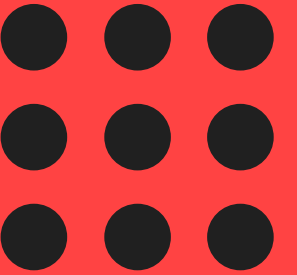


2024.03.22 SVELETE JAPAN

SVELTE初心者が SVELTEKITで作る ワークフローシステム

株式会社コラボスタイル 御古 堅士



Profile

御古 堅士 (MIKO)

株式会社コラボスタイル

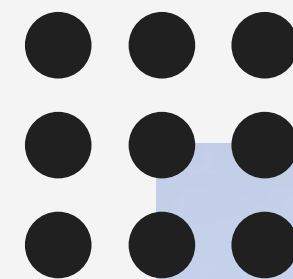
開発部 マルチスタックエンジニア

趣味：ロードバイク、プログラミング

Svelte歴：1ヶ月📖

Svelteに興味を持った理由：

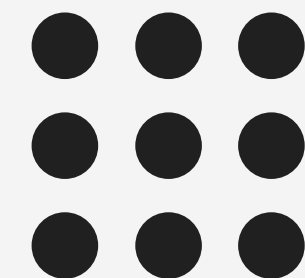
- Simple is best!!
- Skeleton UI推し



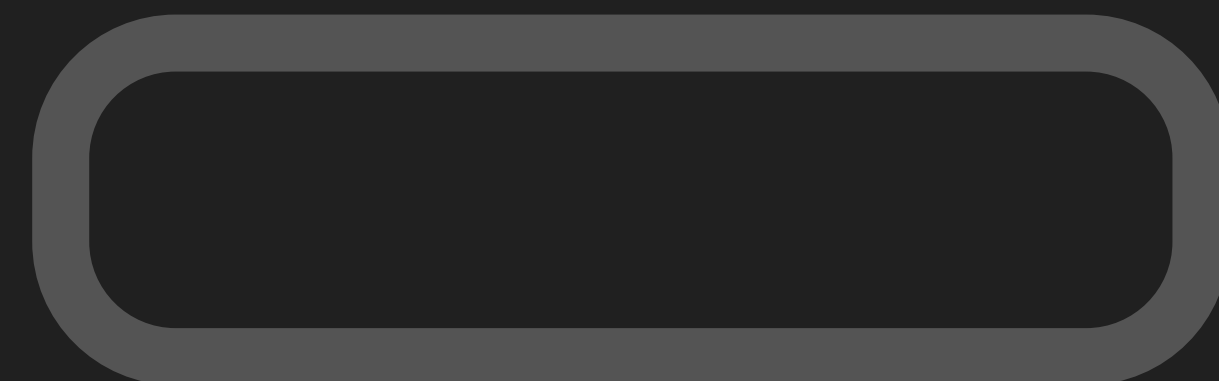
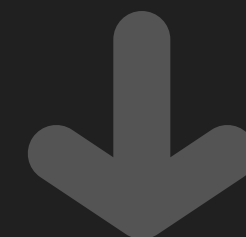
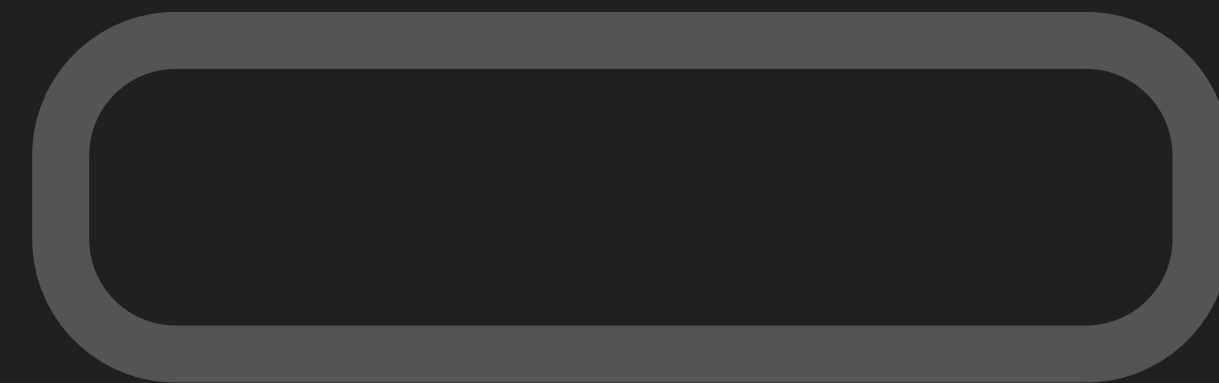
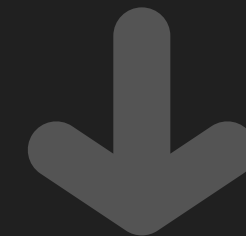
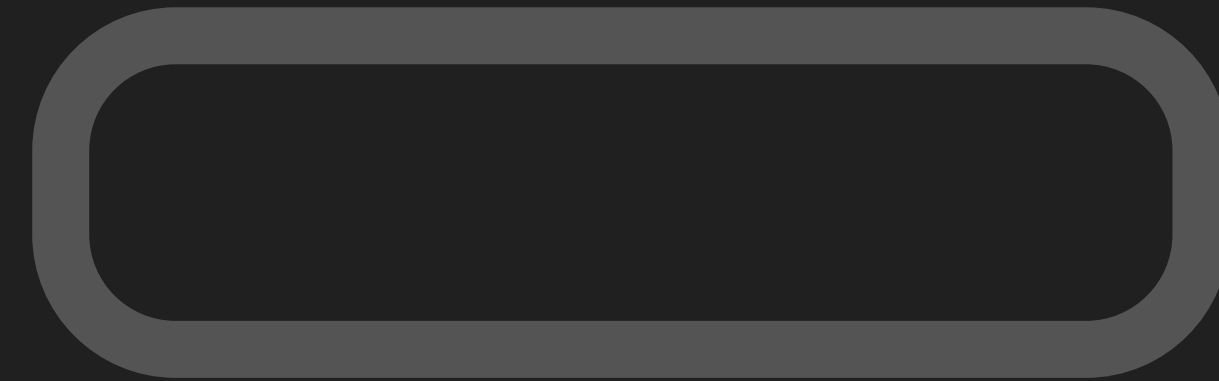
アジェンダ

- ・ 作成したワークフローシステムの紹介
- ・ Svelteで開発してみてどうだった？
- ・ 使用したライブラリ
- ・ 初心者がどう学んでいった？

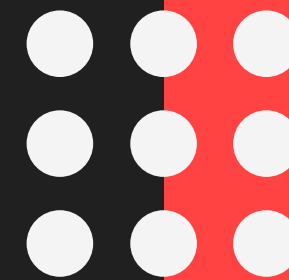
Key topics for discussion



Svelte Workflow System



SVELTEで作るワークフロー



Svelte Workflow (通称：スベフロ)

なんか良い感じにやってくれるワークフロー

目的：ワークフローシステムを作りたいかった

Zapierみたいなワークフローサービスを自分で作ってみたいかった。

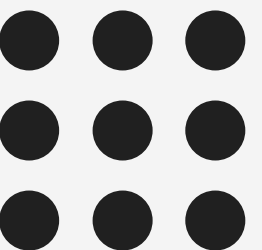
ワークフローエンジンはCHAT GPT

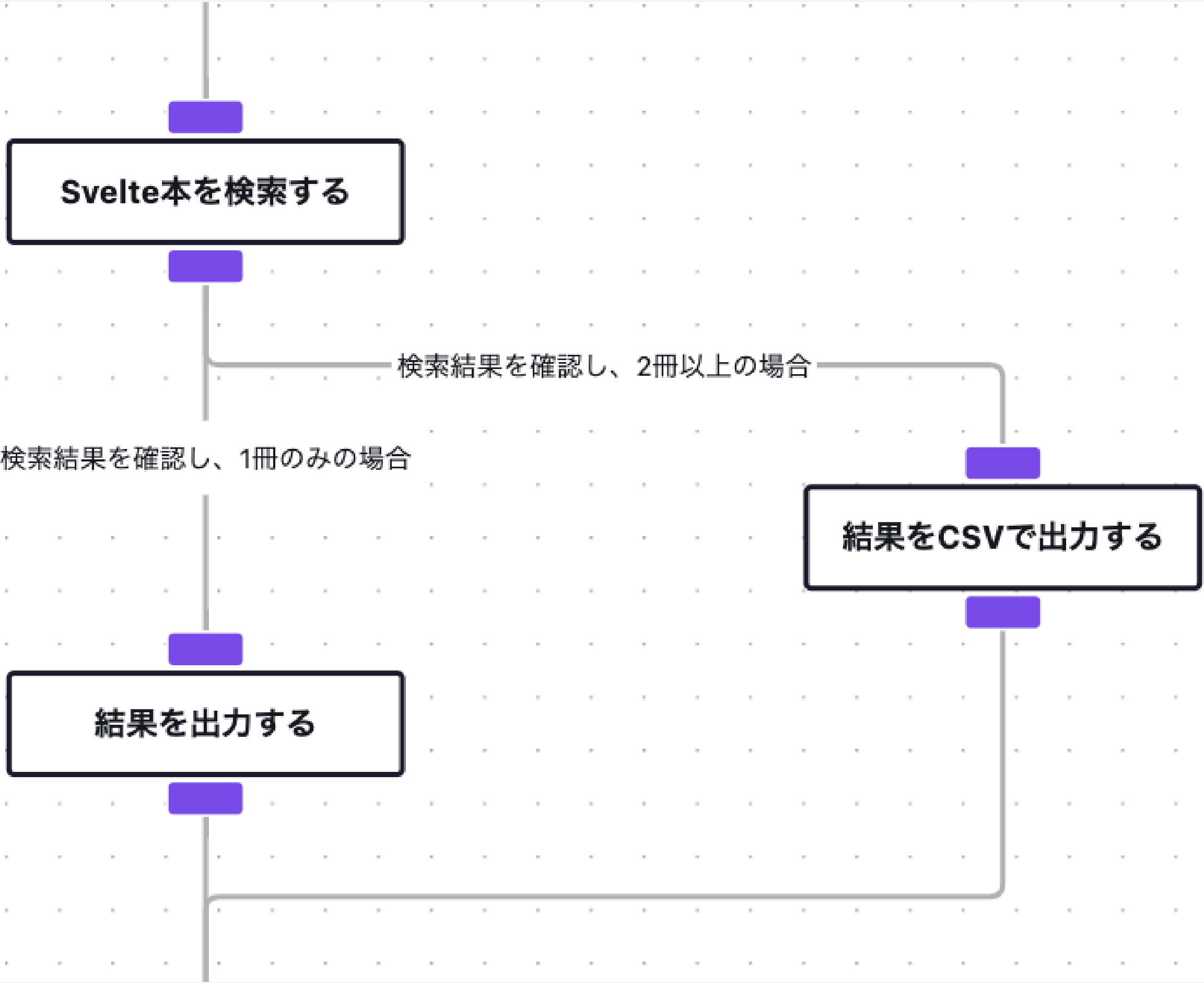
詳細は後で説明します。



実際の動作を
ご覧ください！！！！👁️👁️

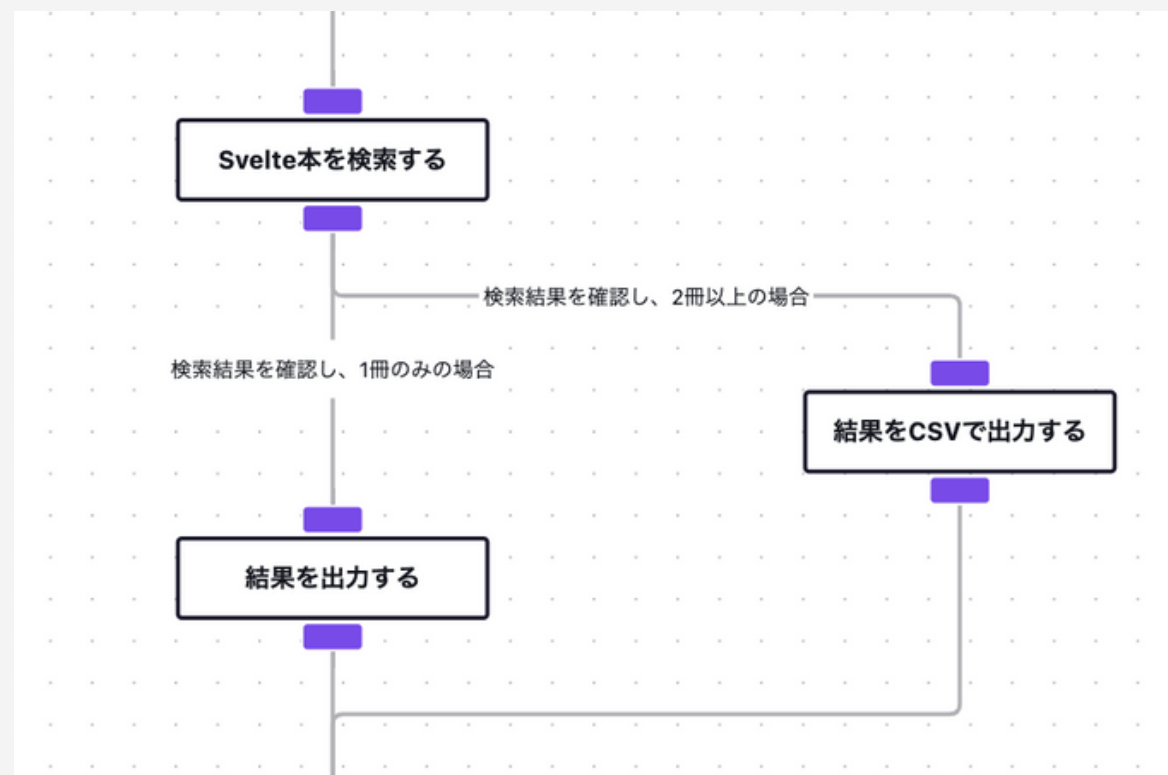
細かいところは未実装です🙏





動作仕様

どうやって動いてる？



実行ノードに設定した処理を実行する
バックエンドでGoogle Books APIsを実行して、
日本語のSvelte本の情報を取得しています。

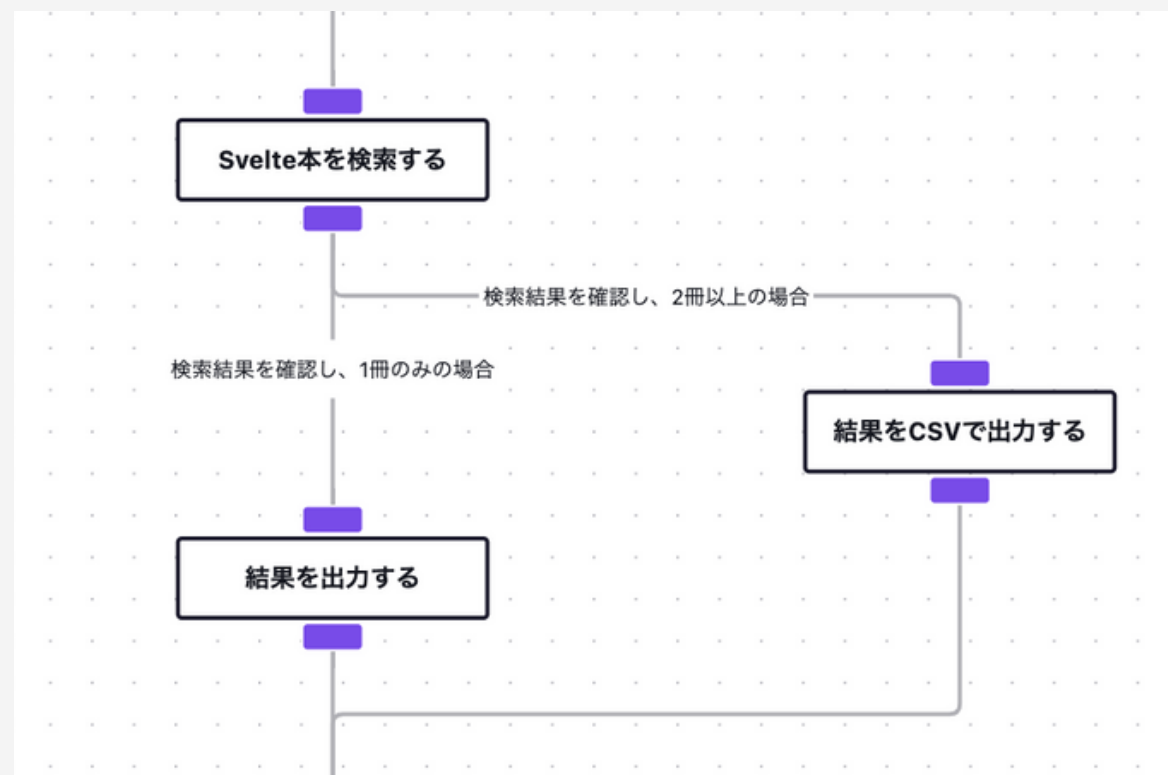
実行ノードに紐づくエッジを全て取得
始点ノードからは
2本のエッジ（辺）が紐づいていてるので、
それらを取得する。

エッジに書かれているテキストを取得
する。

- 検索結果を確認し、1冊のみの場合
- 検索結果を確認し、2冊以上の場合

動作仕様

どうやって動いてる？



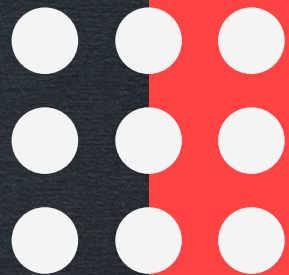
CHAT GPTに判断を委ねる

GoogleBooksAPIからの本情報の取得結果をJson形式で渡します。その検索結果を分析し、以下のanswer_idのいずれかであるかを判断してください。回答形式はanswer_id[x]という形式でお願いします。answer_id[2]:検索結果を確認し、1冊のみの場合, answer.....

結果を取得し、次のノードへ移動する
ヒットしたのは1件だったので、ChatGPTからは「answer_id[2]」と回答！ノード2へ移動！

末端ノードへ達するまで
処理を繰り返す

結果を画面/ファイルに出力する



**Svelte使ってみて
どうだった？**



SVELTE開発の感想

● ルーティングが直感的で好き

ファイルシステムベースのルーターなので、直感的で好き。

src/routes/about -> /about ルート
(Next.jsのApp Routerも好き...)

● ライブラリが豊富

Reactと比較すると...と言われがち？
欲しいライブラリは用意されており、
無ければ作っちゃって界隈を盛り上げよう！
と思った。

● 公式リファレンスが翻訳されている

日本語翻訳マジ感謝！！🙏
Svelte自体が簡単なことに加えて、
翻訳する手間が省ける。

● WebStomeも対応



SVELTE開発の感想

```
1 <script lang="ts">
2   let count = 0;  count: Object {f: 0, reactions: Array(2), equals: Function, v: -1, version: 1, ...}
3   $: if (count === 10) {
4     count = 0;
5   }
6
7   1+ usages
8   function increment() {
9     count += 1;
10  }
11  1+ usages
12  function decrement() {
13    count -= 1;  count: Object {f: 0, reactions: Array(2), equals: Function, v: -1, version: 1, ...}
14  }
15 </script>
16 <p>{count}</p>
17 <button on:click
18 <button on:click
```

count = Object {f: 0, reactions: Array(2), equals: Function, v: -1, version: 1, ...}

f = 0

reactions = Array(2) [Object, Object]

equals = function safe_equals(value) {

v = -1

version = 1

inspect = Set(0) {size: 0}

[[Prototype]] = Object

Set value F2 Add as inline watch

使用した主なライブラリ

♥ SKELETON UI

<https://www.skeleton.dev/>



SVELTE FLOW

<https://svelteflow.dev/>



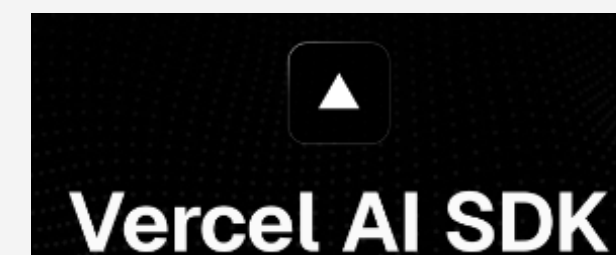
AUTH.JS

<https://authjs.dev/reference/sveltekit>

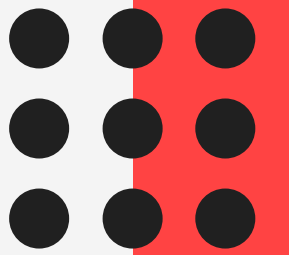


VERCEL AI SDK

<https://sdk.vercel.ai/docs/guides/frameworks/sveltekit>



Skeleton UI



Skeleton Explore Theme Sponsor Version 🔍 ⌘+K 🔄 🗨️

Docs

- Introduction
- Get Started**
- Quickstart

Essentials

- Themes
- Colors
- Styling
- Design Tokens
- Variants
- Transitions

Resources

- The Generator
- Stigma
- Purposes

Get Started

We recommend at least moderate experience with [Svelte](#), [SvelteKit](#), and [Tailwind CSS](#) before you proceed.

⚠️ Please be aware that Skeleton only supports [SvelteKit applications](#) at this time.

Create Your Project

[Skeleton CLI](#) [Manual Install](#)

We highly recommend the Skeleton CLI for creating new Skeleton projects. This will automatically scaffold a new SvelteKit application, install Tailwind, configure Skeleton, and more.

```
TERMINAL Copy  
npm create skeleton-app@latest my-skeleton-app  
  - Enable Typescript when prompted (recommended)  
cd my-skeleton-app
```

Install Skeleton

[Skeleton CLI](#) [Manual Install](#)

✔️ The CLI will automatically install Skeleton and the Skeleton Tailwind plugin.

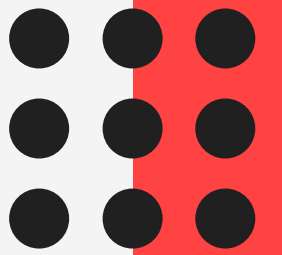
Design and Development tips in your inbox. Every weekday.
ADS VIA CARBON

On the Page

- [Create Your Project](#)
- [Install Skeleton](#)
- [Install Tailwind](#)
- [Add Themes](#)

Githubにて、
Documentページの
コードを読み漁ってた

Svelte Flow



Svelte Flow is still alpha! Check out the latest changes here.

Svelte Flow

Learn Reference Examples Community

Search

Support Us

Wire Your Ideas with Svelte Flow

A customizable Svelte component for building node-based editors and interactive diagrams by the creators of React Flow

Quickstart Support Us

shape color
#ff4000

shape type
 cube
 pyramid

zoom level

output

0.0.39
Current Version

6k
Weekly Installs

MIT
License

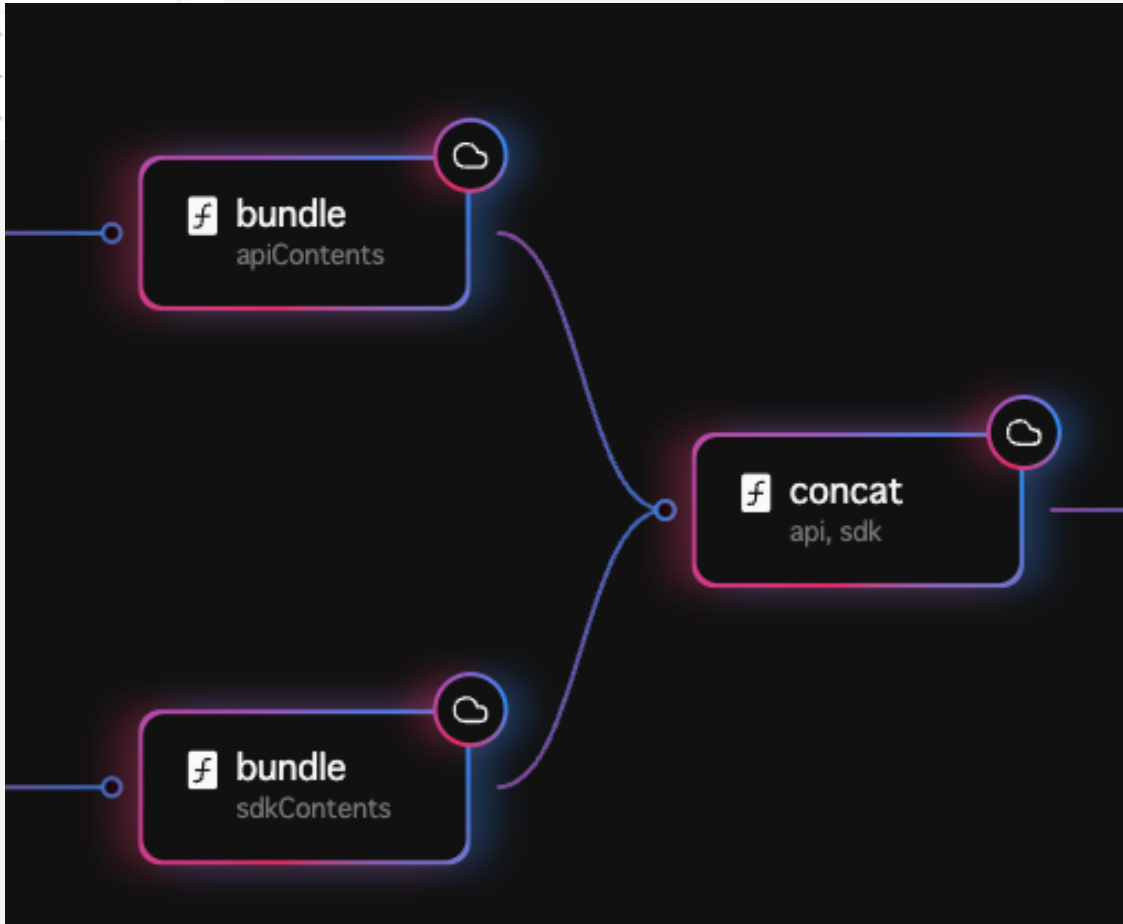
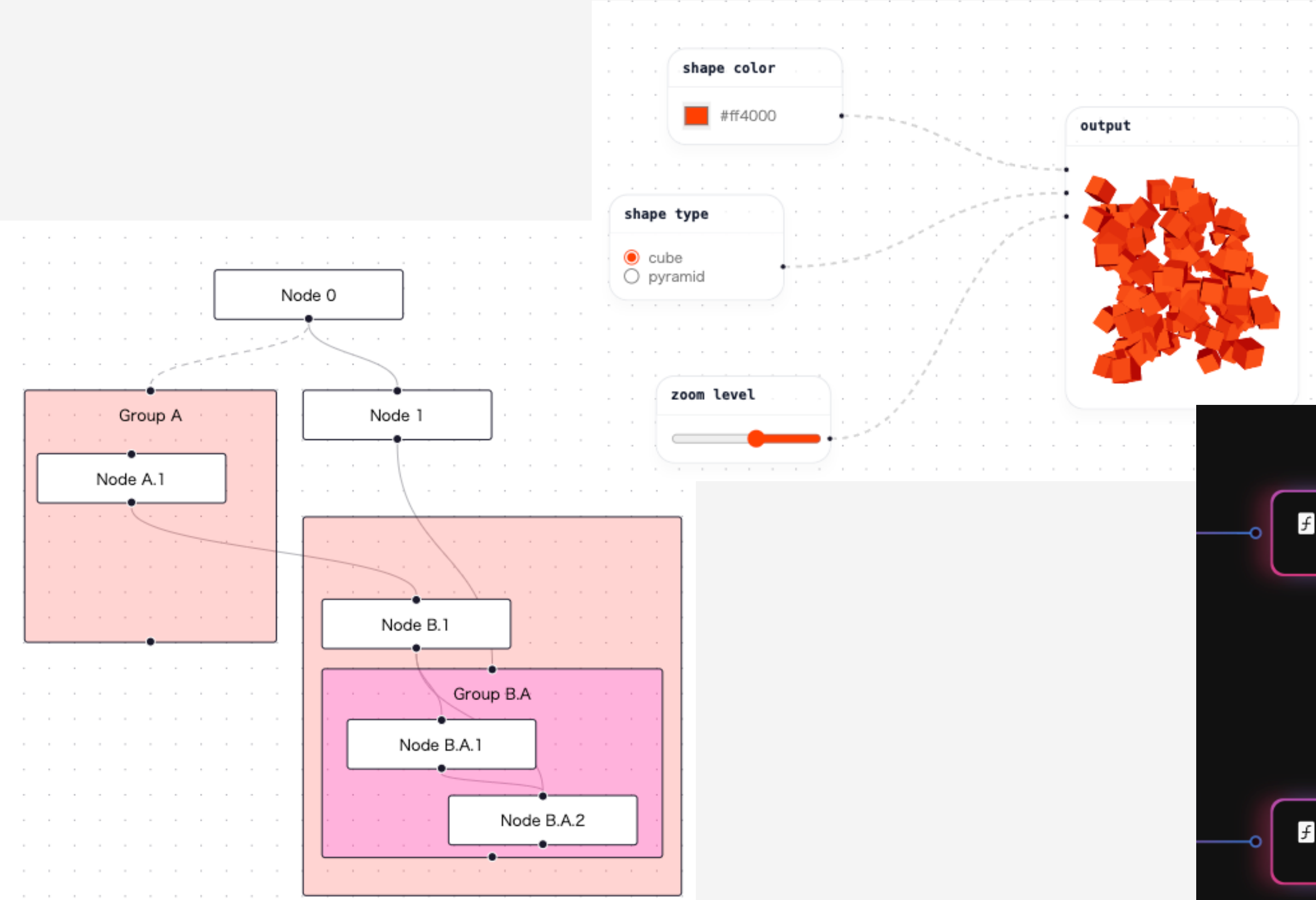
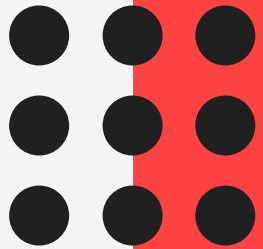
Svelte Flow is a MIT-licensed open source library. You can help us to ensure the further development and maintenance by supporting us.

Support Us

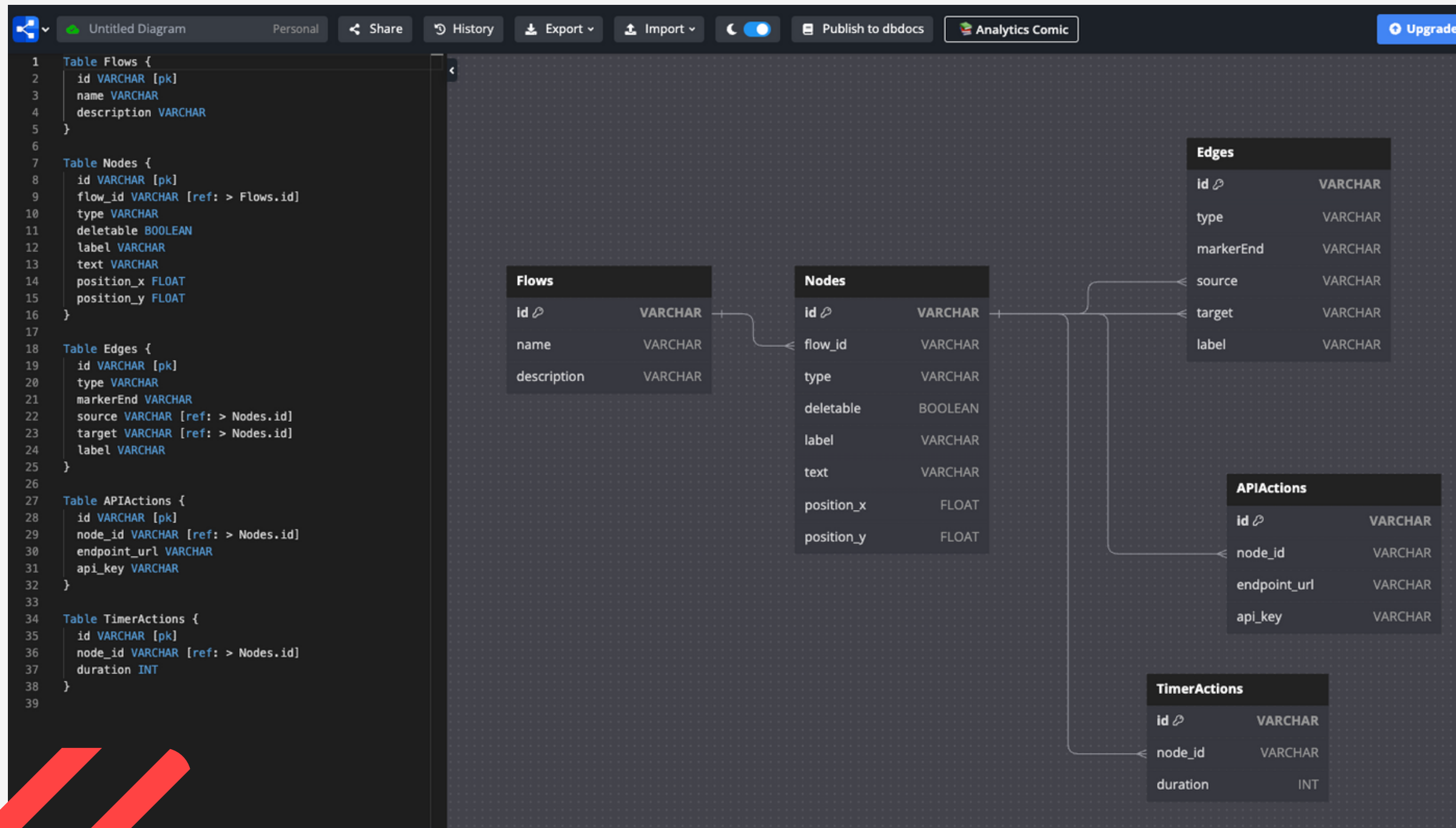
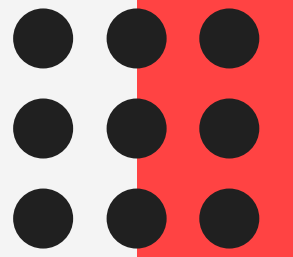
今回の主役です！



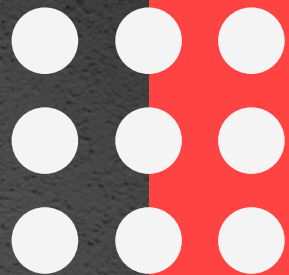
Svelte Flow



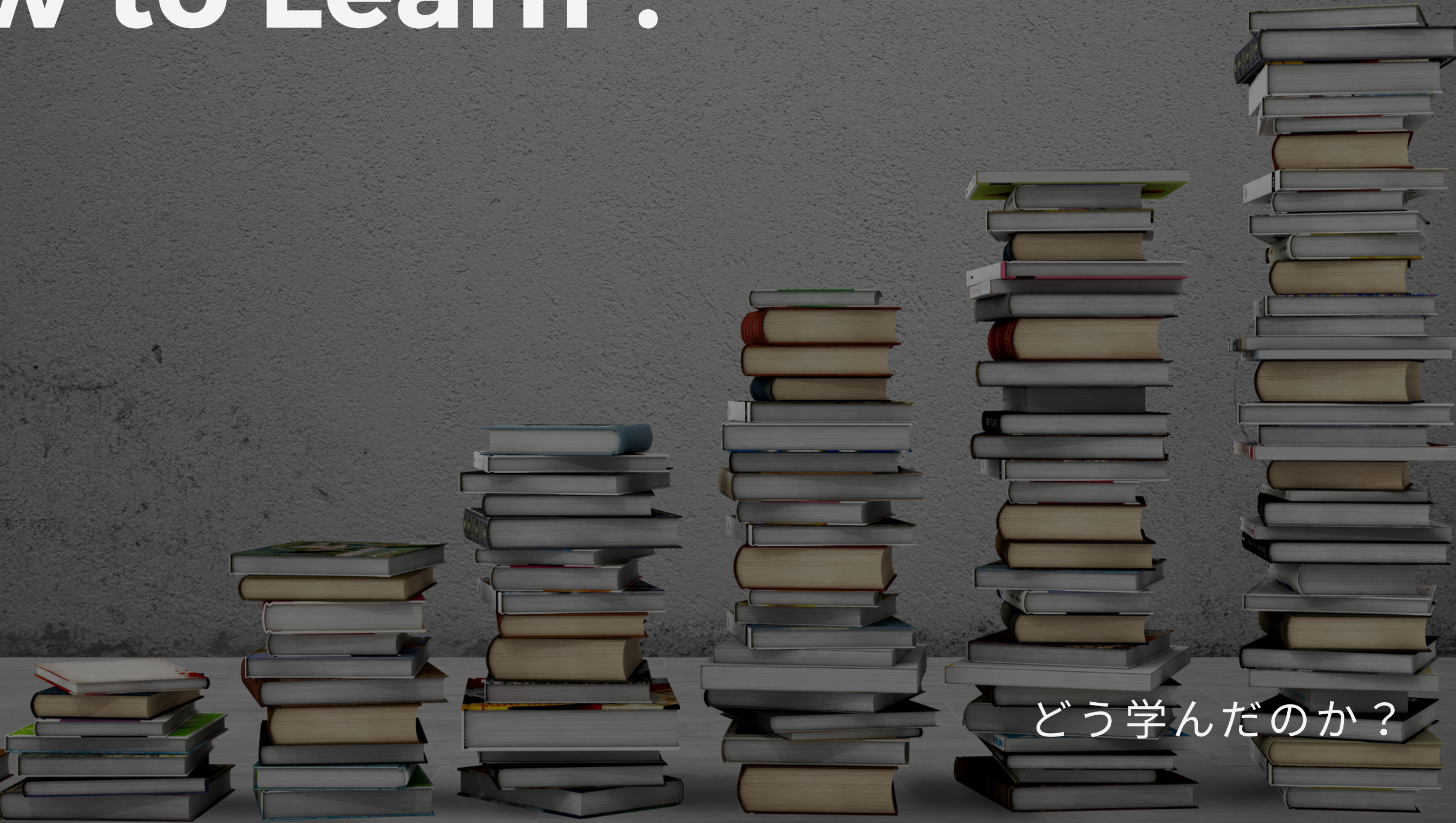
おまけ : dbdiagram.io



ChatGPTにDB設計を
全て任せて、
dbdiagram.ioを利用して
ER図を作成していました。



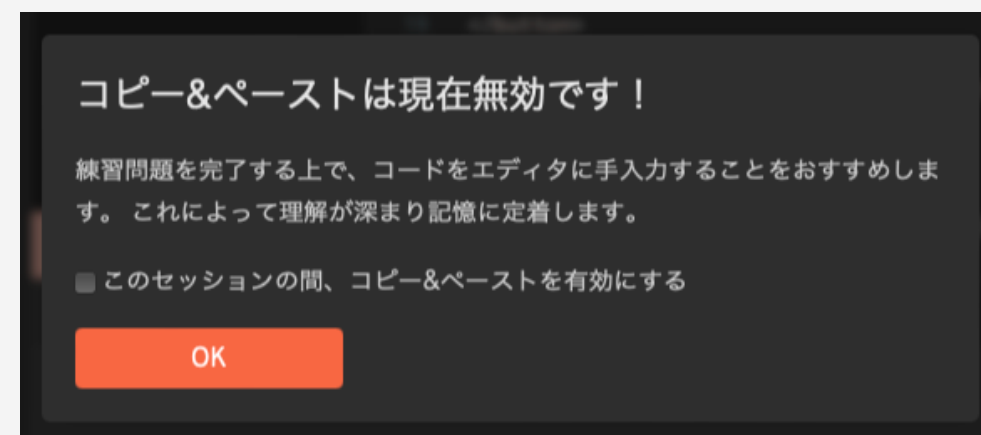
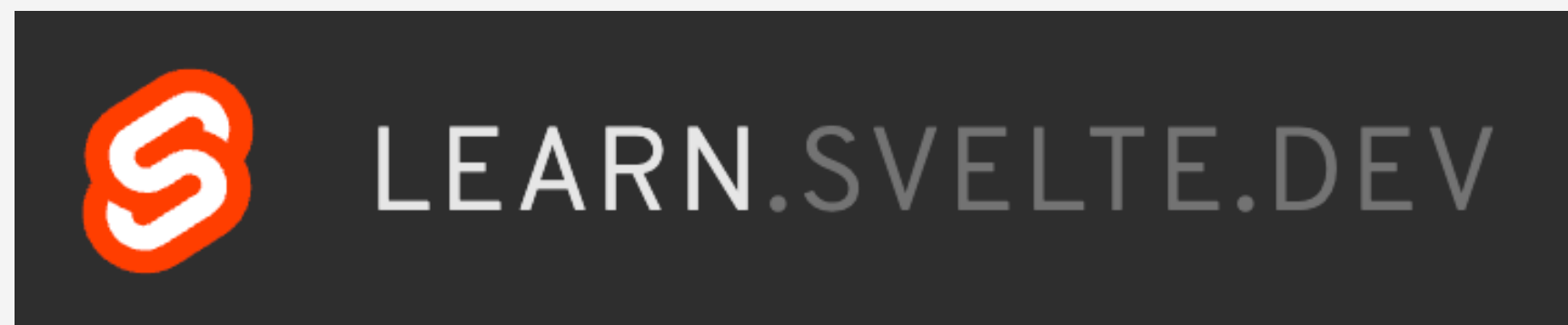
How to Learn ?



どう学んだのか？



公式リファレンス

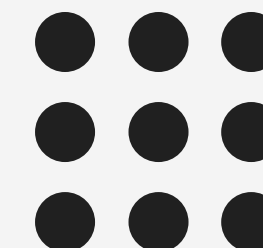


まず説明書を読むべし

日本語翻訳マジ感謝🙏

チュートリアルも充実している！
コードのコピペは絶対に
許さないっていう強い意志を感じる。

実践Svelte入門も買って読んだ。



AIの活用



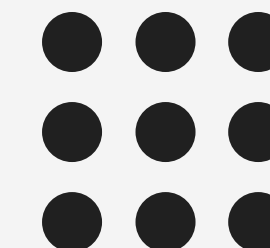
ChatGPT / Claude

とりあえず、聞いてみる。
参考になることを言ってくれる。
(堂々と嘘を吐かれることもあるけど)

GPTs

プロジェクトのディレクトリ構成
を提案してくる。
サンプルコードを生成してくれる
やつ。

etc...



Svelte

You personal Svelte copilot, assistant and project generator with a focus on respon...

Widenexによる 〇 1K+

Svelte Expert

In-depth Svelte and SvelteKit guide, informed by official docs.

sean demerittによる 〇 1K+

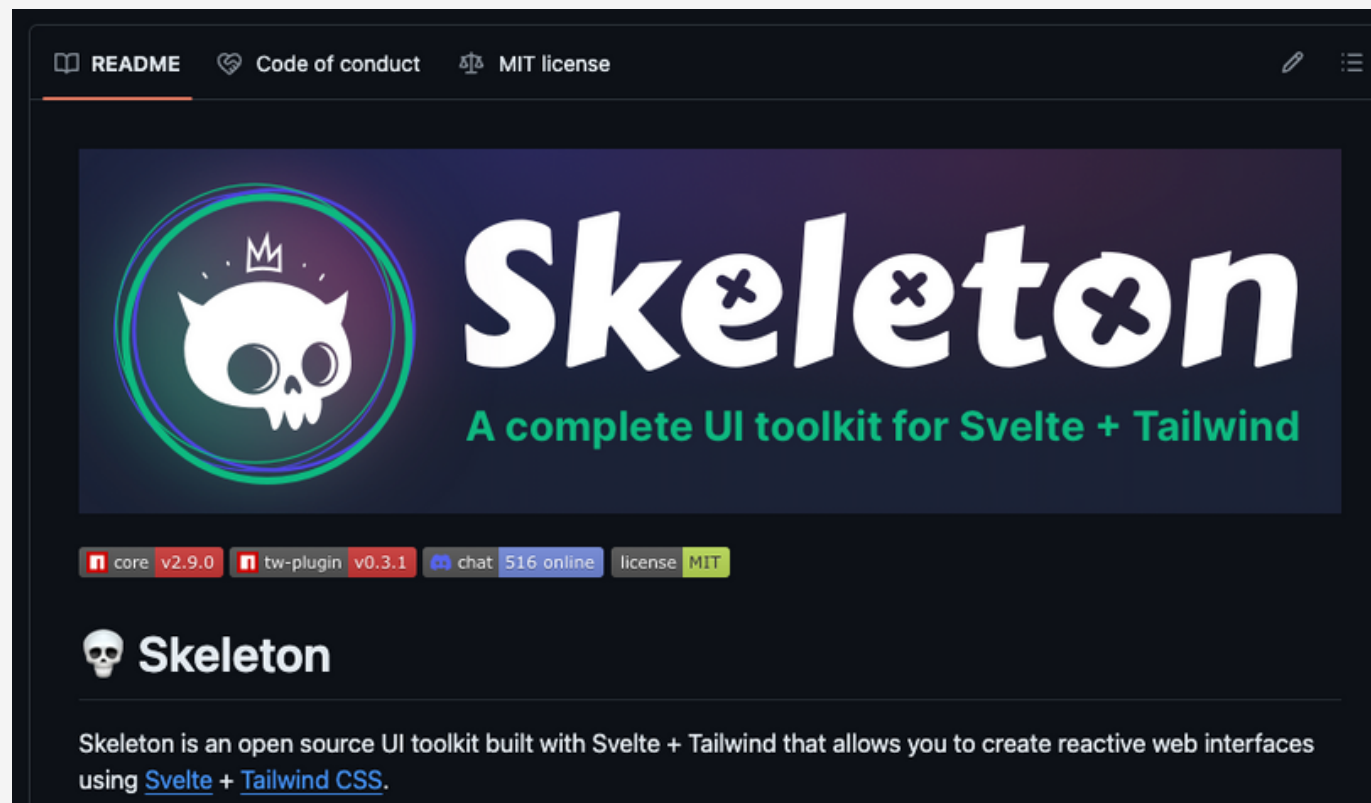
Svelte Assistant

Expert in Svelte, SvelteKit, JavaScript, TypeScript, and CSS

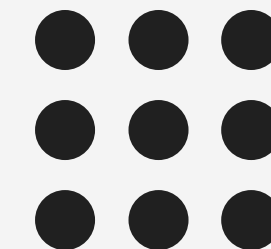
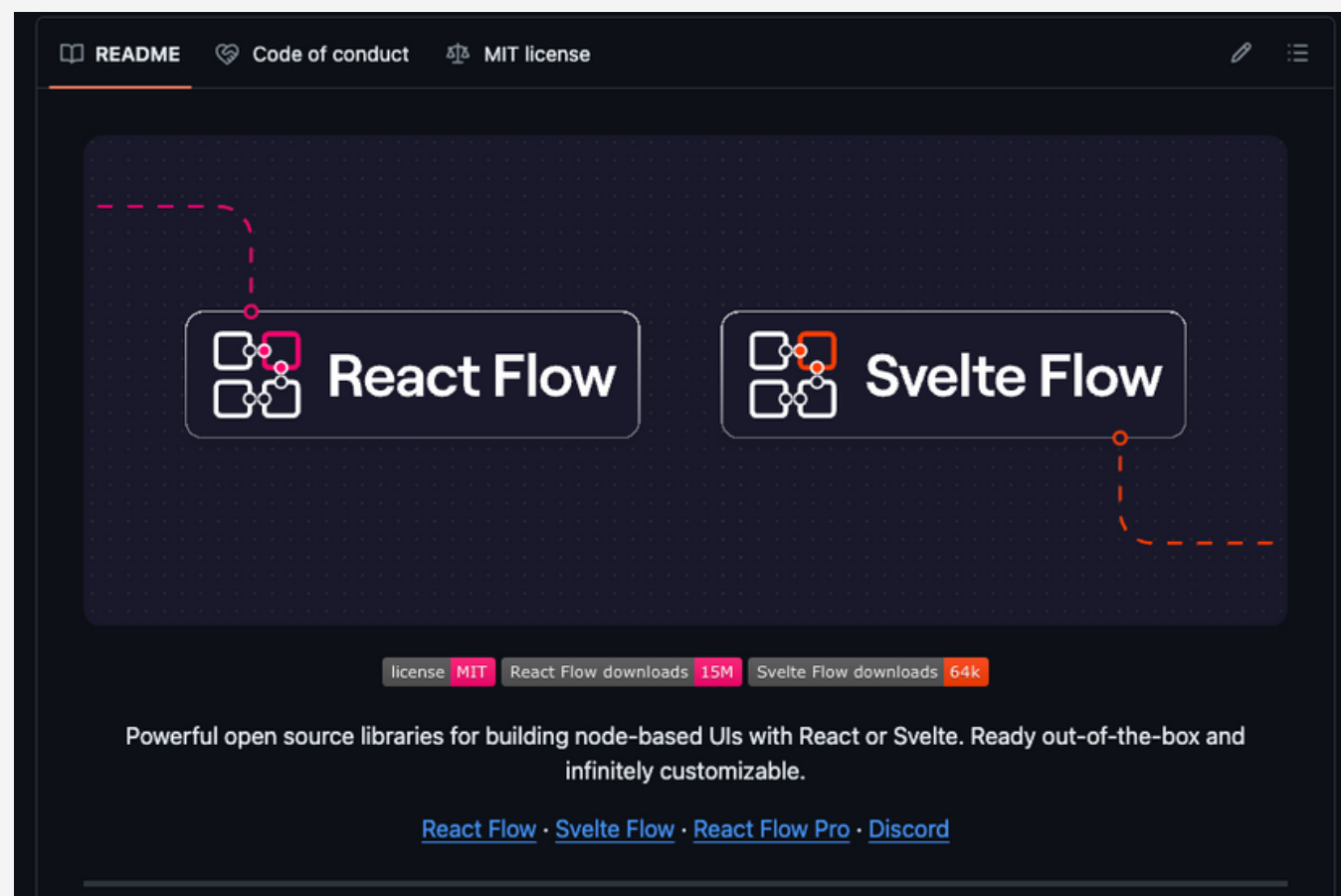
Jason Taylorによる 〇 400+



Githubにてコードを読む



気になったライブラリの
コードを読んで、
解読してみる。

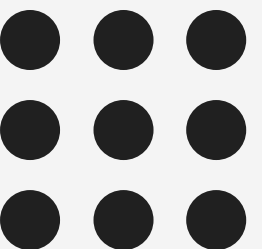


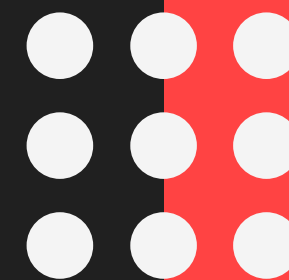
RSSリーダーによる情報収集



The screenshot shows a social media post from the account 'コロバスタイル Developers'. The post features a QR code on the left and a satellite dish icon at the top center. The main text reads 'もう失敗しない、RSSリーダーを利用したエンジニアの情報収集術' (No more failures, information collection techniques for engineers using RSS readers). The post was published on 2023/05/29. Below the text are tags for #podcast, RSS, #inoreader, and Idea. The author's name 'miko' is visible on the right. On the left side of the post, there are icons for likes (56), a share icon, and a comment icon.

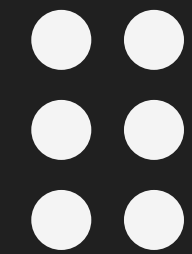
最新情報を取得するためのアンテナを用意しておく





最後に伝えたいこと





Svelte楽しいやん！

使い続けてみるし、PRも出してみる！！
ライブラリも作成する！



コラボスタイル 開発部 アウトプットしてってます！



コラボスタイル Developers Publication

私たちは『ワークスタイルの未来を切り拓く』という理念のもとワークフローの本質を追求し、新しいワークスタイルを提案するとともに、コラボスタイルが率先して時代に適したワークスタイルを常にバージョンアップし発信していきます。

ぜひご覧ください！

Svelteの記事も増えるかも？！





ご清聴ありがとうございました！

