

Desenvolvedor Full Stack Python



Neste módulo conhecemos o Gulp, uma ferramenta utilizada para automação de tarefas, com ela podemos automatizar a compilação do SASS e compressão de arquivos.

Você pode consultar o código escrito durante o módulo clicando <u>aqui.</u>



Setup

Para começar a utilizar o Gulp é necessário fazer duas instalações.

Inicialmente instalamos o CLI (Command Line Interface) do Gulp de forma global:

gulp-cli: npm install --global gulp-cli ou npm install --global gulp-cli

E dentro da pasta do projeto precisamos inicializar um projeto Node, através do comando npm init.

Após isso instalamos o Gulp como dependência de desenvolvimento para o projeto:

npm install --save-dev gulp



Setup

Após a instalação precisamos criar um arquivo chamado **gulpfile.js**, é neste arquivo onde escreveremos as tarefas que serão automatizadas.

Também precisamos alterar o arquivo package. json, na seção scripts, ficando assim:

```
"scripts": {
    "gulp": "gulp",
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
},
```

Com isso podemos executar o comando npm run gulp, via terminal, desde que estejamos na pasta do projeto.



Tarefas

O Gulp funciona a base de tarefas, as tarefas podem ser privadas ou públicas.

Uma tarefa pública pode ser acessada através do comando:

npm run gulp NOME_DA_TAREFA

Já uma tarefa privada é acessível apenas por outra tarefa no Gulp file.

Ao executar o comando npm run gulp iremos receber uma mensagem de erro, informando que a tarefa padrão (default) não foi encontrada, isso porque no arquivo gulpfile.js não existe uma função para o exports.default.



Execução de tarefas

As tarefas do Gulp podem ser executadas de forma paralela ou serial.

As tarefas executadas de forma paralela serão iniciadas no mesmo instante, porém todo o fluxo de execução irá aguardar o término de todas as tarefas para concluir.

Esse tipo de execução é interessante quando temos tarefas pesadas e independentes, por exemplo, a compressão de imagens e compilação do SASS.

Comprimir imagens é mais demorada que compilar o SASS, logo essas duas tarefas que não estão relacionadas podem ser executadas de forma paralela.



Execução de tarefas

Já as tarefas executadas de forma serial fazem com que o Gulp aguarda uma tarefa terminar para executar a próxima, o que é útil quando temos um processo que depende de outro.

Por exemplo, reutilizando o exemplo da compressão de imagens, imagine que depois de comprimir as imagens temos a intenção de redimensiona-las.

Nesse caso seria necessário aguardar a compressão dos arquivos para depois redimensiona-las, afinal não teríamos muito ganho em redimensionar as imagens antes de comprimi-las.



Plugins

O Gulp possui vários plugins que nos ajudam nas tarefas do dia a dia, como compilação de pré-processadores CSS, minificação de imagens e outros arquivos.

Cada plugin é um novo pacote Node que instalamos, é importante que essa instalação seja feita utilizando o sufixo **--save-dev** para que a dependência seja utilizada apenas em ambiente de desenvolvimento.



Links úteis

- Documentação completa do Gulp
- Lista de plugins
- Documentação do plugin Gulp-SASS
- Documentação do plugin Gulp-Sourcemaps
- Documentação do plugin Gulp-Uglify
- Documentação do plugin Gulp-Obfuscate
- Documentação do plugin Gulp-Imagemin