

FigmaとAmplify Studio が変えるシステム開 発の未来

~ワークショップ課題~

発表者: 蔡、笠井

目標

- 当初の目標: Amplifyでスケジュールアプリを作成してみる



Figma(後ほど説明) +
AmplifyStudioでUIコンポーネント
の自動生成が、
Angularに対応していない.....

- 目標を変更: Amplify Studio + Figma + Reactでスケジュール.
アプリを作成してみる！
(dynamoDB + APIでCRUD操作ができればいいなあ)

Amplify Studio とは

- フロントエンド、バックエンドを両方管理できる開発環境を提供するツール(AmplifyをGUIで管理できるようになった感じ)
- UI library機能(Figmaと連携してUIコンポーネントを自動生成してくれる)
- DataModel機能(GUIでdynamoDBのテーブルを作成でき、連携もしてくれる)


認証機能、API、function...etc

RyoSaiComponentGroup



Configure

Delete

To use this component in your app, run `amplify pull`  **Copy** in the Terminal then paste the component code into your app file.



Title HelloHelloHello

なんか

なんか



Title HelloHelloHello

なんか

なんか



Title HelloHelloHello

なんか

なんか

Figmaとは

- GUIでワイヤーフレーム(webページのモック画面)やコンポーネントを作成できるツール
- 使ってみた感じ、githubのUIコンポーネントバージョン
- 他人が作ったUIコンポーネントを自分の環境に取り込んで使えたり、カスタマイズできたりする

Pages +

- README
 - Primitives
 - My Components
 - Examples
- You've reached the free page limit.
[Upgrade for unlimited](#)

SearchForm2

- Button
- Button Icon
- Button text
- Button Icon
- Frame 418
- TextField
- ~
- TextField

FormCheckout

- Frame 411
- Frame 313
- Frame 313
- Divider
- Frame 409
- Frame 408
- Frame 407

The main workspace contains several design components and layouts:

- CardF**: Classic Long Sleeve T-Shirt with a 4-star rating and a price of \$99 USD.
- CardG**: Another Classic Long Sleeve T-Shirt with a 4-star rating.
- Ampligram**: A social media-style post with a video player and text.
- SocialA**: A social media post with a profile picture and text.
- SocialB**: Another social media post.
- Pr...**: A profile card for 'Matthias Marcus'.
- EditActivit...**: A form for editing an activity.
- HeroLayout1**: A hero section with a backpack image and text: 'Ut enim ad minim veniam quis nostrud'.
- HeroLayout2**: A hero section with a dark background and the same text.
- HeroLayout3**: A hero section with a dark background and the same text.
- HeroLayout4**: A hero section with a dark background and the same text.
- features4x1**: A grid of four feature cards labeled Feature A, B, C, and D.
- Features2x2**: A 2x2 grid of feature cards.
- FeaturesText2x2**: A 2x2 grid of feature cards with text.
- Features2x3**: A 2x3 grid of feature cards.
- MarketingPricing**: A pricing table with columns for Free (\$0/mo), Hobby (\$10/mo), Premium (\$100/mo), and Enterprise (Contact us).
- Co...**: A 'Need assistance?' section with contact information.
- ProductDetail**: A product detail page for a backpack with a price of \$192.
- FormCheckout**: A checkout form with fields for name, email, and address.

Background

E5E5E5 100%

- Text Styles**
- body
 - heading
 - button
 - Ag default · 16/20
 - Ag large · 20/24
 - Ag small · 14/18
 - input
 - label
 - fieldmessages

- Color Styles**
- colors
 - components
- Effect Styles**
- components

Export +

Plugin ?

UI library

- Figmaと同期してUIコンポーネントを作成してくれる機能
- Figmaで作成したUIコンポーネントはReactのコードに変換される(自動生成)
- 使ってみた感じ、そっくりそのままFigmaの見た目通りにならないイメージ(やり方が悪いだけかも知れないです。)

Layers Assets My Componen... components to get you e all of these, delete some of

Pages +

- README
- Primitives
- My Components
- Examples

You've reached the free page limit. Upgrade for unlimited

- SearchForm2
 - Button
 - Button Icon
 - Button text
 - Button Icon
 - Frame 418
 - TextField
 - ~
 - TextField
- FormCheckout
 - Frame 411
 - Frame 313
 - Frame 313
 - Divider
 - Frame 409
 - Frame 408
 - Frame 407

The main workspace displays several UI components from the AWS Amplify UI Kit. At the top, there's a blue box with the text "components to get you e all of these, delete some of". Below this, several components are arranged on a light gray background:

- Ampligram**: A social media-style post with a landscape image.
- SocialA**: A social media post with a profile picture and text.
- SocialB**: Another social media post with a profile picture and text.
- Pr...**: A profile card for "Melinda Marcus".
- EditActivity**: A form for editing activity with various input fields.
- SearchForm2**: A search form with a text input and a search button.
- HeroLayout3**: A dark-themed hero section with a title and a button.
- HeroLayout4**: Another dark-themed hero section with a title and a button.
- FeaturesText2x2**: A dark-themed feature list with two columns.
- Features2x3**: A dark-themed feature list with two columns and six items.

Design Prototype Inspect

Background

- E5E5E5 100%

Text Styles

- body
- heading
- button
 - Ag default · 16/20
 - Ag large · 20/24
 - Ag small · 14/18
- input
- label
- fieldmessages

Color Styles

- colors
- components

Effect Styles

- components

Export +

Plugin ?



EXPLORER

WORKATION-REACT-APP

- SocialB.jsx
- Test.jsx
- TestCalComponent...
- TestTextField.jsx
- TextField.jsx
- # App.css
- App.test.tsx
- TS App.tsx
- JS aws-exports.js
- # index.css
- TS index.tsx
- logo.svg
- TS react-app-env.d.ts
- TS reportWebVitals.ts
- TS setupTests.ts

OUTLINE

TIMELINE

TS App.tsx 6, M

EditActivity.jsx U



src > TS App.tsx > App

> info

Aa ab *

No results



You, 4 hours ago | 1 author (You)

```

1 import React, { useState } from "react";
2
3 import "./App.css";
4 import { EditActivity, MyAnimationInput, TestTextF
5 import { NavBar } from "./ui-components";
6 import { ContactUs } from "./ui-components";
7 import { DataStore } from "@aws-amplify/datastor
8 import { Card } from "./models";

```

PROBLEMS 10

OUTPUT

TERMINAL

DEBUG CONSOLE



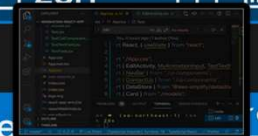
```

on (ap-northeast-1) too
k 26s
→

```

> node

> zsh



master*



4 6

Live Share

[TypeScript Importer]: Symbols: 18

TypeScript React



Pre

DataModelに ついて

- 自分で作成したコンポーネントにDBから取得した、データを
バインディングしたりする機能
- テーブルをGUIで簡単に作成できる。
- APIを使用して簡単にCRUD操作ができる！

Add model

Card



Field name

Type

id

ID! ▼

title

String ▼

description

String ▼

image_url

String ▼

[+ Add a field](#)

[+ Add a relationship](#)

- Home
- Manage
 - Content
 - User management
 - File browser
- Design
 - UI Library Preview
- Set up
 - Data**
 - Authentication
 - Storage NEW
 - Functions
 - GraphQL API
- Documentation
- Support
- Feedback

Data modeling

Deployed View and edit your app's data models, add fields, and relationships.

Add model

Save and deploy

×

Field name	Type
<input type="text" value="id"/>	<input type="text" value="ID!"/>
<input type="text" value="title"/>	<input type="text" value="String"/>
<input type="text" value="description"/>	<input type="text" value="String"/>
<input type="text" value="image_url"/>	<input type="text" value="String"/>

[+ Add a field](#)

[+ Add a relationship](#)

Inspector panel

Select a model, field or relationship to configure their properties and authorization rules.



[Learn more about data modeling](#)

Select a model:

Card



Select an operation:

Create



```
import { DataStore } from '@aws-amplify/datastore';
import { Card } from './models';

...


await DataStore.save(
  new Card({
    "title": "Lorem ipsum dolor sit amet",
    "description": "Lorem ipsum dolor sit amet",
    "image_url": "Lorem ipsum dolor sit amet"
  })
);
```



Data

Auth

Storage

For more functionality [look into the docs](#) 

JavaScript ▼

Select a model:

Card ▼

Select an operation:

Query ▼

```
import { DataStore } from '@aws-amplify/datastore';  
import { Card } from './models';  
  
...  
  
const models = await DataStore.query(Card);  
console.log(models);
```



感想

- UI libleryはかなり強力なツールだと感じたが、見た目通りにならないと感じた。またFigmaの経験がものをいいような感じがした。
- 複雑なロジックを組み込むのが難しいと感じた
(`<OriginalComponent />`のような書き方をview側でするため)
- ロジックを組み込むために、自動生成されたコードをoverrideしてデータの取得や保存をするのに違和感を感じた。

もしかしたら

.....

- 1ページ丸々Figmaで作成=>ロジックを組み込む、でフロントエンド側の作業が大幅に削減されるかも
- Figmaでより柔軟なフロントエンド開発を実現できるかも (Figmaでコンポーネントをお客様に提示=>修正など)
- フロントエンドの表現が広がりそう。(Figmaのオートレイアウトやanimationなどで高級な表現ができそう。)
- ロジックが必要なところはHTML、CSS、それ以外はFigmaで簡単に作成するといった開発方法になるのかも。

ご静聴ありがとうございました！