Ma première Progressive Web App



Une Progressive Web App utilise les possibilités du web moderne pour délivrer une expérience utilisateur similaire à une application native. Google

charger depuis l'écran d'accueil... En somme, les PWA contiennent toute une série de technologies, de concepts d'architecture et d'API Web qui travaillent pour proposer une expérience similaire aux applications natives sur le Web mobile. Une PWA est:

L'application native peut envoyer des notifications, être ouverte en mode hors ligne, se

 Progressive: Elle doit marcher pour tout les utilisateurs, quelque soit son navigateur. Responsive : S'adapte à n'importe quel lecteur : mobile, desktop, tablet...

Indépendante : Elle peut marcher avec une connection de base qualité ou même sans.

- Fraîche : Toujours à jour !
- Fiable : Servie via HTTPS. Identifiable : Elle doit être identifié par les moteurs de recherche comme une
- application. Engageante : Avec des fonctionnalités ressemblantes à celle des applications native.
- (hors-ligne, push notifications...). Installable : Les utilisateurs peuvent la garder sur leurs écran d'accueil sans passer par le app store.
- nécéssité d'instalattion.

Partageable : Peut être envoyer à d'autres utilisateurs grâce à une URL sans

- Comment y répondre ?
- Nous nous attarderons pas sur les points suivants: Progressive, Responsive, Ressemblante, Fiable, Identifiable. Ceci pourrais faire l'objet de tout autres tutoriels.

Ah oui bonne question!

Le service worker permet à votre PWA de ce lancer sans aucune connexion internet, il mets en cache vos ressources, les mets à jours si nécessaire et permet d'éliminer les

rapidement!

Engageante/Installable:

J'y viens! Le Manifest va permettre de dire au navigateur qu'il s'agit bien d'une PWA, il va vous permettre de lui dire de la lire en fullscreen, de mettre cette icone pour l'écran d'accueil, son thème (couleur) lorsque la PWA se lance...

Navigateur: Ok c'est cool mais je te lis comment?

 Manifest: En fullscreen, au chargement tu me mets un fond rouge, et n'oublie pas de demander à l'utilisateur s'il veut me mettre en raccourci sur son écran, s'il veut, tu lui

mets ce jolie logo sur son écran d'accueil!

Manifest: Yop! Je suis une PWA!

Navigateur : Ok ! Roulez jeunesse !

Are you ready? L'environnement de travail :

- Google Chrome 52 ou une version supérieure, ou Chronium.
- Lighthouse: ceci va nous permettre de tester notre PWA, tout au long de sa création. Récupérer ceci PWA tuto.
- node server.js
- premier test Lightouse

Pas de panique! Notre bout de code n'est à l'heure actuelle aucunement une PWA, nous verrons un peu plus en détails les demandes de Lighthouse plus tard! Le services worker:

Avant de faire appel au services worker nous allons devoir dire à notre navigateur, enfin

commencement.. demandons à notre navigateur s'il prend en charge les services worker

s'il est compatible, d'enregistrer notre services worker. Commençons par le

// ./index.html

// ./index.html

Maintenant on peut lui dire où le trouver, pour qu'il puisse l'enregistrer!

if ('serviceWorker' in navigator) { // J'enregistre mon service worker sw.js // avec comme scope '/' (racine); navigator.serviceWorker.register('sw.js', { scope: '/'}) // Si c'est good.. .then(function(reg){

```
console.log('Registration succeeded. Scope is' + reg.scope);
   })
   // Si c'est bad..
   .catch(function(error){
     console.log('Registration failed with' + error);
   });
Vous devriez voir votre service worker dans la devTools!
```

Ok! Maintenant qu'il l'a enregistré, ce serait bien que notre fichier sw.js fasse quelque chose! Maintenant lors de la première visite de l'utilisateur sur notre PWA, le service

worker va récuperer l'objet cache pour le remplir avec les différents éléments nécessaires

caches.open(cacheName).then(function(cache) {

var cacheName = 'pwa'; //le nom de mon cache !

self.addEventListener('install', function(e){

// Je récupére mon cache du nom de pwa

console.log('[ServiceWorker] Install');

// J'assigne un écouteur 'install' à mon service worker

// filesToCache : tableaux contenant les différents path v })

Ligthouse with offline

offline simulation

Le Manifest.json

simuler votre PWA en offline.

);

});

e.waitUntil(

Service worker on devTools

// ./sw.js

au bon fonctionnement de notre PWA.

// Cool il est installé !

Bon c'est cool, mais s'il ne stocke rien, ça ne sert à rien! On va donc stocker tout les fichiers nécessaires au fonctionnement de notre PWA en indiquant les différents path dans notre tableau filesToCache.

```
1/1,
  'index.html',
  'css/main.css',
  'main.58fec847.js',
  'Semantic-UI-CSS-master/semantic.min.css',
  'Semantic-UI-CSS-master/themes/default/assets/fonts/icons.eot',
  'Semantic-UI-CSS-master/themes/default/assets/fonts/icons.otf',
  'Semantic-UI-CSS-master/themes/default/assets/fonts/icons.svg',
  'Semantic-UI-CSS-master/themes/default/assets/fonts/icons.ttf',
  'Semantic-UI-CSS-master/themes/default/assets/fonts/icons.woff'
  'Semantic-UI-CSS-master/themes/default/assets/fonts/icons.woff2
Et on obtient donc ceci! Je vous invite à vous diriger dans votre cache!
cache devTools
Le service worker peuvent intercepter les demandes faites de notre PWA et les traiter.
Cela signifie que nous pouvons déterminer comment nous voulons traiter la requête et
potentiellement se servir de notre cache en réponse.
 // ./sw.js
```

PWA, et de lui expliquer comment là lire! // ./manifest.json "name": "TodoList", // le nom de votre PWA "short name": "TodoList", // si le nom de votre PWA est trop l "icons": [{ "src": "icon.png", "sizes": "128x128", "type": "image/png" }, { "src": "icon.png", "sizes": "144x144", "type": "image/png" "src": "icon.png", "sizes": "152x152", "type": "image/png"

<!-- ./index.html --> <link rel="manifest" href="manifest.json">

dans vos balise head

"src": "icon.png",

"sizes": "192x192",

"type": "image/png"

"src": "icon.png",

"sizes": "256x256",

"type": "image/png"

}], // les icons (ecrans d'accueil) !

"start url": "index.html", // la page de démarage par default

"display": "standalone", // la façon de lire votre PWA

Maintenant que nous avons crée notre manifest.json nous allons le lier à notre PWA, je vous invite donc à vous rendre sur votre index.html et à rajouter le link juste en dessous

"background color": "#21BA45", // couleur de fond

"theme color": "#21BA45" // couleur du theme

<script src='..' async></script> Pour les fichier css, je vous renvoie vers LoadCSS un script qui sert à charger vos fichier css de manière asynchrone! L'intérieur de nos balise head devrais ressembler à ceci :

1 Commentaire

○ Recommander

S'IDENTIFIER AVEC

blog.simplon-occ

Partager

Participer à la discussion...

<!-- ./index.html -->

script de rajouter ceci "async".

<!-- ./index.html -->

<!-- ./index.html -->

<meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, user-scala</pre> <meta name="theme-color" content="#21BA45"/> <title>PWA todolist</title>

<link rel="manifest" href="manifest.json"/> <script async>function loadCSS(e,t,n){"use strict";function <script async> loadCSS("Semantic-UI-CSS-master/semantic.min.css"); loadCSS("css/main.css"); </script> </head> **←** III Pour plus de détails Lighthouse vous renvoit vers des tutoriels sur les points à corriger vis à vis de votre PWA, si vous voulez tester sur vos téléphone cette PWA (todoList) je vous invite à aller ici : todoList Avec ce tutoriel, un peu de travail et un serveur en HTTPS, Lighthouse vous rendra ceci : Ligthouse 100/100 Bon courage! Written on January 23, 2017

OU INSCRIVEZ-VOUS SUR DISQUS (?)

🚹 S'identifier 🤻

Les meilleurs

DISQUS

Indépendante/Fraîche : Grâce... au service worker! Oui mais c'est quoi un service worker? dépendances au réseau. Ceci permet à votre PWA de se charger sans connexion et Avec un joli fichier json... le Manifest.json! Son rôle !?

git clone git@github.com:jordanlefort/PWA-tuto.git cd PWA-tuto npm install

Normalement, vous pouvez maintenant vous rendre sur localhost:3000. Vous devriez avoir ceci:

premiére installation Testons maintenant notre PWA avec Lightouse!

C'est partie maintenant que tout est bien installé, c'est à vous de jouer!

if ('serviceWorker' in navigator) { //Si le navigateur prend en charger le service worker !

// Je fais là mise en cache de ma PWA console.log('[ServiceWorker] Caching app shell'); return cache.addAll(filesToCache);

// ./sw.js var filesToCache = [

// J'assigne un écouteur 'fetch' à mon service worker self.addEventListener('fetch', function(e) { // J'intercepte bien une requéte x ou y. console.log('[ServiceWorker] Fetch', e.request.url); e.respondWith(// Jy réponds soit avec une ressource trouvé dans mon cache caches.match(e.request).then(function(response) { return response || fetch(e.request); })); }); Alons voir ce qui ce passe du coté de Ligthouse!

Maintenant que Lightouse trouve notre service worker et réussi simuler la page en offline

c'est déjà mieux! Vous pouvez vous diriger vers votre devTools à l'onglet Network pour

Comme expliqué plus tôt le manifest.json permet de dire au navigateur qu'il s'agit d'une

Cool on y est presque! Rendez vous dans votre devTools et dans Application, vous devriez retrouver notre manifest! manifest devTools Un petit tour sur Ligthouse voir si il y a du mieux! Lightouse with manifest Amélioration!

Si vous avez fouinez un petit peu dans Ligthouse, on peut constater que certaines àméliorations sont possibles! Comme l'ajout de ces méta dans vos balise head :

<meta name="theme-color" content="#21BA45">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale</pre>

Le chargement de vos script de manière asynchrone est également recommandée, de vos fichiers css aussi! Pour les scripts rien de plus simple, il vous suffit dans vos balise

<head> <meta charset="UTF-8"/> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-s</pre>

Merci beaucoup, j'ai visité de nombreux sites et celui-ci est le plus clair! 🔨 🤍 。 Répondre 。 Partager 🤉 S'abonner Règles de confidentialité de Disqus Ajoutez Disqus à votre site web!