

Svelte :

Svelte est un framework JavaScript qui se distingue par son approche de compilation au moment de la construction. Contrairement à d'autres frameworks, il déplace le travail de rendu du navigateur vers le moment de la compilation, générant un code plus optimisé à exécuter. Les avantages de Svelte résident dans sa simplicité syntaxique, sa performance accrue grâce à la compilation, et une empreinte légère sur le navigateur. Cependant, sa relative nouveauté peut limiter la disponibilité des ressources communautaires et des bibliothèques tierces par rapport à des frameworks plus établis.

Vue.js :

Vue.js est un framework progressif pour la construction d'interfaces utilisateur. Il est réputé pour sa facilité d'intégration dans des projets existants, sa documentation exhaustive et sa courbe d'apprentissage douce. Les composants réutilisables, le système de réactivité, et la flexibilité sont autant d'atouts. Cependant, Vue.js pourrait être perçu comme offrant une flexibilité plus grande que d'autres frameworks, laissant ainsi davantage de choix à l'équipe de développement, ce qui peut être à la fois un avantage et un inconvénient selon le contexte.

Angular :

Angular est un framework développé par Google. Il offre une architecture solide basée sur TypeScript, une gestion avancée de la dépendance et une structure de projet robuste. Les avantages incluent une grande extensibilité, une forte modularité, et une suite complète d'outils intégrés. Cependant, la courbe d'apprentissage initiale peut être abrupte, et le cadre peut sembler trop robuste pour des projets plus simples.

Justification du choix :

Pour votre application ToDo List, j'ai choisi Svelte. La simplicité de la syntaxe de Svelte, combinée à sa performance optimisée, en fait un choix idéal pour les projets de taille moyenne. La compilation au moment de la construction réduit la complexité côté client tout en maintenant des performances élevées. De plus, la simplicité de Svelte permet une prise en main rapide, ce qui est un avantage significatif pour un projet scolaire avec des délais serrés. En outre, bien que relativement nouveau, Svelte bénéficie d'une communauté croissante et d'un écosystème en développement, rendant le support communautaire de plus en plus accessible. Et une des principales raisons de l'utilisation de Svelte dans ce projet, est mon expérience dans ce langage.