


2022年9月3日
LLイベント



潰しの効かない言語

E l m を学んで”
え る む

潰しが効く スキル
を身につけよう



ヤギのさくらちゃん 

@arowM



さくらちゃん は

さくらちゃん やぎい...

ぶめえ。

Elm を ひとこと で あらわすと ...

TEEA のための DSL

The Elm Architecture

高品質な Web フロントエンド
のためのフレームワーク。



ドメイン 特殊な 言語
Domain Specific Language.
D S L

特定用途のための **専用言語**

e.g., HTML, CSS

ツグツグが変化する

コバナツ

汎用性

と

専門性

の

ジレンマ.

ハンヨウ ばかりじゃ

世の中うまくいかないよ.

Elm は.

専用性に特化

した言語.



ヤギの🐱さくらちゃん
@arowM_

「おかんが言うにはな、関数型でWebフロントエンドを書けるのが売りの言語らしいねん」

「ほなElmちゃうがな。Elmなんて、高品質なWebフロントエンドのための言語で、型によるバグの抑制を極限まで強化した以外はTypeScriptからJS由来の罨になる機能を除去したサブセット程度のもんなんやから」

午前11:03 · 2021年10月26日 · Twitter Web App

|| ツイートアナリティクスを表示

16件のリツイート 4件の引用ツイート 109件のいいね



カンスウガタ?

ソナノカンケーネー



最初は関数型プログラミングに惹かれてはじめてのですが、しだいに本当の魅力は別のところに潜んでいることが分かってきました。

静的型付けと、よ〜く洗練された設計です。

こうして Elm がフロントエンド開発の新しい風を筆者に吹き込んでくれたのです。

ぜひ、読者の皆様にも私と同じような感動を味わっていただきたいです。

[プログラミングElm](#)より

コバナツ

Web フロントエンド フレームワーク
DSL化?

- React : jsx
- Vue : テンプレート記法

⑤ TEA : Elm 

いまいましい!!



センコウツマ ダヨ —

汎用言語: 機能を増やす。

・幅広いサポートのため

専用言語: 機能を減らす。

・学習障壁を下げる
・中二病コードを作らせない } ため

(互換性にしぼられた HTML, CSS は別)

Elm はリリースごとに機能が減らされている!

0.17 → 0.18 0.18 → 0.19



すごい

パラダイムツフトだね。

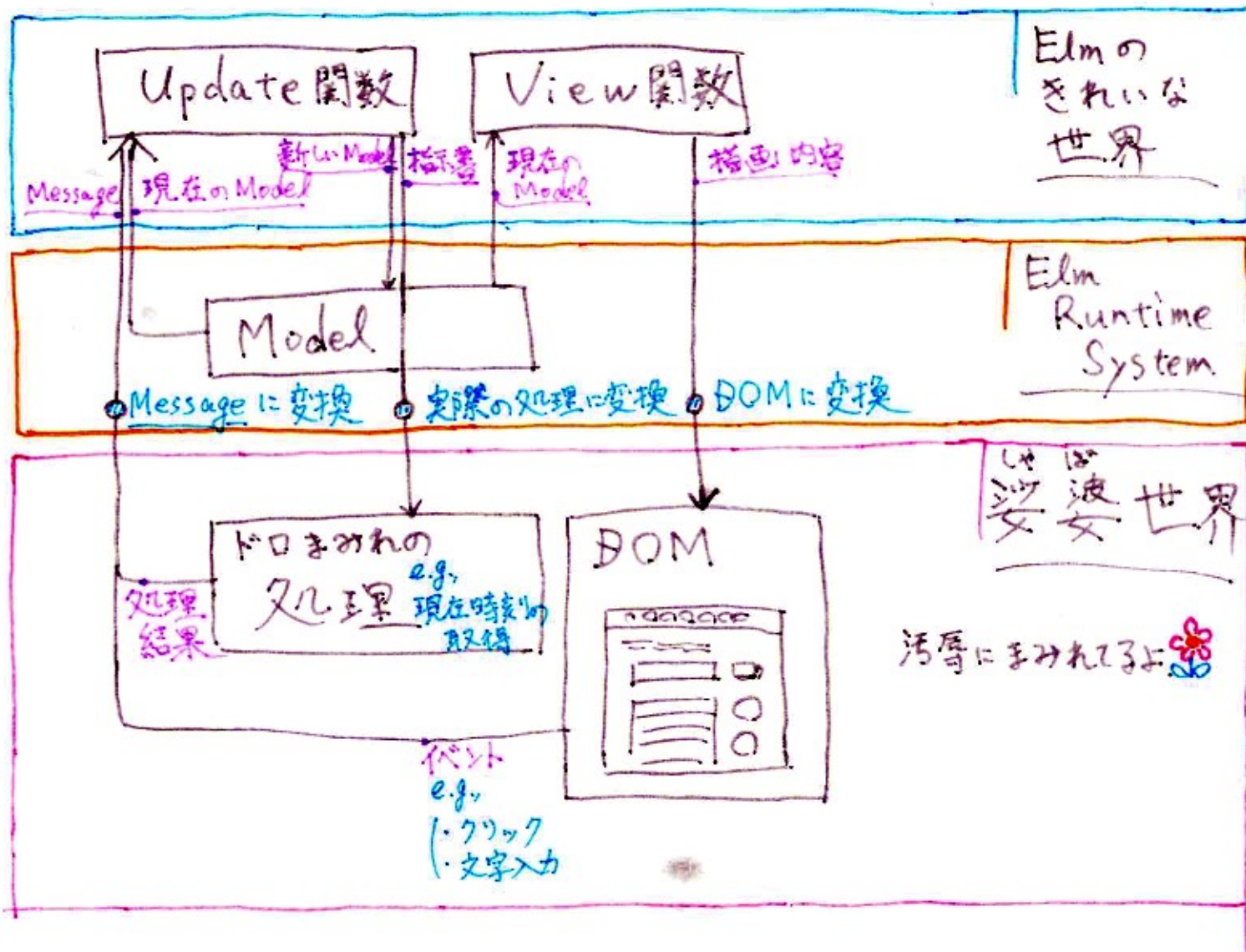
オコトワリ

詳しい文法は説明しません。

だって動画じゃ『分かった気分』
にしかないもん。

公式ガイド 日本語版があるよ。

TEAのキホン



TEA のサンプル

デモ

コード

同じ入力を渡したら、常に同じ出力をする。

テストしやすい!!



Elm に存在 しない 機能

TypeScript との比較

- 変数 定数 しかないよ.
- any型 ちゃんと指定しないとコンパイルできないよ.
- 例外処理 娯楽世界から切り離されてるから必要ないよ.
- クラス. モジュールシステムで代用できるよ.

Elm の思想から学ぶ①

どめいん すぺしふいっく らいぶらりー
Domain Specific Library

ライブラリー だって 汎用じゃなくていいじゃない。

特定のアプリ専用のライブラリーをつくらせよう!

- 機能を減らせるから、学習コストを下げられる。
- 機能をしぼれるから、あぶないコードを書けなくさせられる。
 - 脆弱性をつくらせたり。
 - リソースの解放を忘れたり。

Elmの思想から学ぶ②

手段を選ばずに

手段を選ぶ

「手持ちの道具でどうやるか」じゃない。

目的のためなら道具を増やしたっていい。

作ったっていい。

それをつづけたら、潰しの効くスキルが手に入っているはず。

おやくだちリンク

- [最初に読むページ](#)
- [公式ガイド（翻訳版）](#)
- [プログラミングElm](#)
- 今日のコードが入ってる[GitHubリポジトリー](#)
- [スペシャリストとして圧倒的に成長する極意](#)
- さくらちゃんの[ツイッター](#)

コバナシ

いんすぱいあーと ばい

Inspired by TEA

汎用言語で TEA のマネするフレームワークたちよ。

いんすぱいあー

Inspire する時に間違えてない??