Gulp.js

Instalación, configuración y uso



Intro ducció n

Transpilers (Babel, SCSS, Less)

Linters (JSHint, ESLint)

Empaquetadores (Browserify, WebPack)

Test runners (Karma, Mocha, Nightwatch)

Ofuscadores/minificadores (Uglify)

¿Qués GUI P?

Gulp.js es un sistema de construcción que permite automatizar tareas comunes de desarrollo, tales como:

Minificación de código JavaScript

Recarga del navegador

Compresión de imágenes

Validación de sintaxis de código

Concatenación de ficheros

Instalación de GULP

Primero debemos instalar Node.js (Descarga: https://nodejs.org/en/download/)

Una vez instalado Node.js, desde una consola, ejecutar:

```
npm install -g gulp
```

Si estás usando Linux o Mac, tal vez necesites anteponer la palabra sudo para poder ejecutar este comando con los permisos de administrador, así:

Verificamos que Gulp.js ha sido instalado correctamente.

```
gulp -v
```

Si lo tenemos instalado correctamente, nos mostrará lo siguiente:

```
cLI version 3.8.6
Local version undefined
```

Ejempla de usa

Concatenar dos archivos .js en uno solo y luego lo minificará.

Así que configuraremos 2 tareas:

concatenar y minificar

Todo esto contenido en una tarea llamada "demo".

Ejempla - desde un terminal

Crear una carpeta llamada: gulp-ejemplo. Acceder a esta carpeta mediante terminal.

Luego allí dentro creamos el archivo: gulpfile.js (archivo que Gulp.js necesita para saber qué tareas realizará). De momento no le podremos ningún contenido.

Ejemple - desde un terminal

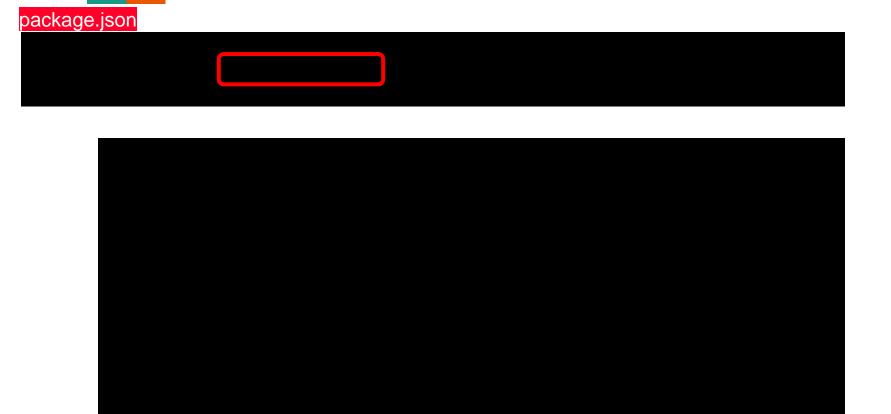
Ejecutar el comando npm init

Puesto que es un ejemplo, podemos dar a enter y dejar los campos



Con esto, npm nos debe haber creado un archivo llamado: package.json

Ejempla - desde un terminal





Agregar plugins

Ahora agregaremos plugins de desarrollo al proyecto

Primero a instalar será: gulp, así que escribimos lo siguiente en nuestra terminal:

npm install --save-dev gulp

Luego instalamos: gulp-concat

npm install --save-dev gulp-concat

Y finalmente instalamos: gulp-uglify

npm install --save-dev gulp-uglify

También podemos escribir todas las dependencias en la misma orden

Agregar las dependencias

Como podremos observar, nuestro archivo package.json ha cambiado



Plugins - Gulp

gulp-concat

Para juntar varios archivos en uno mismo.

Menos peticiones al servidor

gulp-uglify

Sirve para minificar archivos js Código se interpreta antes Permite ejecutar una tarea de manera condicional



Estructura de carpetas y fichem s

Un **glob** es una cadena que coincida con uno o más archivos usando los patrones que usa el intérprete de comandos de unix Ejemplos de glob:

```
js/source/1.js coincide exactamente con el archivo.
js/source/*.js coincide con los archivos que terminen en .js dentro de la carpeta js/source.
js/**/*.js coincide con los archivos que terminen en .js dentro de la carpeta js y dentro de todas sus subcarpetas.
!js/source/file3.js Excluye especificamente el archivo llamado file3.js.
static/*.+(js|css) coincide con los archivos que terminen en .js ó .css dentro de la carpeta static/
```

Si necesitamos encontrar todos los archivos que terminen en .js dentro de la carpeta is/source

```
gulp.src('js/source/*.js')
```

Retamanda el ejempla

Creamos dentro de js/src un fichero llamado file1.js

```
// comentario para este fichero JS
function sumar (a){
  console.log("...realizando el incremento en 1");
  return a + 1;
};
```

En esa misma ruta crearemos un segundo fichero llamado file2.js

```
// otro comentario de línea de un fichero javascript
function restar (a){
  console.log("...realizando una resta");
  return a - 1;
};
```

Retamanda el ejempla

```
Añadir al fichero
                     lo siguiente
// Dependencias
var gulp = reguire('gulp'),
  concat = require('gulp-concat'),
  uglify = require('gulp-uglify');
// Configuración de la tarea 'demo'
gulp.task('demo', function(done)
  gulp.src('js/src/*.js')
  .pipe(concat('todo.js'))
  .pipe(uglify())
  .pipe(gulp.dest('js/build/'))
  done(),
```

¿Cuál ha sido <u>Al resultado del ejemplo 2 (I)</u>

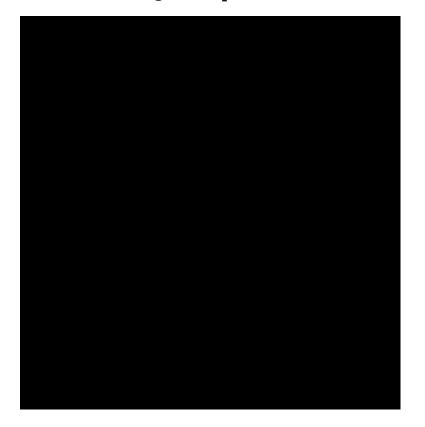
Una vez está todo configurado, vamos a ponerlo a prueba desde un terminal

Comprobar que la tarea creada está disponible

Invocamos la tarea

SALIDA OK

¿Cuál ha sido <u>Al resultado del ejemplo ? (II)</u>



¿Cuál ha sido al resultado del ejemplo ? (III)

El resultado es un único fichero llamado todo.js (dentro de la carpeta build) que contiene el código de los ficheros js (file1.js y file2.js) de src

... Lifichem gulpfile js explicación dependencias

Primeramente indicar los paquetes (separados por "comas") necesarios para llevar a cabo las tareas que queremos.

En este caso, requerimos los siguientes paquetes: gulp, gulp-concat y gulp-uglify, así:

```
// Dependencias
var gulp = require('gulp'),
  concat = require('gulp-concat'),
  uglify = require('gulp-uglify');
```

... Lificham gulpfilajs axplicación API dagulp a

gulp.task()

```
Define una tarea
Tiene 3 argumentos:
el nombre de la tarea
dependencias de otras tareas
la función a ejecutar
```

```
Zh_c! gTf ^fi/ [ X__b/ Ž `YhaVg\bafifl` n `Vbaf b_X! _bZfi/; X__bŽ `Jbe_W/fl. pfl.
```

El código anterior define la tarea llamada [X__b que se ejecuta desde un terminal con la siguiente orden

... Lichem gulpfile js explicación API de gulp e

gulp.src()

Toma como parámetro una cadena (glob) que coincida con uno o más archivos Utiliza patrones que usa el intérprete de comandos de unix(shell) Retorna un stream que puede ser "pipeado" a un plugin adicional ó hacia el método gulp.dest()

```
Zh_c! gTf ^fi/ gXf g/ Ž YhaVg\ba fiWbaXfln

''' Zh_c! feVfi/ gXf g! gkg/ fl

''' ! c\cXfiZh_c! WXf gfi/ bhg/ flfl.

''' WbaXfifl.

pfl.
```

```
8a XfgX VTfb gb T Vb b Z_bU _T
VTVXaT gXfg! gkg!

4VX f XfgTU_XVX Vb b VXfg\ab WX _T
gTeXT T_ WkeXVgbe\b bhg! 8f WXV\eŽ

J __/bgg! V gbV fbfi
```