

プロジェクトベースのダウンロード

ハンズオン用のプロジェクトベースは以下のURLでダウンロードできます。ダウンロードしたら解凍してください。

https://github.com/hifivemania/pwa_handson

解凍後、そのフォルダの中に以下のコマンドを実行します。Node.jsを事前にインストールしてください（※バージョンは8以上を使ってください）。

```
npm i
```

これで必要なライブラリがインストールされます。

Webサーバを立ち上げる

ライブラリをインストールすると以下のコマンドでWebサーバが立ち上がります。

```
npm run dev
```

Webサーバは <http://localhost:3000/> または <http://127.0.0.1:3000/> でアクセスできます。

ファイル構成について

サンプルのプロジェクトは以下のような構成になっています（一部）。Monacaの場合は public を www と読み替えてください。

- └─ keygen.js (WebPush用のキーファイルを生成します)
- └─ public (Webブラウザからアクセスするファイルが入っています)
 - └─ icon.png (WebPush用のアイコンファイルです)
 - └─ index.html (TodoアプリのUIです)
 - └─ js (Webブラウザから読み込むJavaScriptファイル群です)
 - └─ app.js (Service Workerの処理が記述されています)
 - └─ app.push.js (WebPushに関する処理が記述されています)
 - └─ todo.js (Todoアプリのコードです)
 - └─ manifest.json (アプリ用のマニフェストファイルです)

```
|   └─ sw.js (Service Workerです)
|   └─ vendors (依存ライブラリです)
|       └─ bootstrap (UIフレームワークのBootstrapです)
|           |   └─ css
|           |       └─ bootstrap.min.css
|           |       └─ js
|           |           └─ bootstrap.bundle.min.js
|           └─ hifive
|               └─ ejs-h5mod.js (テンプレートエンジンejsのファイルで
す)
|                   └─ h5.css (hifive用のCSSです)
|                   └─ h5.dev.js (HTML5用のMVCフレームワークです。こちらは
開発用です)
|                       └─ h5.js (HTML5用のMVCフレームワークです)
|                       └─ h5.js.map
|                   └─ jquery (jQueryです)
|                       └─ jquery.min.js
└─ push.js (WebPushを配信します)
└─ server.js (Webサーバを立てます)
```

ハンズオンの内容について

資料は大きく分けて3部構成になります。第1章 アプリの説明は共通です。

第1部 アプリ化を体験する

- 第2章 マニフェストファイルを作る
- 第3章 Service Workerのインストールと有効化
- 第4章 Service Workerを使った表示高速化、オフライン対応について

第2部 Todoアプリのオフライン化

- 第5章 Todoの表示処理をオフライン対応させる
- 第6章 Todoの投稿処理をオフライン対応

第3部 WebPush通知を体験する

- 第7章 Webリモートプッシュ通知を実装する

各部は独立していますので、第2部から体験も可能です。では第1章 アプリの説明に進みましょう。