自己主义和工作品表示的。# 定义和工作品表示的。# 是自己主义和工作品表示的。# 定义和工作品表示的。# 定义和工作品表示的。# 定义和工作品表示的。# 是自己主义和工作品表示的。# 定义和工作品表示的。# 定义和工作品
```

## 4. get\_task\_list.py

报告列表获取模块:

## • 设置请求头和请求参数

```
def get_task_list(accept_language='',):
    """

TRUSHUTES Args:
    accept_language (str): 接受的语言代码, 如'zh-CN', 'en'等

Returns:
    set: 包含(taskId, url)元组的集合。如果发生错误则返回None
    ""

# API 潮点原L
url = f'{BASE_URL}/device-service/task/list'

# 设置分页多数
params = {
    'pageIndex': 1, # 页码,从1开始
    'pageSize': 20 # 每页显示的记录数
}

# 遊置清凍失信息
headers = {
    'accept': 'application/json, text/plain, */*',
    'Accept-Language': accept_Language,
    'token':login(accept_Language-accept_Language),
    'user-agent': 'Mozilla/S.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.8 Safari/537.36'
}
```

• 发送 GET 请求获取任务列表

## 5. download\_report.py

创建报表下载任务并下载文件:

• 设置请求头和请求参数

```
def download_report(accept_language='', base_url='', params=None):
    """
    调用获取统计概览导出接口,并下载生成的报表文件

Args:
    accept_language (str): 接受的语言代码,如'zh-CN', 'en'等
    base_url (str): API的基础URL地址
    params (dict): 请求参数,自合导出配置信息
    method (str): 请求方法,'get'或'post', 默认为'get'

Returns:
    str: 保存的文件路径,如果失败则返回None
"""

# 获取当和任务列表,用于后接对比线出新建的任务
old_task_list = get_task_list()

# 政置清求头信息
headers = {
    "Token':login(accept_language=accept_language),
    "Accept_language": accept_language,
    "User-Agent': 'python-requests/2.31.0'
}
```

• 调用接口创建下载任务