

NODEJS

NodeJS



NodeJS. ¿Qué es? (I)

2

- La historia de JavaScript ha sido bastante particular.
- En sus primeros años JavaScript no se pensó como un lenguaje de programación de mucho recorrido.
- Se concibió más como una extensión de HTML para dotar de cierta interactividad desde el cliente (Funciones simples, validaciones, ventanas popup, advertencias...)



NodeJS. ¿Qué es? (II)

3

- La irrupción de las tecnologías AJAX y la apuesta de grandes empresas ha convertido JavaScript en el lenguaje estrella de la web.
- Aún y todo, siempre hemos relacionado JavaScript como lenguaje del lado del cliente.
- Pero desde hace tiempo esto está cambiando.



NodeJS. ¿Qué es? (III)

4

- En este cambio tiene mucho que ver NodeJS.
- En el modelo tradicional cliente-servidor se necesitaban:
 - ▣ Lenguajes del lado del cliente para los front-end (HTML, CSS, JavaScript)
 - ▣ Lenguajes del lado del servidor para los back-end (PHP, ASP, Java...)
- Esto es lo que viene a cambiar NodeJS.



NodeJS. ¿Qué es? (IV)

5

- La idea principal era poder crear un servidor donde ejecutar aplicaciones potentes, rápidas y gastando eficientemente la memoria.
- Google y Apple ya invertían muchos recursos en crear tecnologías de este tipo porque gran parte de su negocio se basa en la web.
- En concreto Google creó un motor JavaScript llamado V8 que incorporó a su navegador.
- Este motor JavaScript es potente y muy rápido.



NodeJS. ¿Qué es? (V)

6

- ❑ Se utilizó este motor para desarrollar NodeJS y se orientó su uso para la web.
- ❑ NodeJS se construyó íntegramente en JavaScript, lo que nos permite programar en JavaScript del lado del servidor de la misma manera que otros lenguajes tradicionales.
- ❑ Permite abordar cualquier tipo de proyecto a gran escala.
- ❑ Su expansión está siendo bastante rápida.



NodeJS. ¿Para qué?

7

- Conexiones a bases de datos.
- Creación de servicios REST.
- Uso de sockets cliente-servidor para desarrollar aplicaciones en tiempo real.



NodeJS. ¿Por qué es tan usado?

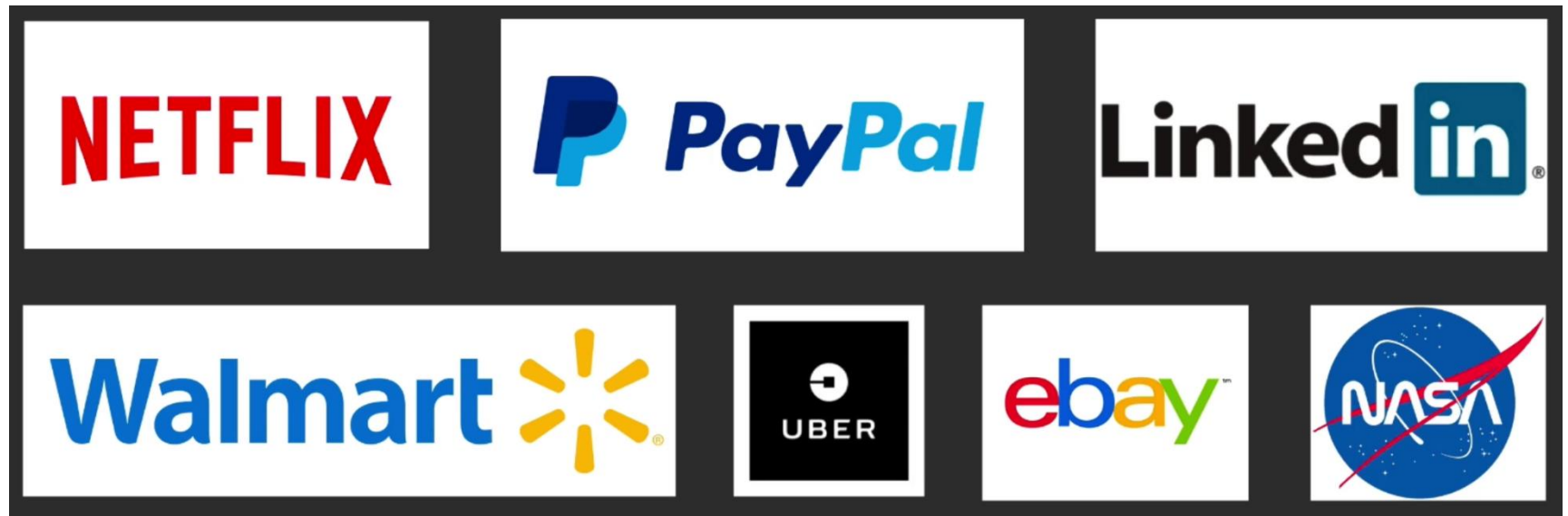
8

- Es muy rápido.
- De programación fácil.
- Fácil transición si venimos del desarrollo web.
- Casi medio millón de paquetes disponibles (la herramienta con más librerías del mundo).
- Fácil solución para temas complejos (tiempo real, servidores media, escritorio remoto, industria 4.0...)



NodeJS. ¿Quiénes lo usan?

9



Framework Express

10

- Express es un framework web para NodeJS.
- Como todos los frameworks nos permite desarrollar más rápido y utilizar un código estable y testado.
- Se utiliza mucho porque provee soluciones sencillas de alto nivel para trabajar con NodeJS.

