

¿Qué es GULP?

Es una build-tool o Task-runner que nos permite generar nuestra página web mediante la especificación de un workflow o sucesión de tareas que nosotros definiremos

Requisitos

Nodejs

Npm

Npx

Instalación

Npm install gulp -g

Comprobar

Gulp --version

Crear un proyecto gulp

//1º Crear un proyecto con

Npm init

//2º Instalar gulp en el proyecto

Npm install gulp --save-dev

El fichero gulpfile.js

Una vez creado el proyecto debemos crear el fichero gulpfile.js, un fichero javascript que se caga automáticamente al ejecutar gulp y que contiene las tareas que vamos a ejecutar en nuestro workflow o gestor de tareas.

¿Cómo se estructura el fichero gulpfile.js?



Para ejecutar tareas

Gulp -> Ejecuta la tarea por defecto

Gulp --tasks -> lista las tareas que contiene el fichero

Gulp nombre_de_la_tarea -> ejecuta la tarea nombre_de_la_tarea

Tareas en serie y en paralelo

Gulp permite ejecutar tareas en serie (serie) y en paralelo (parallel)

Pipeline. Métodos `src()` y `dest()`

Con los métodos `src()` y `dest()` podemos procesar ficheros y construir flujos de trabajo en los que usaremos plugins de transformación de esos ficheros.

PIPELINE GULP



Watch. Modo vigilante

Ejemplo:

Cuando se produce un cambio en alguno de los ficheros scss de la carpeta scss se llamará a la tarea `compilar_scss`

```
const { watch } = require('gulp');

exports.default = function() {
  watch('scss/*.scss', compilar_scss);
};
```

Plugins de gulp

Los podemos encontrar en la página oficial de GULP

<https://gulpjs.com/>

Instalación

//Instalación global

Npm install -g nombre-plugin

//Instalación en el proyecto (package.json)

Npm install --save-dev nombre-plugin

Algunos plugins

- **gulp-concat:** Concatenación de ficheros
- **gulp-if:** Ejecución condicional de tareas en Gulp
- **gulp-rename:** Renombrado de ficheros
- **gulp-dart-sass:** Compilación de Dart-Sass
- **gulp-processhtml:** Procesar y modificar ficheros HTML
- **gulp-plumber:** Para gestionar errores de las tareas de un pipeline

- **del:** Borrado de ficheros
- **path:** Trabajo con rutas
- **gulp-image-optimize:** Para optimizar el tamaño de los ficheros de imágenes
- **gulp-please:** Para el postproceso de ficheros CSS
- **sassdoc:** Para documentar mis ficheros Sass con SassDoc
- **gulp-ssh:** Para conexiones sftp y ssh