

はじめてのFigma Plugin開発

エンジニアLT会

08/30

自己紹介



名前: こいでまさき

所属: Globis Unlimited

仕事: フロントエンドエンジニア

スキル: React/Vue/TypeScript

趣味: 日本語ラップ、MCバトル鑑賞

Figma って？

デザイン&コミュニケーションツール

Web版とデスクトップアプリ版がある

リアルタイム共同編集やURL共有が強み

じゃあ Figma Plugin って？

これまでもブラウザの拡張機能やWeb APIはあった

デスクトップアプリでは使えない、コアな機能が使えない？などの悩み

Figmaのsandbox内で動作するのがPlugin

神々のPlugin

NodeにGoogleスプレッドシートのデータを埋め込むやつ
<https://twitter.com/DavidWilliames/status/1156503669707161600>

ディープラーニングで画像から人を消すやつ
<https://twitter.com/matamalaortiz/status/1163551129956954113>

なんでFigma Pluginに興味を持ったか

TypeScriptで書けるから👍

業務で使ってるし、なんか流行ってるから👍

動作の仕組みやデバッグ環境が面白かったから👍

つくってみる(DEMO)

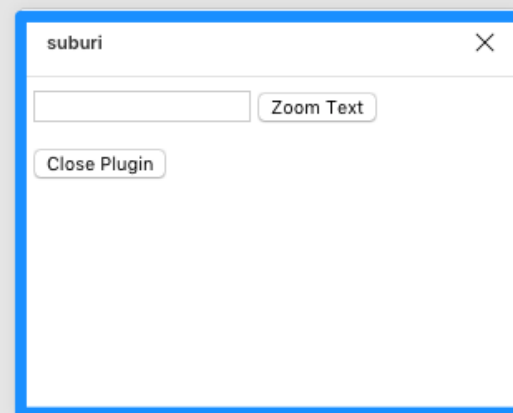
ファイル構成

基本的に `code.ts` と `ui.html` を編集していく

```
.
├─ README.md
├─ code.js
├─ code.ts
├─ figma.d.ts
├─ manifest.json
├─ tsconfig.json
├─ ui.html
```

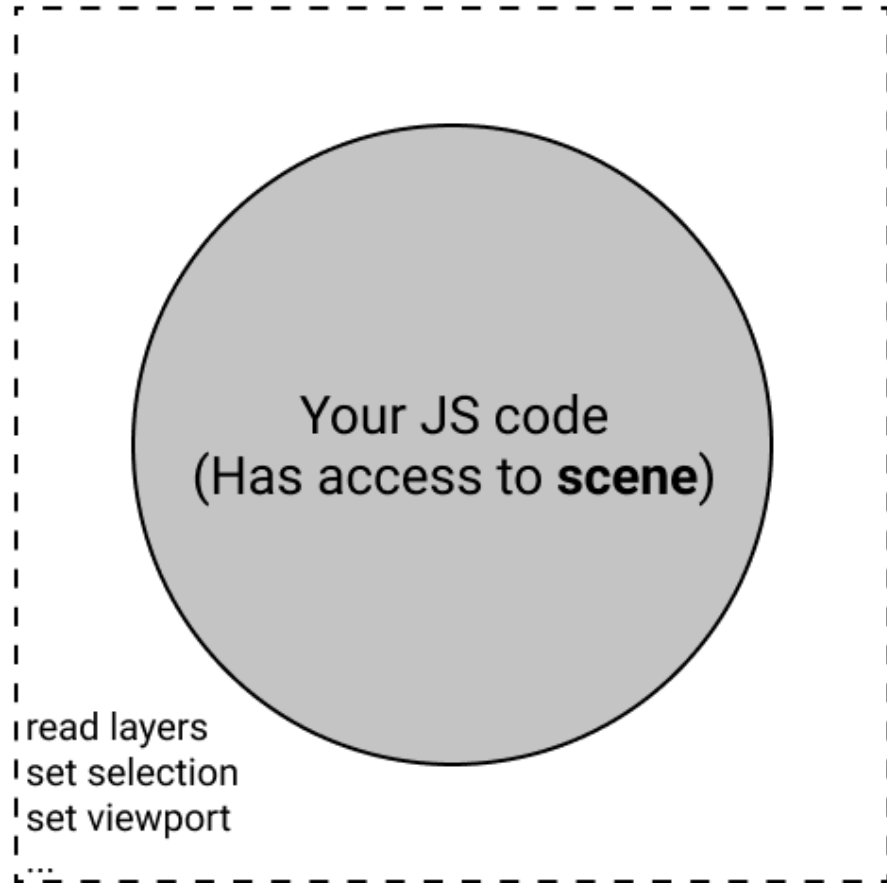

code.ts

ui.html

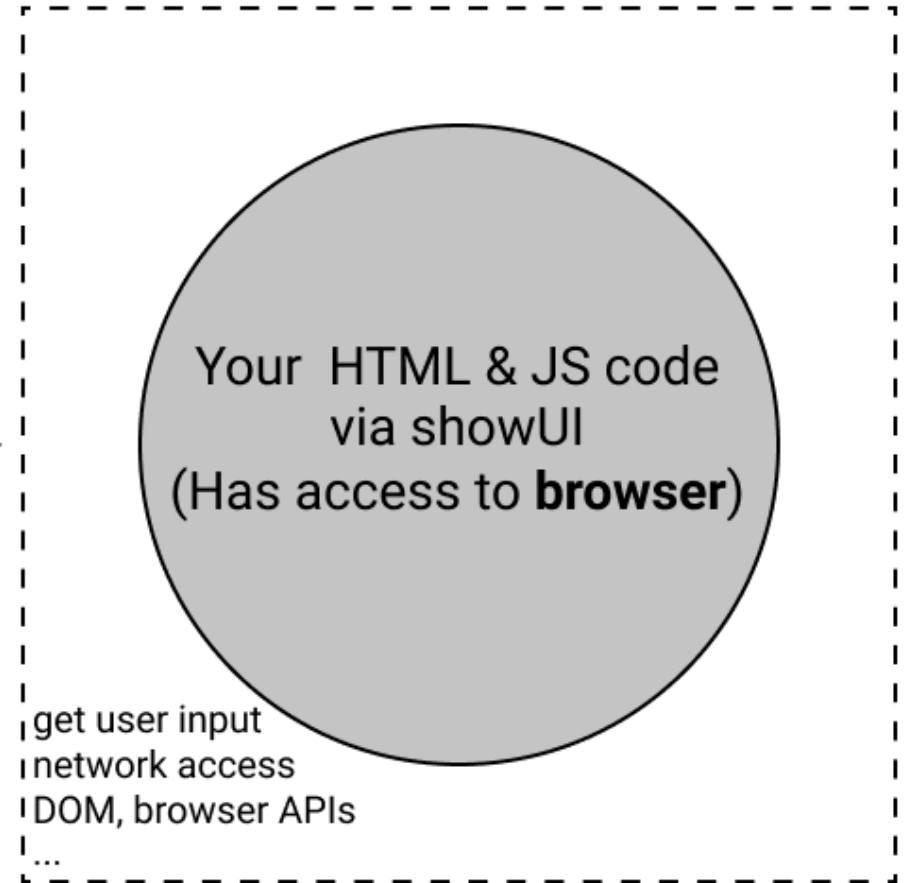


Pluginの仕組み

our sandbox



iframe



36行で書いたプラグイン(DEMO)

```
// ui.html
<p><input id="text" /> <button id="zoom">Zoom Text</button></p>
<p id="message"></p>
<p><button id="close">Close Plugin</button></p>

<script>
  document.getElementById('zoom').onclick = () => {
    const textbox = document.getElementById('text')
    const query = textbox.value
    parent.postMessage({ pluginMessage: { type: 'zoom', query } }, '*')
  }
  document.getElementById('close').onclick = () => {
    parent.postMessage({ pluginMessage: { type: 'close' } }, '*')
  }
  onmessage = event => {
    const message = document.getElementById('message')
    message.textContent = event.data.pluginMessage
  }
</script>
```

```
// code.ts
figma.showUI(__html__)

figma.ui.onmessage = msg => {
  if (msg.type === 'zoom') {
    const searchNode = figma.currentPage.findOne(node => {
      return node.type === 'TEXT' && node.characters === msg.query
    })

    if (searchNode) {
      figma.viewport.scrollAndZoomIntoView([searchNode])
      figma.ui.postMessage('お探しのテキストが見つかりました👍')
    } else {
      figma.ui.postMessage('お探しのテキストは見つかりませんでした👎')
    }
  } else if (msg.type === 'close') {
    figma.closePlugin()
  }
}
```

発展として...

普段のWeb開発のスキルがゴリゴリ使えて夢が広がる✨

ビルドツールを使って複数ファイル構成

ReactやVueなどのフレームワークを使用

外部APIへのリクエスト

ありがとうございました