Engineer ソフトウェア

Progressive Web Appに完全対応

next-pwa経由のWorkboxランタイムキャッシュで、インストール可能かつオフラインでも使える、完全なProgressive Web App対応を実装した。

2025

インストールでき、沖合で電波がなくても読める

状況. 利用者の多くは海上にいた。船員や現場担当者は携帯端末を使い、しばしばオフラインか不安定な回線に接続していた。安定したオフィスWi-Fiの机にいる人ではなかった。速く常時接続できる前提は、実際の利用者の多くを静かに排除してしまう。

課題. ネイティブアプリのようにインストールでき、回線が途切れても使える必要があった。

行動. 完全なProgressive Web Appとして提供した。各サイズの適切なアイコン、起動画面、テーマ色でホーム画面へ追加でき、単なるブックマークでなくアプリのように見え、起動する。next-pwaでサービスワーカーを設定し、リクエストごとに変わらないフォント、画像、音声、動画、CDN素材に、適切なHTTPキャッシュヘッダーとともにWorkboxのCacheFirstを適用した。サービスワーカーが実質的にHTTPSを必要とするため、期待任せにせず、HTTPS環境で実機のオフライン・インストール挙動を検証した。

結果. インストールしてオフラインでも使え、再訪時には通信でなくキャッシュから速く読み込めるようになった。実際に携行する端末でネイティブアプリのように動くことは、この利用者層には付加的な利点ではなく、海上で使えるかどうかを分ける条件だった。

この経験をお客様のプロジェクトに

「Progressive Web Appに完全対応」を、お客様の組織の似た課題を考える出発点にしてください。この実績を支えたサービスを、お客様のプロジェクトにも提供できます。 読み込みが速く、スマートフォンでも使え、お客様がどのブラウザーを使っていても同じように動く画面を提供します。

サービスを見る お問い合わせ →

結果の背景を確かめる

この事例の状況、判断、結果をご覧ください。どの部分がお客様の制約の下でも生かせるか、どこに別の方法が必要かをご相談いただけます。 Progressive Web Appに完全対応 — インストールでき、沖合で電波がなくても読める

サービスを見る お問い合わせ →

Webアプリをインストール可能・オフライン対応にしたいですか？

納品を担当するエンジニアに、プロジェクトについてご相談ください。着手前に、業務範囲、価格の算定方法、引き継ぎ内容を書面で合意します。

担当した役割：フルスタックエンジニア。 関連する分野： フロントエンド開発, フルスタック開発, Web開発, 信頼性・バックアップ および 性能改善. こちらのサービスも得意としています フロントエンド開発 および Webサイト・CMS開発.

お問い合わせ サービスを見る

より多くの実績の **一つです** — そのすべてをこのサイトで公開しています。

どの項目も、状況、課題、実施内容、変化という同じ構成で記載しています。

すべての実績を見る

必要な改善を定める

業務の流れ、既存のインターフェース、変更を必要とする利用者をお知らせください。検証可能な納品内容と、お客様のチームが保守を続けられる引き継ぎ内容を定められます。

料金を見る お問い合わせ →

Webアプリをインストール可能・オフライン対応にしたいですか？

「Progressive Web Appに完全対応」の判断の背景についてお尋ねください。仕事内容を説明し、お客様のプロジェクトを検討できる担当者が対応します。

サービスを見る

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 デンマーク、コペンハーゲン

このページを持ち歩く

連絡先カード

心を込めて丁寧に制作： D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

著作権 © 2025 – 現在 · Engineer ApS · すべての権利を留保します。

印刷元： https://software.engineer.company/ja/portfolio/delivered-full-progressive-web-app-support/