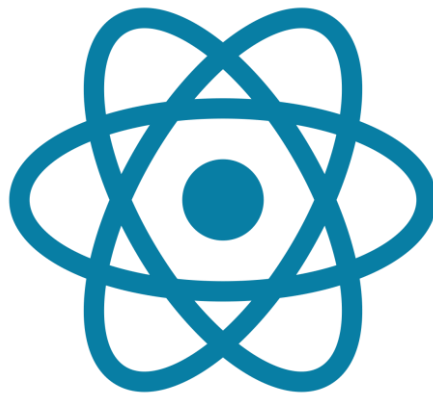


31/05/2024

Veille technologique

Epreuve E4



VAUTHIER Florian

Table des matières

I.	Objectif de la veille technologique.....	2
II.	Présentation du sujet	3
III.	Dernières évolutions	4
IV.	Conclusion.....	5

I. Objectif de la veille technologique

Une veille technologique consiste à regrouper toutes les nouveautés d'un domaine technologique ou technique. Il faut regrouper toutes ces nouveautés quotidiennement. L'objectif est d'obtenir un nombre suffisant d'information permettant de prendre connaissance en temps réel, des évolutions de la technologie.

Il existe 2 façons de mettre en place une veille technologique :

- La méthode **push** (automatisée) : l'information vient à l'utilisateur via des flux RSS, des newsletters, ainsi que des alertes afin d'être notifié de chaque nouvelle publication. Cette méthode permet de gagner du temps, mais pour gagner du temps, il faut bien cibler sa demande.
- La méthode **pull** (manuelle) : l'utilisateur va chercher l'information, via des recherches web par exemple. Cette méthode quant à elle demande du temps, mais elle répond de façon précise à l'utilisateur.

Plusieurs étapes à suivre lors d'une mise en place d'une veille technologique :

- Collecter des informations à l'aide d'outils
- Mettre en place un système d'alertes (google alerts)
- Avoir plusieurs sources fiables
- Sauvegarder toutes les informations pertinentes.

II. Présentation du sujet

React.js, est souvent appelé simplement React, c'est une bibliothèque JavaScript open-source développée par Facebook. Elle est utilisée pour construire des interfaces utilisateur, en particulier des applications web où l'interactivité et la mise à jour rapide des composants sont cruciales. React facilite la création de composants réutilisables qui peuvent gérer leur propre état et se mettre à jour efficacement lorsqu'ils détectent des changements de données. La bibliothèque utilise un DOM virtuel pour optimiser les performances des mises à jour, permettant une expérience utilisateur fluide et réactive. React contient énormément de packages qui lui permettent d'être énormément utilisé.

III. Dernières évolutions

Février 2024: REACT COMPILER

React compiler a été publié par Meta afin de répondre à de nombreux problèmes de performance :

- Limiter la quantité de rendu lors des mises à jour des données. (Les composants REACT se mettent à jour à chaque fois que les données qu'ils contiennent change)
- Maintenir un temps de démarrage des applications le plus court possible.
- Prendre en charge de nouveaux outils de débogages.

Ce compiler est open-source afin que son code soit compris par les développeurs React

Avril 2024 : BETA REACT 19

- UseTransition est une nouvelle fonctionnalité, qui permet de gérer automatiquement les états d'attente dans les requêtes (api par exemple). C'est à dire : cette fonctionnalité nous permet de ne plus avoir à ajouter la fonction *async* lorsque l'on exécute une requête. De plus avec cette nouvelle fonctionnalité, permet de gérer aussi les erreurs lors de ces requêtes.
- useFormStatus est une nouvelle fonctionnalité, qui permet de gérer l'états de formulaire. C'est-à-dire, il permet de mettre le contenu d'un formulaire en temps direct.
- De plus grâce à cette mise à jour, les erreurs que l'on recevra dans la console de notre navigateur seront plus précises, avec des explications claires ainsi que la ligne de l'erreur.

Au cours de cette année, il y a eu beaucoup de nouveaux packages intéressants que j'aurais pu ajouter à cette veille (dnd-kit qui permet de faire du drag and drop, ...), mais j'ai préféré plus me concentrer sur React qui est le sujet principal de cette veille technologique.

IV. Conclusion

Réaliser cette veille technologique m'a apporté beaucoup de compétences, notamment sur les bonnes pratiques et les méthodes pour réussir une veille technologique. Cela m'a également permis de découvrir des outils pour gagner en efficacité, avec lesquels j'ai pu quotidiennement m'informer sur cette technologie. De plus, utilisant React en entreprise, j'ai pu montrer la dernière version de React à mon tuteur, ce qui nous a permis d'en conclure que lorsque la version 19 de React sortira officiellement nous allons l'utiliser. Cependant, en réalisant cette veille j'ai découvert l'existence de Next.js, un framework qui se base sur React et qui simplifie beaucoup de chose. Donc, pour une entreprise qui veut se lancer dans la création d'application web je recommande React, même si aux premiers abords, cette technologie à l'air compliquée. Cependant si cette entreprise souhaite se lancer dans la création d'application web et de site web, je déconseille de se lancer dans React. Pourquoi ? Car React est très utile pour la création d'application web, mais pas de site web due à ses problèmes liés au référencement, c'est pourquoi, pour des sites, je conseille fortement Next.js