create-react-app と ServiceWokerで PWA を実装する

React sw ServiceWoker

create-react-app には、ServiceWoker を実装できるよう、workbox-webpack-plugin が含まれています。

このおかげで、create-react-app から作ったアプリケーションでは、特に他のツールをインストールすることなく ServiceWoker が作れます。

最初から ServiceWoker を導入予定なら、service-worker.js とその他のモックを作ってくれるテンプレートを使用するのが速いです。

テンプレートは使用せず、あとから追加したくなったときは、自分で service-worker.js 的なファイルを追加すればよいです。

公式ではここに PWA を使いたいときのテンプレート指定の方法があります。ここを読み込めばだいたいわかる感じ。

Making a Progressive Web App

前提条件

- create-react-app4 以降
- 本番 Web サーバーが HTTPS をサポートしていること

▽create-react-app の ServiceWoker を設定する

以下のコマンドで、create-react-app と workbox-webpack-plugin の統合環境が作れます。

JavaScript のとき

npx create-react-app my-app --template cra-template-pwa

TypeScript のとき

npx create-react-app my-app --template cra-template-pwa-typescript

焼きあがったら、カスタマイズ用の src/service-worker.js が出来ていることを確認してください。

›ServiceWoker を登録する

ServiceWoker は、登録するまでアクティブにはなりません。登録しないと使えないので(ServiceWoker のライフサイクルはこちら)次の作業をします。

∘navigator ってなに?

serviceWorker がどう動いてるのかな?と思って見ていたら、唐突に navigator とか出てきてなんだこれって思ってしまいました。

Navigator.serviceWorker

下のコードでは、ブラウザーがサービスワーカーに対応しているかをチェックしているところ。

src\serviceWorkerRegistration.js

→前は src に serviceWorker.js なかったっけ?

以前 create-react-app から作ったデフォルトには、serviceWorker.js あったような?と思って調べてみました。

git から辿ると、デフォルトでは含まれなくなったらしいです。