

NodeJS



NODE JS LANGAGE DE PROGRAMMATION ?

NODE JS N'EST PAS UN LANGAGE DE PROGRAMMATION

C'est un environnement d'exécution qui est utilisé pour exécuter JavaScript en dehors du navigateur.

NODE JS N'EST PAS UN FRAMWORK

Il permet de faire fonctionner les frameworks grâce à son moteur d'exécution, construit au-dessus des langages de programmation.

CONCLUSION

Node n'est ni un langage de programmation ni un framework, mais un environnement pour ceux-ci.

NodeJs

NODE EST ECRIT EN PLUSIEURS LANGAGES

Javascript

- Le compilateur de package est écrit en JavaScript.

C & C++

- Le runtime utilisé en interne pour exécuter le javascript est écrit en C++.
- Cela ajoute des cas d'utilisation supplémentaires au répertoire de Node.js, comme l'accès aux fonctionnalités internes du système.

NodeJs

NODEJS EST UTILISÉ SEULEMENT CÔTÉ BACK ?

NodeJS est aussi bien utilisé en frontend qu'en backend

Beaucoup pense que NodeJs est seulement utilisé côté backend, et qu'il n'est utilisé que pour construire un serveur. NodeJs est aussi bien utilisé en frontend qu'en backend.

- *JavaScript est un langage commun utilisé pour écrire à la fois le backend et le frontend à l'aide de framework.*
- *De multiples composants peuvent être réutilisés entre le frontend et le backend.*
- *Ce qui permet de gagner en productivité et efficacité.*

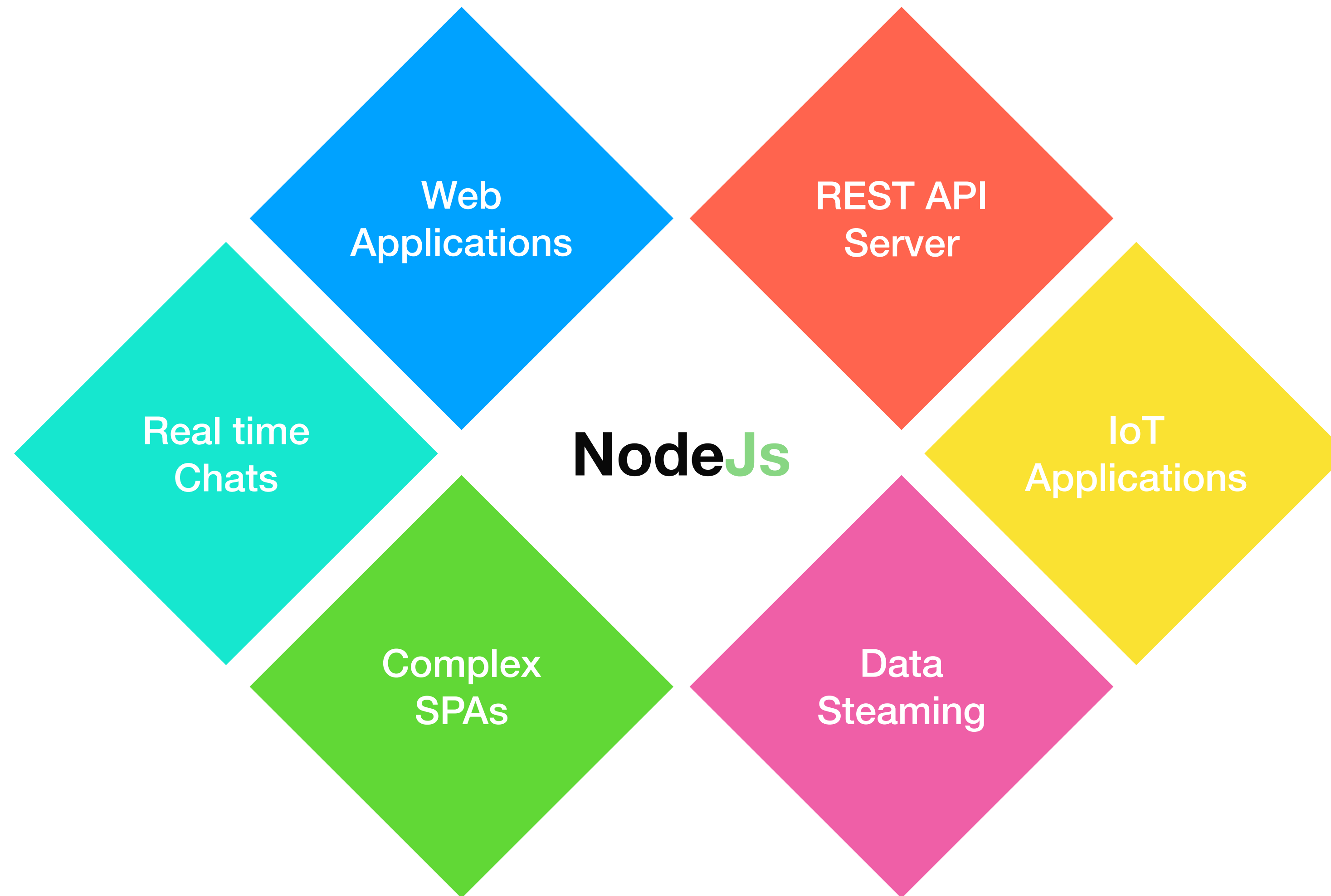
NodeJs

ETAPES SCHÉMA SINGLE THREADED EVENT LOOP

Explications schéma 1/2

1. Js maintient un pool limité de threads pour servir les requêtes
2. Chaque fois qu'une requête arrive, Node.js la place dans une file d'attente.
3. Maintenant, la « boucle d'événement » single-thread attend les requêtes indéfiniment.
4. Lorsqu'une requête arrive, la boucle la récupère dans la file d'attente, et la boucle vérifie si la requête nécessite une opération d'entrée/sortie bloquante. Si ce n'est pas le cas, elle traite la requête et envoie une réponse.

TYPE D'APPLICATIONS AVEC NODEJS



NodeJs

POPULAIRE ENTREPRISE QUI UTILISENT DU NODEJS



Twitter



Reddit



Spotify



Netflix



LinkedIn

NodeJs

AVANTAGES NODE JS

Rapide

L'exécution non bloquante des threads rend Node.js encore plus rapide et plus efficace

Multi-plateforme

La prise en charge multi-plateforme vous permet de créer des sites web SaaS, des applications de bureau et même des applications mobiles, le tout en utilisant Node.js.

Maintenable

Node.js est un choix facile pour les développeurs, car le frontend et le backend peuvent être gérés avec JavaScript comme un seul langage.

Packages

Un vaste ensemble de paquets Node.js open source est disponible et peut simplifier votre travail. Aujourd'hui, il y a plus d'un million de paquets dans l'écosystème NPM.

NodeJs

INSTALLEZ NODE

Télécharger l'application sur le lien ci-dessous,
puis installer la version recommandée.

<https://nodejs.org/fr/>

NodeJs

