

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

环境需要

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+。

除非您使用静态二进制分发版（例如来自 Windows 二进制安装程序），否则 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

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="-O0" pip install lxml
```

（选项为“-O0”，即零优化。）

使用方法

xml_synchronize_py/run.sh为运行脚本，`source run.sh` 即可运行程序，如果要修改参数，请打开run.sh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