

Gulp 的使用

作者: [xfy196](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1586674362954>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



Gulp是一个前端自动化构建工具，基于流的的构建系统，主要优点是速度，效率和简化

Gulp可以干什么？

开发服务器，Sass,Less或Stylus文件的预处理器，处理JavaScript的自动化脚本，代码优化工具，压缩，编译或移动文件

Gulp的官网 <https://www.gulpjs.com.cn/>

gulp类似的工具：grunt webpack

gulp是基于nodejs的，gulp和所有插件都通过JavaScript编写并依托Node.js平台

1.gulp优点:

1. 易于使用
2. 构建快速
3. 插件高质
4. 易于学习

2.gulp的安装

全局安装

```
npm install gulp -g  
npm install gulp@版本号 -g
```

执行gulp -v查看gulp的版本号

局部安装

在本地下载

```
npm install gulp --save-dev
```

3.gulp api

1.gulp.task(name, fn) 构建任务

name任务名 string

任务名为default : 执行 ---> gulp

任务名为minJs : 执行 ---> gulp 任务名

2.gulp.src(globs) 读取文件

- 通配符路径匹配

1. "src/a.js"

指定具体文件

2. "*" :匹配所有文件

例 : src/*.js (包含src下的所有的js文件)

3. "**" :匹配0个或多个子文件夹

例 : src/**/*.js (包含src的0个或多个子文件夹下的js文件)

4. "{}" :匹配对个属性

例 : src/{a,b}.js(包含a.js和b.js文件) src/*.{jpg,png,gif}(src下的所有jpg/png/gif文件);

5. "!" :排除文件

例 : !src/a.js(不包含src下的a.js文件);

3.gulp.dest(输出的路径) 输出文件

4.gulp.series(task1, task2,...) 设置任务执行顺序 串行执行

5.gulp.parallel(task1, task2,...) 设置任务执行顺序 并行执行

6.gulp.watch(globs, gulp.series/gulp.parallel()task1,task2,...) 监听文件变化, 执行任务

gulp插件

插件	说明
http-proxy-middleware	服务器代理
gulp-sass	编译scss
gulp-less	编译less

gulp-concat	自动添加前缀
gulp-concat	合并文件
gulp-clean-css 缩css	
gulp-webserver	起服务
browser-sync	起服务
gulp-htmlmin	压缩html
gulp-imagemin	压缩图片
gulp-uglify	压缩js 不支持ES6
gulp-babel	ES6转ES5

编译scss与sass

```
# 安装gulp-sass
npm i gulp-sass --save-dev
npm i node-sass --save-dev
```

```
const sass = require("gulp-sass");
sass.compiler = require('node-sass');
// sass的使用需要下载gulp-sass和node-sass
gulp.task("sass", async()=>{
  gulp.src(["./src/sass/**/*.*.scss"]) //指定sass的文件地址
  .pipe(sass()) // 调用sass处理的函数
  .pipe(gulp.dest("./dist/css/")); // 输出的地址
});
```

压缩css

```
# 安装gulp-cssnano
npm i gulp-cssnano --save-dev
```

```
const cssnano = require("gulp-cssnano")
gulp.task("cssnano", async()=>{
  gulp.src(["./src/css/**/*.*.css"])
  .pipe(cssnano()) // 调用cssnano的函数压缩css代码
  .pipe(gulp.dest("./dist/css/"));
});
```

起服务 gulp-connect

```
# 安装gulp-connect
npm i gulp-connect --save-dev
```

```
const connect = require("gulp-connect");
let connect_options = {
  root: "./dist/", // 服务的根目录
  port: 3000,
  livereload: true
}
```

```
gulp.task("connect", async()=>{
  connect.server(connect_options); // 启动服务
})
```

压缩html

```
# 安装gulp-htmlmin
npm i gulp-htmlmin --save-dev

const htmlMin = require("gulp-htmlmin");
gulp.task("htmlmin", async()=>{

  gulp.src(["./src/html/**/*.html"])
  .pipe(htmlMin()) // 压缩html代码
  .pipe(gulp.dest("./dist/"));
})
```

gulp-htmlmin的参数设置

```
{
  removeComments: true, //清除HTML注释
  collapseWhitespace: true, //压缩HTML
  collapseBooleanAttributes: true, //省略布尔属性的值 <input checked="true"/> ==> <input /

  removeEmptyAttributes: true, //删除所有空格作属性值 <input id="" /> ==> <input />
  removeScriptTypeAttributes: true, //删除<script>的type="text/javascript"
  removeStyleLinkTypeAttributes: true, //删除<style>和<link>的type="text/css"
}
```

压缩图片

```
# 安装gulp-imagemin
npm i gulp-imagemin --save-dev

const imagemin = require("gulp-imagemin");
gulp.task("imagemin", async () => {

  gulp.src(["./src/images/**/*.{png,jpg,jpeg,gif}"])
  .pipe(imagemin({
    optimizationLevel: 5, //类型: Number 默认: 3 取值范围: 0-7 (优化等级)
    progressive: true, //类型: Boolean 默认: false 无损压缩jpg图片
    interlaced: true, //类型: Boolean 默认: false 隔行扫描gif进行渲染
    multipass: true //类型: Boolean 默认: false 多次优化svg直到完全优化
  })).pipe(gulp.dest("./dist/images/"));
})
```

压缩js

```
# 安装 uglify
npm i gulp-uglify --save-dev
```

```
const uglify = require("gulp-uglify");
```

```
gulp.task("uglify", async()=>{  
  gulp.src(["./src/js/**/*/*.js"])  
    .pipe(uglify()) // 压缩js  
    .pipe(gulp.dest("./dist/js/"));  
})
```

uglifyify的参数

```
{  
  mangle: true, //类型: Boolean 默认: true 是否修改变量名  
  mangle: {except: ['require', 'exports', 'module', '$']} //排除混淆关键字  
  compress: true, //类型: Boolean 默认: true 是否完全压缩  
  preserveComments: 'all' //保留所有注释  
}
```

编译ES6

```
# 安装 gulp-babel  
# Babel 7  
$ npm install --save-dev gulp-babel @babel/core @babel/preset-env
```

```
# Babel 6  
$ npm install --save-dev gulp-babel@7 babel-core babel-preset-env
```

```
const babel = require("gulp-babel");
```

```
gulp.task("babel", async()=>{  
  gulp.src(["./src/js/**/*.js"])  
    .pipe(babel({  
      presets: ["@babel/env"]  
    })).pipe(gulp.dest("./dist/js/"));  
})
```

代理

```
# 安装代理 http-proxy-middleware  
npm i http-proxy-middleware --save-dev
```

```
const proxy = require("http-proxy-middleware");  
// 需要配合服务器插件使用  
let connect_options = {  
  root: "./dist/", // 服务的根目录  
  port: 3000,  
  livereload: true,  
  middleware: ()=>{  
    return [  
      proxy("/pdd",{  
        target: "https://xxx.xxx.xxx.xxx/api", //api地址  
        changeOrigin: true, // 是否改变同源  
        pathRewrite: {  
          "/pdd": "" // 将多余的地址替换成
```

```
}  
  }  
  ]  
})  
}
```

开发环境

```
gulp.task('dev',gulp.series('任务名','任务名'))
```

线上环境

```
gulp.task('build',gulp.parallel('任务名','任务名'))
```