

DataSheet React

¿Qué es React JS?

Se trata de una librería de Javascript creada por Facebook que nos ayuda a la hora de desarrollar aplicaciones en una sola página. Es una biblioteca de código abierto con una comunidad muy activa que comparte componentes que todo desarrollador podrá usar en sus proyectos.

¿Qué hace diferente a React JS de otras librerías?

Utiliza lenguaje JSX para construir la interfaz de usuario, por lo que si dominas HTML podras con gran facilidad crear tus propios componentes y su comportamiento. JSX crea plantillas donde se pueden anidar elementos, por lo que podrás crear componentes tan pequeños o grandes como creas conveniente.








React JS usa un DOM Virtual que recarga individualmente cada componente cuando haga falta, por lo que ofrece una gran velocidad a la hora de renderizar vistas.

Los componentes son totalmente independientes y contienen su propio comportamiento, un estado y el contenido a renderizar. Éstos, contienen elementos que se pueden anidar, igual que podemos anidar componentes y que se comuniquen entre ellos.

Las aplicaciones en React JS tienen un estado global que repercute en el estado individual de cada componente.

El isomorfismo (renderización HTML en servidor como en cliente) de React JS ofrece la posibilidad de entregar el HTML ya renderizado a los buscadores web, como Google, y así mejorar el posicionamiento. De esta manera se evita el problema de que el buscador se encuentre el cuerpo de la página vacío).

La estructura del proyecto, dado que será la base de nuestra aplicación. Por defecto, create-react-app crea la siguiente estructura:



 node_modules	21/02/2018 18:15	Carpeta de archivos	
 public	21/02/2018 18:15	Carpeta de archivos	
 src	21/02/2018 18:15	Carpeta de archivos	
 .gitignore	21/02/2018 18:15	Documento de texto	1 KB
 package.json	21/02/2018 18:15	Archivo JSON	1 KB
 package-lock.json	21/02/2018 18:15	Archivo JSON	331 KB
 README.md	21/02/2018 18:15	Archivo MD	117 KB

> Carpeta *node_modules*

Aquí se guardan todas las dependencias npm del proyecto que vayamos necesitando. Create-react-app ya nos habrá instalado unas cuantas por defecto.






> Carpeta *public*

Esta es la raíz del proyecto y aquí estará el archivo principal: index.html y el favicon: icono que aparecerá en la pestaña del navegador cuando despleguemos la aplicación. Habrá una etiqueta `<div>` dentro de index.html con un id "root" que nos indica dónde se va a introducir el componente principal (App.js) de nuestra aplicación.

Nombre	Fecha de modificac...	Tipo	Tamaño
 favicon.ico	21/02/2018 18:15	Icono	4 KB
 index.html	21/02/2018 18:15	Chrome HTML Doc...	2 KB
 manifest.json	21/02/2018 18:15	Archivo JSON	1 KB

> Carpeta *src*

En esta carpeta, es donde están los componentes y sus estilos, a parte de otros ficheros js que necesitemos. Por defecto, el componente principal de todo proyecto React JS se llama App.js. También habrá un index.js que se encarga de introducir el componente App en el `<div>` de index.html que hemos mencionado en el punto anterior.

Nombre	Fecha de modificac...	Tipo	Tamaño
 App.css	21/02/2018 18:15	Documento de hoj...	1 KB
 App.js	21/02/2018 18:15	Archivo JavaScript	1 KB
 App.test.js	21/02/2018 18:15	Archivo JavaScript	1 KB
 index.css	21/02/2018 18:15	Documento de hoj...	1 KB
 index.js	21/02/2018 18:15	Archivo JavaScript	1 KB
 logo.svg	21/02/2018 18:15	Documento SVG	3 KB
 registerServiceWorker.js	21/02/2018 18:15	Archivo JavaScript	5 KB

Encontramos a la misma altura, las hojas de estilo: App.css e index.css; una imagen (svg) del logo de React JS; un archivo para realizar tests sobre el componente App y un archivo javascript llamado registerServiceWorker.js.

> Archivo *readme.md*

Se trata de un fichero de informacion sobre el proyecto.

> Archivo *package.json*

Aquí encontramos las dependencias de npm que hayamos instalado en el proyecto, tanto para desarrollo como para producción.