

Document de veille technique

Présentation des Technologies

Vue.js

Avantages : Vue.js est reconnu pour sa courbe d'apprentissage douce et sa flexibilité. Il offre une documentation claire et complète, facilitant l'entrée pour les nouveaux développeur.euses. Sa réactivité et son système de composants rendent le développement d'applications interactives simple et intuitif. Vue est également très performant pour les projets de petite à moyenne envergure grâce à sa légèreté et sa rapidité.

Inconvénients : Bien que populaire, Vue a une communauté plus petite comparée à React ou Angular, ce qui peut parfois limiter les ressources disponibles. En outre, malgré sa flexibilité, cette liberté peut entraîner des incohérences dans les grands projets si des normes strictes de codage ne sont pas établies.

Angular

Avantages : Développé par Google, Angular est une solution robuste pour les applications d'entreprise. Il utilise TypeScript, offrant une programmation plus structurée et évitant les erreurs courantes de JavaScript. Angular est idéal pour les grandes applications grâce à son architecture solide et ses fonctionnalités out-of-the-box, comme la gestion des routes et la liaison bidirectionnelle des données.

Inconvénients : La courbe d'apprentissage d'Angular est plus abrupte en raison de sa complexité et de la nécessité de comprendre TypeScript. Il peut être excessif pour des projets plus petits, dû à sa nature volumineuse et à son initialisation plus lente.

Svelte

Avantages : Svelte se distingue par son approche innovante, compilant les applications au moment de la construction pour améliorer les performances. Cela résulte en moins de code à écrire et une expérience utilisateur plus fluide. Svelte est simple à apprendre et élimine la nécessité de beaucoup de code boilerplate.

Inconvénients : Étant relativement nouveau, Svelte a une communauté et un écosystème plus petits. Bien qu'il gagne en popularité, il manque encore de la notoriété et du soutien que possèdent Vue et Angular. De plus, la base de ressources et de plugins est plus limitée.

Justification du choix

Après une analyse , j'ai décidé de choisir Vue.js pour mon projet de Kanban Board. Cette décision est motivée par plusieurs facteurs clés. Tout d'abord, la courbe d'apprentissage douce permet une transition fluide et une montée en compétence rapide. Vue combine la simplicité et la flexibilité, facilitant la création d'une application interactive et réactive sans la complexité d'Angular ou la nouveauté de Svelte.

En outre, la documentation complète a été un point d'appui important. Vue offre également une grande flexibilité dans la structuration de l'application, ce qui est idéal pour un projet comme le Kanban Board qui peut évoluer et s'adapter au fil du temps. Bien que Svelte offre des performances potentiellement supérieures et Angular une architecture plus rigide, Vue offre un équilibre parfait entre performance, facilité d'utilisation, et robustesse pour ce projet en particulier.

L'utilisation de Vue m'a permis d'explorer une technologie front-end différente de React (que j'avais étudié mais pas vraiment pratiqué), et surtout me confronter réellement à la pratique de l'architecture flux. Cette expérience enrichira ma palette de compétences et me préparera mieux pour une gamme plus large de projets futurs.