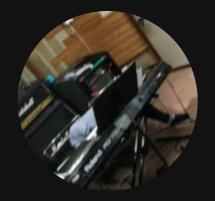
RemixアプリをCloudflare Pagesに デプロイしたらTTFBが3,800ms になった

アジェンダ

- 1. 自己紹介
- 2. 対象となるアプリケーション
- 3. 発生している問題
- 4. 計測用ページの作成
- 5. 結果
- 6. 考えられる原因
- 7. 結論(追記)

自己紹介

- 若菜実農(さねあつ) @saneatsu
 - Algoageという会社でフロントエンドエンジニアをしています
- DMM チャットブーストCVというLINEを使ったチャットボットを提供しています
 - 会社ではNext.jsとReact Flowを使って社内向けプロダクトを開発して います



対象となるアプリケーション

- 概要
 - 趣味で作っているキュレーションサイトみたいなもの
 - ZennのScraps に開発記録を書いています
- 技術スタック
 - Remix
 - Cloudflare Pages
 - shadcn/ui(Radix + Tailwind CSS)
 - Prisma
 - Turso

発生している問題

- TTFBが3,800msかかっている
 - 推奨値は3G回線で600ms
- ページ内遷移の場合も訪れたことないページだと3,000msくらいかかってしまう
 - 1回行ったことあるページの場合は早い



計測用ページの作成

ゼロからRemix x Cloudflare Pagesのアプリを作って、以下3つのページで計測する。

リポジトリ: saneatsu/remix-on-cf-pages

URL: https://remix-on-cf-pages.pages.dev/

計測用のページ

- 1. JSON Placeholderを使ってTodoを200件取得するページ
- 2. JSON Placeholderを使ってTodoを1,000件取得するページ
- 3. DB(Turso)の2つのテーブルから5件ずつ、計10件のデータを取得するページ

結果

Lighthouseによる計測結果(各ページ3回測定)。

URL	TTFB
/json-placeholder-200	240 - 430 ms
/json-placeholder-1000	500 - 600 ms
/db-connect	1970 - 2310 ms

考えられる原因

- Cloudflareの設定?
 - 初回のアクセスだからCloudflareのキャッシュの設定ではないはず
- TursoのCold start?
 - Tursoは無料プランだとCold startが発生する
 - ということで月9ドルの有料プランにしてみたが計測結果が変わらなかった

結論(追記)

- 結論、原因はORMとしてPrismaを使用していることで、Drizzleに移行することで問題を回避できました
- 詳細は以下の記事にまとめました
 - Cloudflare Pages(Workers)でPrismaを使うとサーバーからデータを取得するのに時間がかかってしまう | Zenn