Introducción a Justo.js (práctica)

Tiempo estimado: 10min

El objetivo de esta práctica es instalar los requisitos necesarios para seguir el curso, esto es, Justo.

Al finalizar la lección, el estudiante:

- Habrá instalado Justo.js.
- Habrá creado los archivos requeridos por un proyecto Justo, tanto independiente como integrado en otro.

Requisitos de las prácticas

Las prácticas se pueden seguir tanto en sistemas Windows como Linux como, por ejemplo, Debian, Ubuntu o Raspbian.

Instalación de Node.js

Lo primero es instalar las dependencias. La única dependencia que tiene Justo.js es Node.js y su administrador de paquetes NPM. Se debe tener instalada la versión 5 o superior, la cual se puede descargar de su sitio web oficial, nodejs.org.

En entornos Windows, tanto Node como NPM se instalan fácilmente, mediante el instalador .msi que se puede descargar del sitio oficial de Node. En el caso de Linux, es necesario instalar los paquetes nodejs y npm, por ejemplo, mediante APT. Si el usuario usa una Raspberry Pi, bajo una distribución Debian como Raspbian o Ubuntu MATE, hay que decir que no suele haber repositorios con las últimas versiones de Node y NPM para su instalación con APT. A pesar de todo, es muy fácil instalar Node y NPM a mano.

Instalación de Justo.js

Una vez instalado Node.js y NPM, podemos pasar a instalar Justo.js. Para ello, usaremos el comando npm:

- 1. Abrir una consola de PowerShell o terminal shell en Linux.
 - De ahora en adelante, nos referiremos a ella como simplemente *consola*. Por otra parte, mostraremos los resultados en Windows. Pero en entornos Linux, los comandos a ejecutar son exactamente los mismos.
- 2. Instalar justo-cli globalmente en la máquina, mediante npm:
 - > npm install -g justo-cli
- 3. Comprobar que tenemos acceso a la utilidad justo:
 - > justo -h

Justo.is en un proyecto independiente

Una vez instalada la utilidad justo, vamos a ver cómo crear los archivos Justo.json, Justo.js y package.json.

Recordemos que existe dos tipos de proyectos donde podemos usar Justo.js: un proyecto independiente (standalone project), autónomo, dedicado exclusivamente a tareas de Justo como, por ejemplo, la instalación o configuración de software. Mientras que un proyecto integrado (embedded project) es aquel que se integra en otro, dedicándose la parte de Justo a automatizar ciertas tareas del proyecto principal.

Independientemente de cómo usemos Justo en el proyecto, la manera más fácil de crear los archivos requeridos, es mediante el generador justo-generator-justo:

1. Ir a la consola.

- 2. Instalar globalmente el generador justo-generator-justo:
 - > npm install -g justo-generator-justo
- 3. Comprobar que el generador se ha instalado correctamente. Para ello, mostrar su ayuda:

> justo -g justo help

Para invocar un generador, hay que utilizar la opción -g de justo y el nombre del generador sin el prefijo justo-generator-.

- 4. Crear el directorio de la práctica.
- 5. Generar los archivos package.json, Justo.json y Justo.js mediante el generador:

> justo -g justo

El generador recolecta información sobre el proyecto Justo a crear, antes de crear sus archivos. Indique standalone como tipo de proyecto y responda a las preguntas que le sean formuladas. No se preocupe, puede inventárselas, pero sea creativo.

Una vez recolectada la información, el generador creará los archivos teniendo en cuenta lo respondido por el usuario.

- 6. Listar el contenido del directorio:
 - > dir

En proyectos independientes, el generador crea otros archivos, generalmente, muy útiles como, por ejemplo, .editorconfig, .gitignore, etc.

- 7. Mostrar el contenido de los archivos:
 - > cat package.json
 - > cat Justo.json
 - > cat Justo.js

En la lección siguiente, comenzaremos a trabajar con tareas y su registro en el archivo Justo.js.

Justo.js en un proyecto integrado

Ahora, vamos a suponer que usaremos Justo.js para automatizar determinadas tareas de otro proyecto. En este caso, el proceso es similar al anterior, usaremos el generador justo-generator-justo, pero no indicaremos standalone como tipo de proyecto:

- 1. Ir a la consola.
- 2. Vaciar el contenido del directorio de la práctica.
- 3. Invocar el generador:
 - > justo -g justo

Ahora, no seleccione standalone como tipo de proyecto.

4. Listar el contenido del directorio.

Observe que algunos archivos, generados en la sección anterior, no se han creado en este tipo de proyecto. Generalmente, cuando se usa Justo en otro proyecto, primero, se crea la estructura del principal y después los archivos de Justo. Sólo hay que recordar que si el proyecto principal ya ha creado el archivo package.json, habrá que indicarle al generador que no lo genere, porque si lo hace, sobrescribirá su contenido. En este caso concreto, habrá que añadir el paquete justo como dependencia de desarrollo en la propiedad devDependencies del archivo package.json.

También hay que decir que otros generadores como, por ejemplo, justo-generator-express para la creación de aplicaciones Express, ya crean los archivos de Justo. Por lo que no habrá que utilizar el generador justo-generator-justo.

- 5. Mostrar el contenido de los archivos package.json, Justo.json y Justo.js.
- 6. Cerrar la consola.

En la siguiente lección, empezaremos a trabajar con Justo, creando tareas e invocándolas. Por ahora, nos quedamos en su proceso de instalación y la utilización del generador justo-generator-justo.