xml配置文件同步工具(python版)

基于lxml库的xml文件同步工具

github仓库地址

此工具使用了python的lxml库中对xml文件进行解析,并同步xml文件的格式,包括同步元素的数据、同步增删元素。

lxml库的安装

安装相关库(可选)

以下只适用于linux

libxml2库中包含了xmllint程序,用来格式化xml文件,对程序正确性无影响,以下安装内容可选。

lxml 5.0 及更高版本需要 Python 3.6+。lxml 5.0 之前的版本支持 Python 2.7 和 3.6+。

lxml 需要安装 libxml2 和 libxslt,特别是:

- libxml2版本 2.9.2 或更高版本。
- libxslt版本 1.1.27 或更高版本。
 - 我们推荐 libxslt 1.1.28 或更高版本。

要在 Linux 系统上安装这些依赖项所需的开发包,请使用特定于发行版的安装工具,例如 Debian/Ubuntu 上的 apt-get:

sudo apt-get install libxml2-dev libxslt-dev python-dev

对于基于 Debian 的系统,安装提供的 lxml 包的已知构建依赖项就足够了,例如:

sudo apt-get build-dep python3-lxml

安装lxml库

如果您的系统不提供二进制包或者您想要安装较新的版本,最好的方法是获取pip包管理工具(或使用 virtualenv)并运行以下命令:

```
pip install lxml
```

如果你没有在虚拟环境中使用 pip 而是想要全局安装 lxml,那么你必须以管理员身份运行上述命令,例如在 Linux 上:

```
sudo pip install lxml
```

要安装特定版本,请手动下载发行版并让 pip 安装,或者将所需版本传递给 pip:

```
pip install lxml==5.0.0
```

为了加快测试环境中的构建速度(例如在持续集成服务器上),通过设置CFLAGS环境变量来禁用 C 编译器优化:

```
CFLAGS="-00" pip install lxml
(选项为 "-00" ,即零优化。)
```

使用方法

xml_synchronize_py/run.sh和xml_synchronize_py/run.sh分别为linux、windows下的运行脚本,source run.sh 即可运行程序,如果要修改参数,请打开脚本文件修改

eg:

```
1 #!/usr/bin/zsh
2
3 # 运行格式: python ./src/main.py 保存着需要同步标签的文件 样本xml ......所有需要同步的目录 路径
4 python ./src/main.py ./resource/sync_value.txt ./resource/cell1.xml ./resource/benchmark/NarrowBand/fdd6cell20mhz-am
5
```

- 注意相对路径是相对于工程根目录xml_synchronize_py/
- xml_synchronize_py/resource/sync_value.txt中保存着指定要同步的标签的名称,每个名称一行
- xml_synchronize_py/resource/cell1.xml为样本xml文件,你需要在其中修改内容,包括修改标签的数据、增删标签节点,其他与该xml文件同名的xml文件会据此同步
- 后续的可变长参数为指定的所有目录,这些目录下所有与样本xml文件同名的xml文件都会被同步