
orax

发布 0.3

江苏红网

2021 年 08 月 12 日

1	安装	1
1.1	Windows	1
1.1.1	安装依赖	1
1.1.2	安装	1
2	使用	3
2.1	说明	3
2.2	查看帮助	3
2.3	例子	4
2.3.1	SQL 写在命令行里	4
2.3.2	规则也可以用一个 excel 文件	4
2.3.3	单个 SQL 放文件里	4
2.3.4	批处理	4
3	开发	5
3.1	步骤	5

1.1 Windows

1.1.1 安装依赖

- python3.6 以上的版本
- 在线状态可以先安装依赖:

```
pip3 install -r requirements.txt
```

- 离线安装依赖

```
cd orax-offline
```

```
pip3 install -r ./requirements.txt --no-index -f ./
```

1.1.2 安装

双击 **orax-0.1.win-amd64.exe** 按照提示安装。

2.1 说明

采用语法去解析 SQL 有其受限的一面，比如下面的例子。

```
create table t1(a varchar(128));
create table t2(b varchar(128));

select a,b from t1,t2;

-- 如果我们需要单独解析上面的 sql select a,b from t1,t2;
-- a 字段 和 b 字段 我们没办法区分是 t1 的还是 t2
-- 所以需要事先知道表结构
```

但是我们可以在 SQL 里充分利用 alias, 显示指定字段是哪个表, 这样解析的效果就会好很多。

```
select t1.a, t2.b from t1, t2
```

2.2 查看帮助

```
orax --help
```

```
orax [OPTIONS]

Options:
  -m [console|file|batch]  三种运行模式, console 表示从命令行传入 sql, file 表示从文件,
                           batch 表示批量也是从文件, 要求一行一条 sql
  -s TEXT                  输入需要转换的 SQL, console 模式
  -f FILENAME              sql 文件
  -d TEXT                  批处理的时候指定目录
  --excel TEXT             excel 文件, 里面有映射规则
```

(下页继续)

(续上页)

<code>--tables TEXT</code>	替换的表名, 格式: <code>source_t1:target_t1,source_t2:target_t2</code>
<code>--fields TEXT</code>	替换的字段, 格式: <code>source_t1.source_f1:target_t1.target_f1,source_f2:target_f2</code>
<code>--help</code>	Show this message and exit.

2.3 例子

2.3.1 SQL 写在命令行里

```
orax -m console -s "select a,b,c from t" --tables t:p --fields a:a1,b:b1,c:c1
```

2.3.2 规则也可以用一个 excel 文件

```
orax -m console -s "select a,b,c from t" --excel examples/mapping.xlsx
```

2.3.3 单个 SQL 放文件里

```
orax -m file -f examples\file_mode.txt --tables t:p --fields a:a1,b:b1,c:c1
```

2.3.4 批处理

<pre># 规则在命令行指定 orax -m batch -d examples --tables t:p --fields a:a1,b:b1,c:c1 # 规则在 excel 文件指定 orax -m batch -d examples --excel mapping.xlsx</pre>
--

3.1 步骤

- 准备虚拟环境

```
python3 -m venv venv
```

- 安装开发依赖

```
pip3 install -r requirements.txt
```

- 用 `pycharm` 打开这个项目