# 1 Introducción a Node.js

## ¿Qué es Node.js?

Paso 1: instalación de NodeJs

Para instalar NodeJS vaya a https://nodejs.org/ y descargue la última versión e instálela.

Una vez que instales el nodo, deberías ver el símbolo del sistema de NodeJs en tus archivos de programa como se muestra en la figura.

A continuación, podemos abrir el símbolo del sistema NodeJS y ejecutar comandos de NPM dentro de este símbolo del sistema.

En caso de que sea completamente nuevo en NodeJS, consulte este NodeJS Video que explica NodeJS en más detalles.

Paso 2: - Practicando el comando de instalación de NPM

Entonces practiquemos el primer comando en NPM "npm install". El comando "npm install" le ayuda a obtener la última versión de cualquier marco de código abierto de JavaScript.

Por ejemplo, si desea instalar jquery, abrirá el símbolo del sistema del nodo y tecleará "npm install jquery" y una vez que presione enter verá que se ha instalado "jquery" en su computadora.

¿Te estás preguntando dónde se ha instalado Jquery? Se ha instalado en la misma carpeta donde ejecutó el comando NPM.

En esa carpeta, ha creado una carpeta "node\_modules" y en ella ha creado la carpeta "jquery" donde todo Jquery había sido cargado por "npm".

### 2 Express y Swig

¿Qué es Express?, instalación de Express, generación de proyectos, Routing, Swig

### 3 Jade

Etiquetas, componentes, bucles y condiciones, uso de Jade en Express

### 4 MongoDB y Mongoose ¿Qué es MongoDB?, operaciones, Mongoose (definir un esquema y trabajo con modelos)

### 5 Sesiones en Node.js

Autenticación con Express.js Middleware, autenticación a través de Token, autenticación mediante Sesiones …

### 8 Creando Node.js REST API

Conceptos previos, Rest Api Server con Express

### https://i.stack.imgur.com/QRePV.jpg

He estado leyendo personalmente el código fuente de node.js y v8.

Entré en un problema similar al tuyo cuando traté de comprender la arquitectura node.js para escribir módulos nativos.

Lo que estoy publicando aquí es mi comprensión de node.js y esto también puede ser un poco fuera de lugar.

Libev es el bucle de eventos que realmente se ejecuta internamente en node.js para realizar operaciones simples de bucle de eventos. Está escrito originalmente para sistemas \* nix. Libev proporciona un bucle de evento simple pero optimizado para que el proceso se ejecute. Puedes leer más sobre libev aquí.

LibEio es una biblioteca para realizar salidas de entrada de forma asincrónica. Maneja descriptores de archivos, manejadores de datos, tomas de corriente, etc. Puedes leer más sobre esto aquí aquí.

LibUv es una capa de abstracción en la parte superior de libeio, libev, c-are (para DNS) y iocp (para windows asyncronous-io). LibUv realiza, mantiene y administra todos los io y eventos en el grupo de eventos. (en caso de threadpool libeio). Deberías consultar el tutorial de Ryan Dahl sobre libUv. Eso comenzará a tener más sentido para usted sobre cómo funciona libUv y luego comprenderá cómo node.js funciona en la parte superior de libuv y v8.

### Is this real one ?

### 

### 