# 编译工具之【synchronize-files】

By pakinguo

## 组件开发原因

使用seajs作为web前端模块加载器，需要对前端静态资源和view进行重构。按照模块化思想来规范项目文件结构，规范约定如下：

|  |
| --- |
| project  ├ front  ├ conf  ├ libs  └ mods  ├ \_\_src  ├ app  ├ common  ├ normalize.css  ├ common.css  └ common.js  ├ login  ├ css  └ index.css  ├ img  ├ index.png  └ ...  ├ js  └ index.js  └ view  └ view.tpl (for smarty)  └ widget  ├ ivy.alert  ├ ivy.alert.css  ├ ivy.alert.js  └ tpl.ivy.alert.htpl (--> tpl.ivy.alert.js 通过编译工具)  ├ en  └ zh\_TW |
|  |

上面的目录结构是开发人员使用的，可以看到app里每一个模块相当于一个页面或者一个组件，页面除了css、js和图片等静态文件，还存在.tpl或.html等页面，这部分不应该属于静态资源文件类型（如.tpl需要通过php来做中间层编译，故不算入）。又因为项目框架php使用smarty模板引擎，需要指定模板根路径，故更不能把这类文件放在静态文件中，需要将其移动到指定的路径下。

为使开发中，开发者更专注于模块（页面+静态资源），无需关注view层部署时位于哪个位置（这是因为跟php中间层约定好， 指定project下的views文件夹作为smarty的根路径），让工具自动同步模块中的view层文件即可以。

## 组件功能

1. 同步源文件夹下的静态资源文件到指定目标文件夹；
2. 同步源文件夹下的.tpl、.html到指定目标文件夹，是否需要改变子路径做适配；

|  |  |
| --- | --- |
| 功能1：同步静态资源 | |
| Src | Dist |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能2：同步模板文件 | |
| Src | Dist |
|  |  |

## 组件构成

|  |  |
| --- | --- |
| synchronize-files | 提供两个方法，实现上面提到的两个功能，使用方法请参考demo |
| util-mkdir | 工具方法，创建文件夹 |
| util-mv | 工具方法，复制文件或文件夹 |
| util-rm | 工具方法，删除文件或文件夹 |