

FullStack Gleam をやりたい

Otsuki.なんか 10/10



こまもか

自己紹介

- 山梨出身
 - 今年上京した
 - 最近は Glean で色々やっている
 - ▶ 登壇したり
 - ▶ 記事書いたり
 - ▶ パッケージ書いたり
-

前回までのあらすじ

- 前回(React Tokyo 9)

Gleam で React を書こう

React Tokyo LT 9/19



こまもか

前回までのあらすじ

- 前回(React Tokyo 9)

まとめ

- Lustre が主流とはいえ Gleam でも React が使える
 - React の膨大な資産 x JS にない構文の組合せは魅力的に見える
 - Jotai, shadcn/ui 等既存の資産を使うとどうなるのか気になる
 - JavaScript バックエンドでフルスタック Gleam したい
-

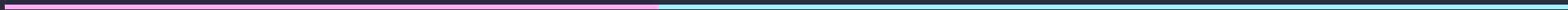
フルスタック Gleam したい

Gleam とは

- 静的型付けな関数型言語
 - Erlang と JavaScript(ES6)にコンパイルできる。
 - JS ターゲットにおいて Node.js, Deno, Bun の 3 つの JavaScript Runtime をサポートしているのが特徴的。
 - Language Tour とか見るとノリが掴みやすいかも
-

fullstack アプリケーションに必要な要素

- DB
- サーバー
- フロントエンド



DB

- Erlang 側のサポートが厚い
 - ▶ Squirrel
 - ▶ Parrot(sqlc)
 - どちらも SQL からコード生成する
 - ▶ クエリビルダとして Cake がある
-

サーバー

- これも Erlang 側のサポートが厚い
 - mist(Web サーバー)
 - wisp(Web フレームワーク)



フロントエンド

- Lustre
 - ▶ TEA ベースの SPA フレームワーク
 - ▶ view 関数(React で言うコンポーネント)が純粋となっている
 - 純粋なため -どこでもレンダリングできる
 - SSR/SPA を混在できる
 - ▶ 最近は最適化で React と張れる速度になった
-

JavaScript 側のサポートが薄い

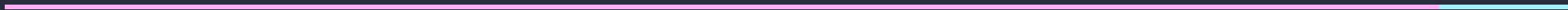
- サーバー
 - 作っている(Hinoto)
 - DB
 - 作る予定(node-pg のラッパー)
-

CloudFlare と相性良いのでは

- DB(D1)とサーバー(Workers)がある
 - JS とめっちゃくちゃ相性が良い
 - Workers Assets を使えば Workers でフルスタックなアプリが作れる
 - ただ現状 JS のサポートが弱いのが課題
-

これからやりたいこと

- JS のエコシステムを充実させていきたい
- 実際にフルスタックな Web アプリを作っていきたい



まとめ

- Gleam はフルスタックアプリケーションを開発できるポテンシャルがある
 - でもエコシステム(特にJS ターゲット)が足りない
 - そこを補うようパッケージとかを色々作っている
 - フルスタック Gleam を推していきたい
-