

Workbox

Workbox permet de simplifier l'utilisation de service workers au travers de modules.

Les modules principaux sont :

Workbox Routing

Le service worker va être à l'écoute des requêtes qui sortent de l'application. Il nous faudra définir des comportements différents selon ces requêtes.

Workbox Strategies

Ce sont les stratégies de réponses au requête qui vont sortir de l'application.

Workbox Precaching

Permet de mettre en cache au préalable de manière efficace tout en mettant à jour les données mises en cache simplement.

Workbox Expiration

Permet de limiter la taille du cache et de définir une date d'expiration pour ne pas se retrouver avec une version antérieure de l'application en la naviguant.

Workbox Window

Un set de module qui n'est censé que fonctionner dans le contexte de la "window" actuelle.

Workbox va permettre de faciliter la mise en cache de données provenant de notre PWA, par exemple il est possible de mettre en cache des fichiers de style en cache pour une semaine.

Grâce à ceci, lorsque nous relançons l'application hors ligne, nous gardons tout de même l'ancien contenu obtenu lors de notre dernière visite, pendant ce temps en arrière plan l'application fait une requête API qui sera mise en cache pour le prochain chargement.

Cette stratégie s'appelle "**Stale While Revalidate**".

Il existe d'autres stratégies qui vont permettre d'autres comportements comme "Cache Only" qui permet de n'utiliser que les données du Cache. "Network Only" qui est le comportement de base du navigateur.

"Cache first" qui permet d'arriver d'abord sur le cache et si rien n'est disponible dans le cache une requête est faite, puis mise en cache.

"Network First", d'abord l'API va être sollicitée, si elle n'est pas disponible le contenu du cache est utilisé.

Track My Bike

Dans le cas de Track My Bike, le use case intéressant serait d'utiliser l'approche Network first, car on a besoin d'avoir de suite l'information d'où se trouve notre vélo, et si on n'a pas de nouvelle donnée, ou pas de connexion, il est bon de pouvoir retomber sur un mode hors ligne avec la dernière position de notre vélo enregistrée.

Page PWA

Il est important de mettre une page comme celle-ci sur une application web afin de sensibiliser les gens à l'utilisation des PWA, leur utilité et leur simplicité.

Elle permettrait aux gens de comprendre l'usage d'une telle application directement installée sur leur device, et de voir les différences entre les différents navigateurs etc...

Comme les PWA sont encore peu connus cela permet aussi d'habituer le grand public à les rencontrer.