



Veille informationnelle : Vue.js

Vue.js est un framework JavaScript progressif utilisé pour construire des interfaces utilisateur interactives et réactives. Connue pour sa simplicité et sa flexibilité, Vue.js est devenu l'un des choix les plus populaires pour le développement web front-end.

Qu'est-ce que Vue.js ?

Selon Evan You, le créateur de Vue.js :

« Vue.js est une solution plus flexible, moins opiniâtre. Ce n'est qu'une couche d'interface, donc vous pouvez l'utiliser comme une fonctionnalité légère dans les pages plutôt que comme un SPA complet. »

Il souhaitait créer un framework frontend aussi puissant qu'Angular, mais également plus « léger » et plus flexible, sans toutes les extensions et concepts inutiles qui accompagnent Angular.

Le résultat est Vue.js, qui est l'un des framework frontend les plus populaires utilisés aujourd'hui..

Vue.js est le deuxième framework frontend le plus populaire. (Source: State of JS 2020)

Pourquoi les développeurs utilisent Vue.js

Pour commencer, Vue.js est l'un des frameworks les plus simples à utiliser pour la plupart des développeurs, car il utilise JavaScript. Par conséquent, toute personne ayant des connaissances de base en JavaScript sera en mesure de développer avec Vue.js.

L'outil Vue CLI combiné à d'autres outils de développement frontend fait de la configuration de Vue.js un jeu d'enfant. Il est configuré par défaut avec certaines fonctionnalités, mais vous pouvez également créer du code avec une logique et une structure DRY (Don't Repeat Yourself).

La réactivité est également intégrée à Vue.js. Cela signifie que la fonctionnalité en temps réel qui était populaire sur le framework Angular est un jeu d'enfant avec Vue.js. Par exemple, vous pouvez facilement appliquer une simple directive telle que v-if dans votre application Vue.js.

Ensuite, examinons les principaux avantages et inconvénients de Vue.js.

Avantages et inconvénients de Vue.js

Les avantages de Vue.js

Nous allons commencer par explorer les aspects positifs de Vue.js.

Petite taille

Vue.js a une très petite taille d'environ 18 Ko, ce qui est excellent par rapport à d'autres frameworks de grande taille. Cependant, avec cette taille, Vue.js aura un impact positif sur le SEO et l'UX de votre application frontend.

Composant à fichier unique et lisibilité

Vue.js utilise une architecture basée sur les composants, séparant ainsi les gros morceaux de code en composants plus petits. En outre, dans Vue.js, tout est un composant, et chaque composant est écrit avec du HTML, du CSS et du JavaScript, ce qui favorise la lisibilité et la simplicité.

Système d'outillage solide

Vue.js prend en charge un grand nombre d'outils de développement frontend dès le départ, avec peu ou pas de configuration de votre part. Par exemple, Vue.js prend en charge des outils tels que Babel et Webpack. En outre, il fournit des tests unitaires, des bibliothèques de tests de bout en bout, des systèmes de routage flexibles et faciles à utiliser, des gestionnaires d'état, un rendu côté serveur (SSR), etc.

Facile à utiliser

Si vous avez déjà utilisé Vue.js, vous conviendrez qu'il est très facile à utiliser. Il modernise l'approche habituelle du développement web, ce qui permet à n'importe quel débutant de s'y mettre directement et de se sentir à l'aise en quelques pratiques seulement.

Les inconvénients de Vue.js

Complexité de réactivité

La mise en œuvre de la liaison bidirectionnelle dans Vue.js est un outil pratique pour gérer les composants Vue.js. La liaison bidirectionnelle fait référence au partage de données entre une classe de composant et son modèle, elle est développée de telle sorte que si les données changent à un endroit, elles mettent automatiquement à jour les autres.

Cependant, il y a un problème concernant le fonctionnement de la réactivité. Le système de réactivité ne restitue que les morceaux de données déclenchés. Parfois, il y a des erreurs lors de la lecture des données, ce qui nécessite de les aplatisir. Vous pouvez prendre connaissance de ce problème connu et de la manière dont il est résolu sur le site de Vue.js.

Barrière linguistique

Au départ, Vue.js a été adopté principalement par les Chinois, de grandes entreprises telles que Xiaomi et Alibaba ayant contribué à populariser le framework et à créer une demande sur le marché du travail. Cependant, avec l'adoption significative de nombreuses entreprises chinoises, beaucoup de

forums, de canaux de discussion et autres étaient principalement en chinois, ce qui rendait l'adoption difficile pour les développeurs non natifs.

Aujourd'hui, ce n'est plus le cas, car Vue.js a évolué pour intégrer la prise en charge de nombreuses langues, mais certaines langues sont moins bien prises en charge que d'autres.

Risques de sur-flexibilité

Comme indiqué ci-dessus, Vue.js est très souple et facile à utiliser. Par conséquent, il est facile d'avoir beaucoup de code spaghetti partout, car chacun dans une équipe d'entreprise peut avoir des opinions différentes sur la façon de faire les choses.

<https://grafikart.fr/tutoriels/vuejs>

<https://openclassrooms.com/fr/courses/6390311-creez-une-application-web-avec-vue-js>

<https://kinsta.com/fr/blog/vue-js/>

The screenshot shows a user interface for managing alerts. At the top, a blue header bar reads "Alertes" and "Recevez des alertes lorsque du contenu susceptible de vous intéresser est publié sur le Web". Below this is a search bar with the placeholder "Créer une alerte à propos de...". The main content area is titled "Mes alertes (2)". It lists two items: "Vue.js" and "Développement web Web development Fro...". Each item has a small edit icon (pencil) and a delete icon (trash bin) to its right. A gear icon is also visible in the top right corner of the alert list area.

vue.js

X Q

Apprendre Vue.js en 40 minutes 🍎 !

21 k vues • il y a 11 mois

Laravel Jutsu

Apprendre Vue.js en 40 minutes - Guide de démarrage pour débutants Si vous êtes débutant en développement web et que ...

Sous-titres

Introduction | Installation du projet | Structure du projet | Options VS Composition | Mon premier... 13 chapitres ▾

Apprendre Vue

L'essentiel du framework

Apprendre Vue en 40 min.

46:11

V

Apprendre VueJS
En 2 min

2:11