

TBF03 Offline Viewerを 支える技術

3時間で作ったProgressive Web Applicationの裏側

同人誌即売会の回線事情をIonic + PWAで手軽に解決してみる

今回のLTが
何分野か知らない人が話します

自己紹介

- 花谷拓磨 a.k.a. @potato4d
- フリーランスのフロントエンドエンジニア
- 普段は殆どVue.js/Nuxt.jsで仕事をしています
- Vue.js jpスタッフ, FRONTEND CONFERENCE 2017実行委員長, etc...
- PWAにも強いNuxt.jsの記事とか書いてます
- <https://html5experts.jp/potato4d/24346/>

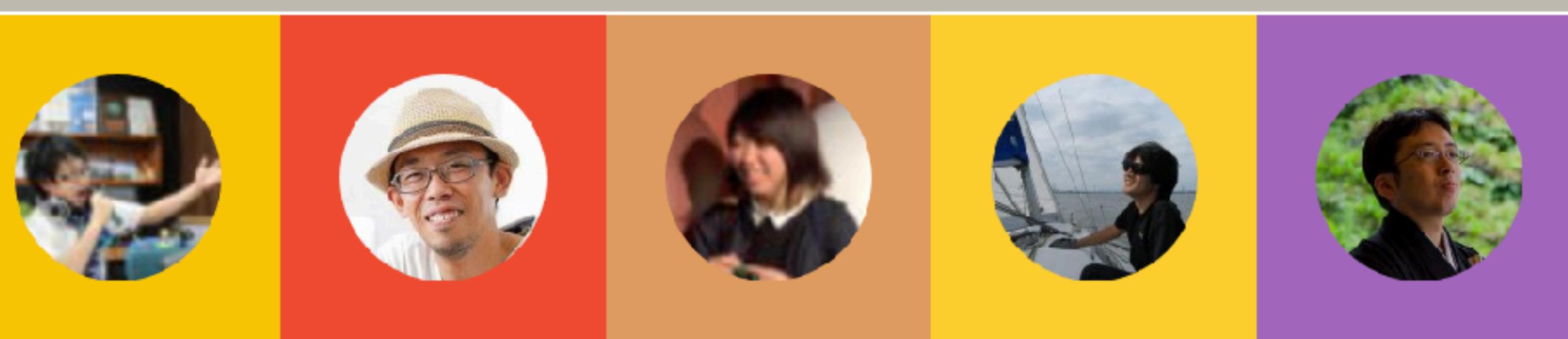


SeQueue

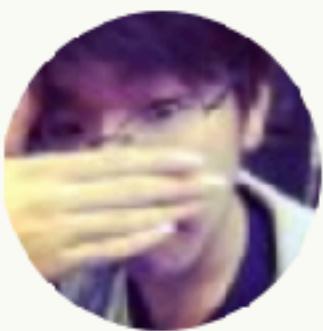
請求書を素早く、リーズナブルに。

月々540円、フリーランスのための請求書管理クラウド

無料ベータ登録



» HTML5Experts.jp > 花谷拓磨 > Vue.js製フレームワークNuxt.j...



Vue.js製フレームワークNuxt.jsではじめるUniversalアプリケーション開発

花谷拓磨  

[JavaScript](#), [Nuxt.js](#), [Vue.js](#)

2017年10月13日



Vue.jsでUniversalなSPAを開発できるフレームワークであるNuxt.jsのバージョン1.0のリリースがいよいよ近づいてきました。

本稿では、シングルページアプリケーション（以下SPA）開発によって生じた問題を解決するために生まれたサーバーサイドレンダリング（以下SSR）を中心に、Vue.jsでの開発を強力にサポートするNuxtについて、その魅力と基本的な使い方をご紹介いたします。

» 週間PVランキング

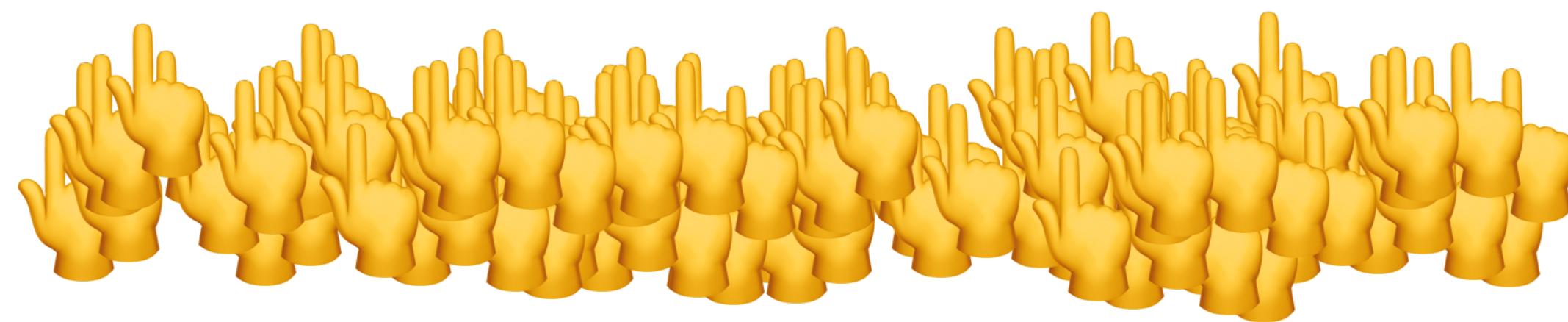
> more

- 1 [AMPの気になること全部、Googleの山口さんに聞いてきました！](#)
- 2 [実は世界を変えるWeb Paymentsについて、グーグルのえーじさん聞いてきた！](#)
- 3 [太田良典さん、原一成さんに聞いた「UIデザインとアクセシビリティ」 —HTML5 Conference 2017☆番外編](#)
- 4 [初心者でもわかる・できる！Arduinoを使った初めての電子工作実践](#)
- 5 [Vue.js製フレームワークNuxt.jsではじめるUniversalアプリケーション開発](#)

» 新着記事

> more

@potato4d



今すぐフォロー！！！

やったこと

Ionicで同人イベントの
ビューアーを作った



あなたが、主役。

ぎじゅつしょてん3 技術書典3

10月22日 秋葉原UDX 11:00~



Illustration by [shati](#).

技術書オンラインイベント

あなたが、主役。技術書オンラインイベント 第3回、開催決定！

やつでいく
合同誌

deeplearn.js

Nuxt.js

Chromy

Cassandra



技術書典3

う-16

pentapod

旬の技術、揃ってます。

自分も寄稿した



potoato4d

@potoato4d

技術書典4にサークル「帝都研究所」として
参加申込をしました！ | 技術書典
techbookfest.org/event/tbf04
オタク名義にした

🌐 Translate from Japanese



次は自分で出す

TBF03 Offline Viewer

- 技術書典03のオフラインビューアー
- 当日のサークル一覧の表示機能
- 訪問予定のサークルのブックマーク機能
- サークル一覧のオフライン閲覧機能



何故これを作ったのか

いつもコミケ行くけど
回線終わる（死ぬ）よな

技術書典も混雑度増してるし
将来的にあるかもしない

ならこれから使える

「即売会向けのオフラインアプリの作り方」

を覚えておこう

なにをつかおう？

普通なら
オンライン＝アプリ

けど

今なら
PWAという選択肢

できればライトを作りたい

それならWeb技術で

PoCなのでUIもサクッと

そんな時に



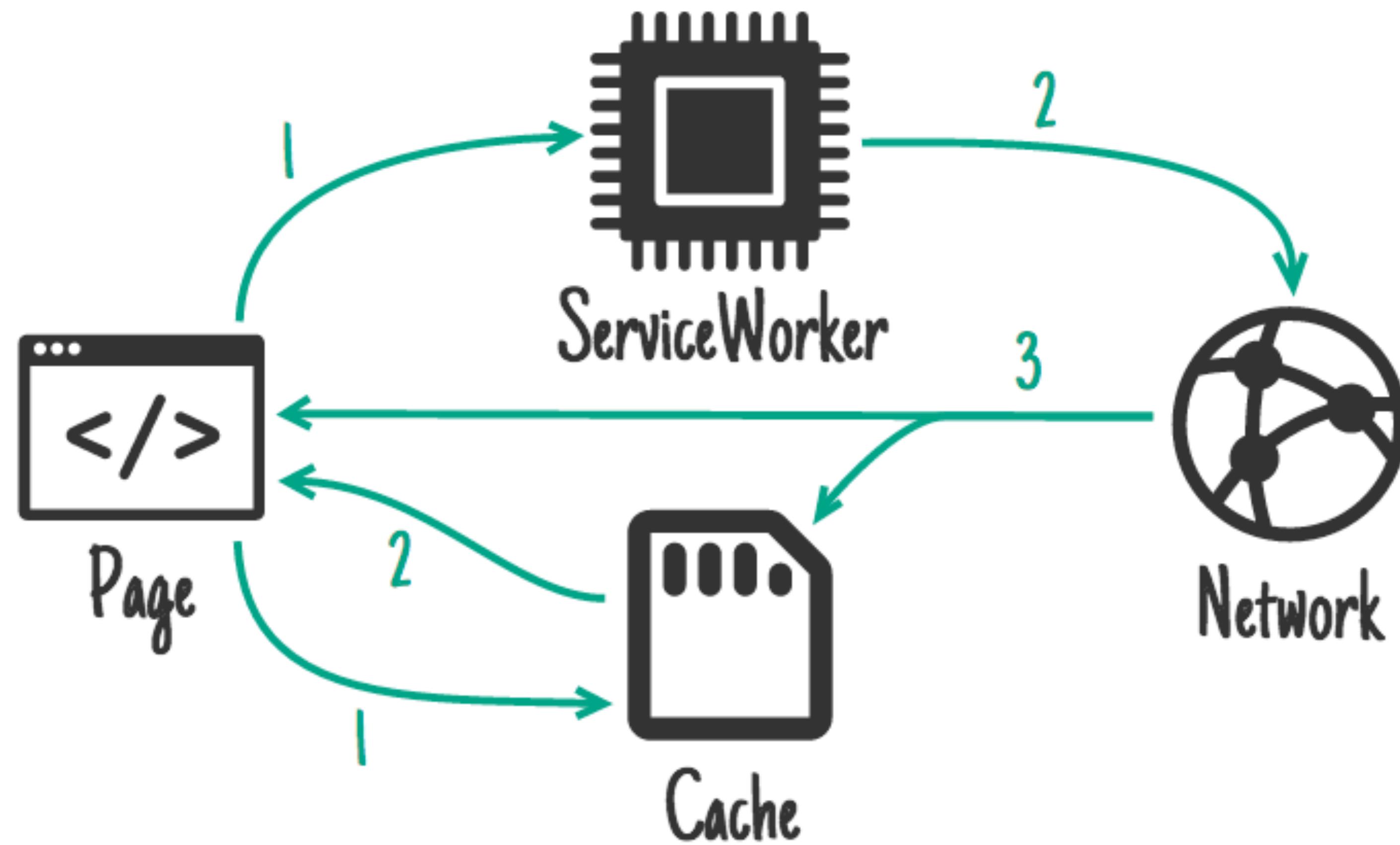
ionic

Ionicでできそうなこと

楽にUIが組めそう

PWA対応が強くてSWに強そう

Service Worker



Service Worker

Service Workerでできること

Webサイトを

ネイティブアプリのように

Service Workerでできること

Service Workerでできること

- HTTPリクエストをキャッチして他の処理を受け持つ
 - 例えばWebサイトの遷移先の内容を先にとって爆速で動かす
 - オフライン時にサーバーの代わりにコンテンツを返却する
- Push Notification API を叩く (Webプッシュ通知の実装が可能)
- その他様々な「Webアプリをネイティブアプリのように使える処理」

自分で書くとダルい

45 lines (36 sloc) | 931 Bytes

Raw Blame History



```
1 importScripts('/files.js')
2
3 addEventListener('install', (event) => {
4   event.waitUntil( init() )
5 })
6
7 const init = async () => {
8   const cache = await caches.open('cache')
9   return await cache.addAll(targetFiles)
10 }
11
12 const doCache = async (req) => {
13   const res = await fetch(req)
14   const body = await res.clone().body.getReader().read()
15   if(!res || res.status !== 200) return
16   const cache = await caches.open('cache')
17   cache.put(req, res)
18
19   let responseInit = {
20     status: res.status,
21     statusText: res.statusText,
22     headers: res.headers
23   }
24   return new Response(body.value, responseInit)
25 }
26
27 const fetchCache = async (req) => {
28   try {
29     const res = await caches.match(req)
30     if (res) return res
```

本当に自分で書くとダルい

Ionicはデフォルトで
ついてるので設定を書くだけ

良さそう！

使ってみよう

in ルノアール

そのままルノアールで書くこと
3時間...

完成！



potoato4d

@potoato4d

#技術書典 3のサークル情報をオフラインで閲覧できるビューアーを作りました。
(技術仕様上、PCおよびAndroidがオフライン表示に対応しています)

イベント当日にありがちなネット環境の混雑対策にぜひどうぞ！

tbf03-offline.potoato4d.me

.Translate from Japanese



6:08 PM - 14 Oct 2017

17 Retweets 16 Likes

Ionicならサクッと
プロトタイプを作れる

既存の概念とPWAのマッチを
試すのにオススメ

やってみるメリット

例えば同人誌即売会の場合……

運営者が.....

イベント公式サイト代わりに
気軽に作れる

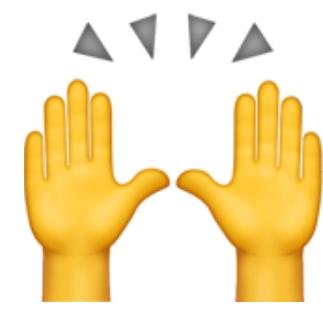
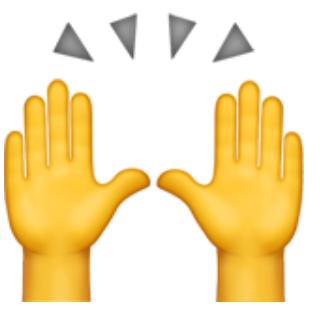
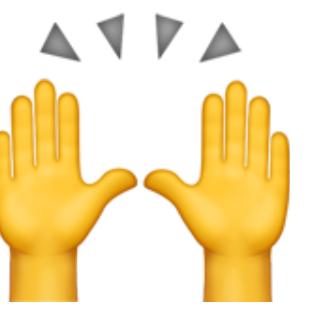
運営者が.....

サークル一覧ページの代わりに
コミュニケーションの場合

参加者としては.....

特にアニメ系の場合
個人の趣味趣向はオンラインで保持

ライトに試せるPWA環境



最後にIonic 자체を使った所感

良さは書いたのでそれ以外



つらかったこと

2つあった

1つめ

service-worker.jsの
デフォ設定で詰んだ

2 src/service-worker.js

View ▾

```
@@ -24,7 +24,7 @@ self.toolbox.precache(  
24     24 );  
25     25  
26     26 // dynamically cache any other local assets  
27 -self.toolbox.router.any('*', self.toolbox.cacheFirst);  
27 +self.toolbox.router.any('*', self.toolbox.networkFirst);  
28     28  
29     29 // for any other requests go to the network, cache,  
30     30 // and then only use that cached resource if your user goes offline
```

設定をnetworkFirstにしないとダメ

<https://github.com/potato4d/tbf03-offline/commit/031900744a63a3e192b83f0b91957484f8425e2f#diff-e81c54751ff186bde816ffd37408c102>

2つめ

(個人の感想です)

Angular依存

(個人の感想です)

Ionicでライトを作りたい

Angularは普通に大きい

(個人の感想です)

つらい

別にViewer作る時にRxいらない

(個人の感想です)

つらい

Macbook使いなので
Angular + Ionicはライブリードが2分

つらい

雑なアプリは
単一のStoreとaxiosがあればいい

(個人の感想です)

Ionicは楽なので
雑なアプリで使いたい

(個人の感想です)

無駄にでかいのでつらい

(個人の感想です)

UIコンポーネントだけほしい

(個人の感想です)

他のFw版のIonicは発展途上っぽいし
Ionic wayではなさそう

こういうやつは一番推してるので
乗っかるのが正解

Ionic + ReactとかIonic + Vueで
無理するな

(個人の感想です)

最強にしたいならSwiftを書け

(個人の感想です)

總評

Hon's to the angry ones.
The outfi. The rebels.
The troublemakers. The
round pegs in the
holes. The ones
different from the rest.
Food for thought.



- Webベースのアプリを作るために必要なものが本当の意味で揃っている
 - 普通の「フルスタックな開発セット」は開発よりの物が多く、試しに作るにはつらいけど、IonicはUIまで揃っているので単体で開発できる
- PWAのような新しい技術にもバッカリ対応していて新しいことをやるには良さそう
- アプリ化したい場合はアプリ化できるのも良さそう。ただ、PWAでやっていくのに良いものだという印象



- 割りとライトに使えるけれど裏にあるものが大きい気がする。
 - Webアプリを作る時にいきなり「Railsはじめました！」の空気感と同じものを感じる
- 变にアプリが推され気味な風潮はどうなんだろう。RNみたいなネイティブコードが動く強力な競合が多い中、そこは主戦場じゃない気がする
- 少なくともIonicで本格的なアプリを開発したいなあと思うかと言われると微妙



- Ionic + 任意のフレームワークで作れるともっと良いかも
- Service Worker、直書きじゃなくて隠蔽されるとちょっとハマりがわかりづらいので確実にネットワーク優先であってほしかったかも
- ちょっと作ってみるには良いと思う（デザインをちゃんとしたいなら普通に自分でSPAを組んだほうが良さそう）のでプロトタイピング路線でもっと流行ると良いかも

少し前の未来を

イマの技術として気軽に使う

そこがIonic

宣传

Service Workerバリバリな
サービス開発手伝ってます

Service Workerでの
プッシュ通知を3分で導入できる！



5,000サイトに導入された

Webプッシュ通知による革新的デジタルマーケティング

- ✓ アプリではなくWebでオプトイン。購読の機会を逃しません。
- ✓ PC/Android/iOS。すべてのプラットフォームへの通知が可能
- ✓ 導入まではわずか数分。あっという間に利用を開始できます。

ちゃんと考えて導入しないと
「邪悪なプッシュ通知」 になるので注意！

※Push7は然るべきタイミング
での購読許諾を推奨しています



竹馬 光太郎

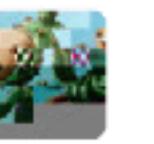
@mizchi Follows you

趣味はオーバーエンジニアリングです

◎ 賽の河原でdivを積む

⌚ mizchi.hatenablog.com

Joined April 2008

 竹馬 光太郎
@mizchi

Following

邪悪だと思うプッシュ通知、最近だいたいこれだった / 他14コメント
b.hatena.ne.jp/entry/s/push7... “Push7 | Webサイト運営者のための、Webプッシュ通知サービス” htn.to/j3D6JoWd6z3

Translate from Japanese



『Push7 | Webサイト運営者のための、Webプッシュ...
mizchi, "邪悪だと思うプッシュ通知、最近だいたいこれ
だった" / mizchi, "邪悪だと思うプッシュ通知、最近だ
いたいこれだった" / k-holy, "WebPushサービス" /
b.hatena.ne.jp

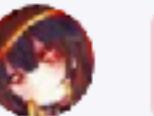
3:40 AM - 18 Jan 2018

8 Retweets 28 Likes



1 8 28

 Tweet your reply

Trends for you

#kimimachi #大勇者ああああ #ASH08 #sundaysongbook #のど自慢 コススペ 納品断念

うまく活用して
Progressive Enhancement していこう

Thanks!