

TransformSupport 开发文档

1.开发环境

- IntelliJ IDEA Ultimate 2020.3
- JDK 15.0.2
- SQL Server
- JavaMail 1.6.2
- SQL JDBC 8.4.1.0
- Python 3.7.9
- numpy 1.19.5
- pandas 1.2.1

2.实现

2.1 实现思路

- 构建基于Tomcat的Web应用，用户可以上传带解析文件，查看解析结果以及解析完成后的文件
- 用户上传文件，服务器收到文件之后，通过cmd调用python对该文件进行解析和转换，并将转换后的文件返回给用户
- 管理员可以上传更新或者下载目前的字典文件

2.2 项目文件结构

2.2.1 文件结构

- ./Test: JavaWeb应用
- ./raw: 用户上传的源文件
- ./done: 解析后的文件
- ./source: 字典文件
- ./main.py: 用于文件转换

2.2.2 源代码

- main.py: 根据字典文件，将用户上传的文件转换成为最终需要的文件并保存在本地

```
1  # 取adFormat
2  def GetadFormat()
3
4  # 读取DeviceFormat
5  def GetDeviceFormat()
```

- user.java: 用户上传文件，服务器保存该文件，然后通过cmd命令调用Python对文件进行转换。
注意：注意Tomcat的启动方式，不然可能无法调用cmd命令，建议使用命令行启动Tomcat

```
1  //用户上传文件并且对文件进行解析和转换
2  protected void doPost(){
3
```

- download.java: 服务器将解析结果和解析完成的文件发送给用户

```
1 //服务器将解析结果和解析完成的文件发送给用户
2 protected void doPost(){}
```

- admin.java: 管理员操作, 上传新的字典文件

```
1 //上传和保存新的字典文件
2 protected void doPost(){}
```

- TP.java: 下载字典文件

```
1 //下载字典文件
2 protected void doPost(){}
```

3.注意事项及问题

- 注意Tomcat的启动方式, 不然无法正常调用cmd命令
- 被访问的文件夹需要开放相关的读写权限
- 路径为绝对路径, 需要根据实际运行环境进行修改