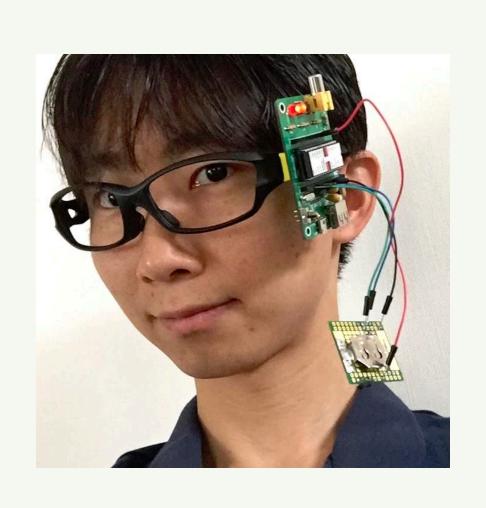
webアプリをつくろう!勉強会 超かんたんフロントxサーバー編



株式会社 jig.jp 創業者&会長 福野泰介

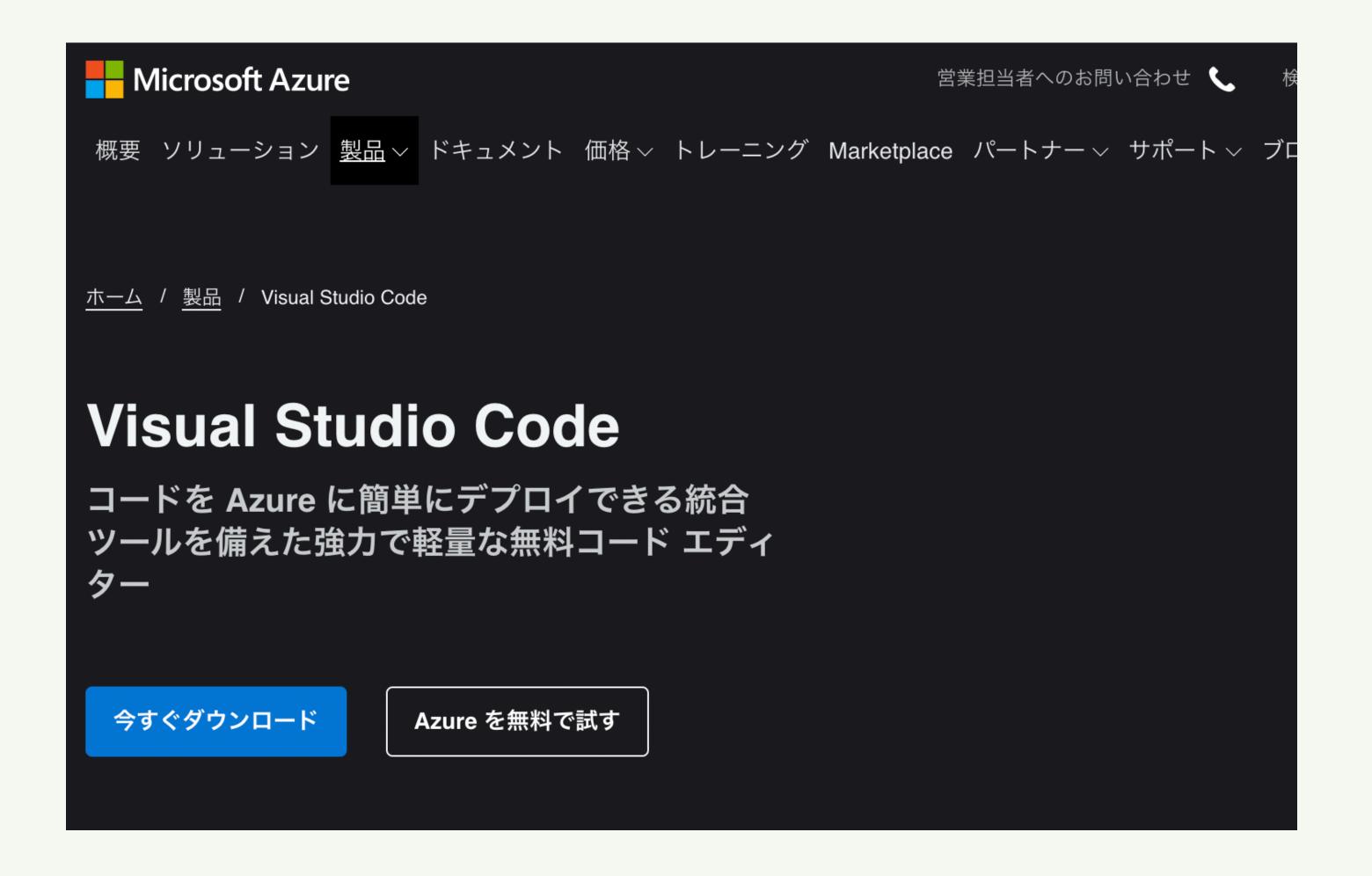
@taisukef

webアプリとは? ブラウザで動くアプリのこと (PC、iPhone、Android、タブレットなど) どう作る?

フロントエンド:HTML+CSS+JavaScript で作るサーバーサイド:サーバー上で動く何かの言語で作る

フロントエンド: HTML+CSS+JavaScript サーバーサイド: JavaScript (Deno)

VSCodeを使います

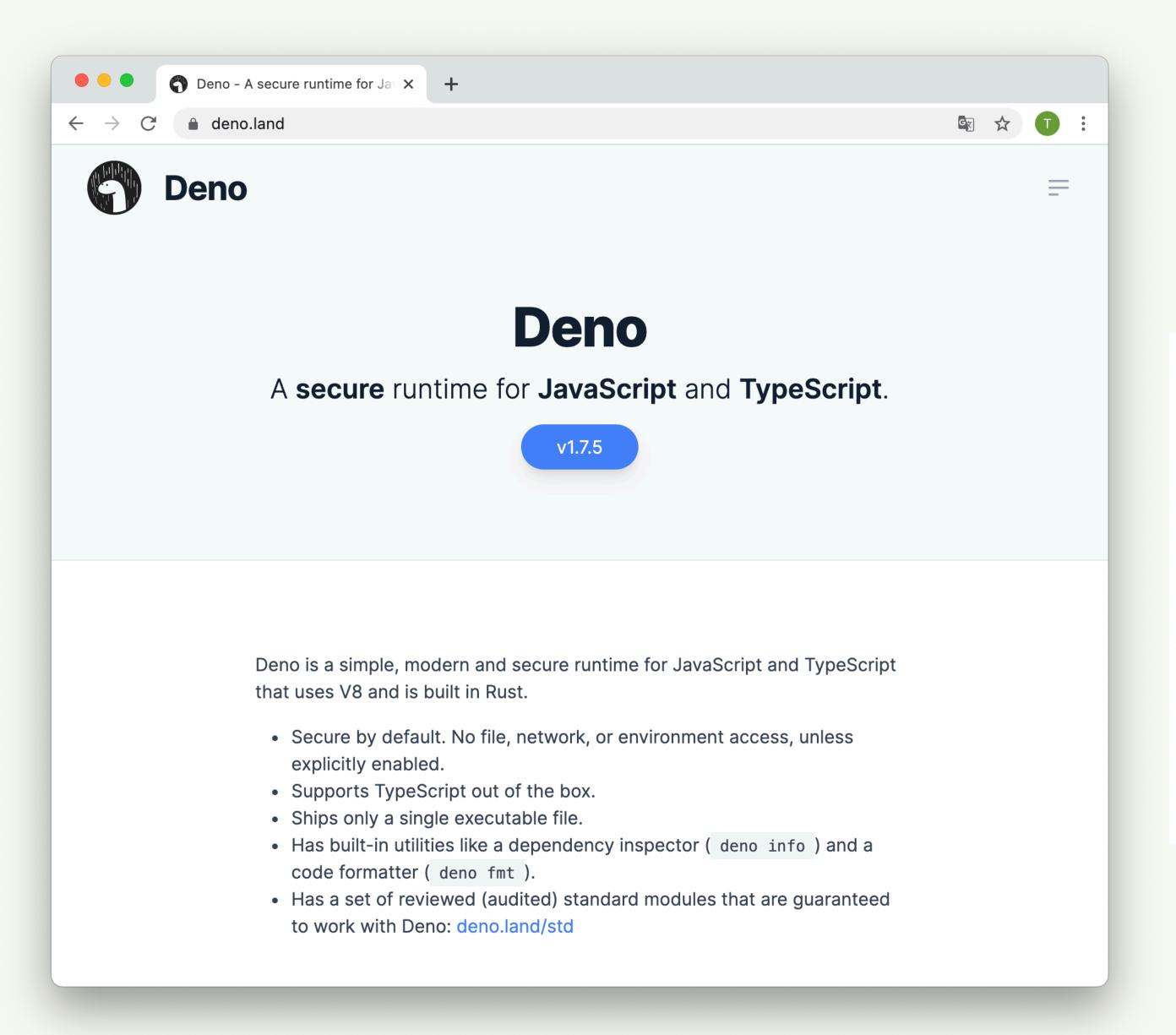


https://azure.microsoft.com/ja-jp/products/visual-studio-code/

- 1. Denoをインストール
- 2. サーバーを書く(API)
- 3. フロントを書く(DOM)

1. Denoをインストール

- 2. サーバーを書く(API)
- 3. フロントを書く(DOM)



https://deno.land/

Installation

Deno ships as a single executable with no dependencies. You can install it using the installers below, or download a release binary from the releases page.

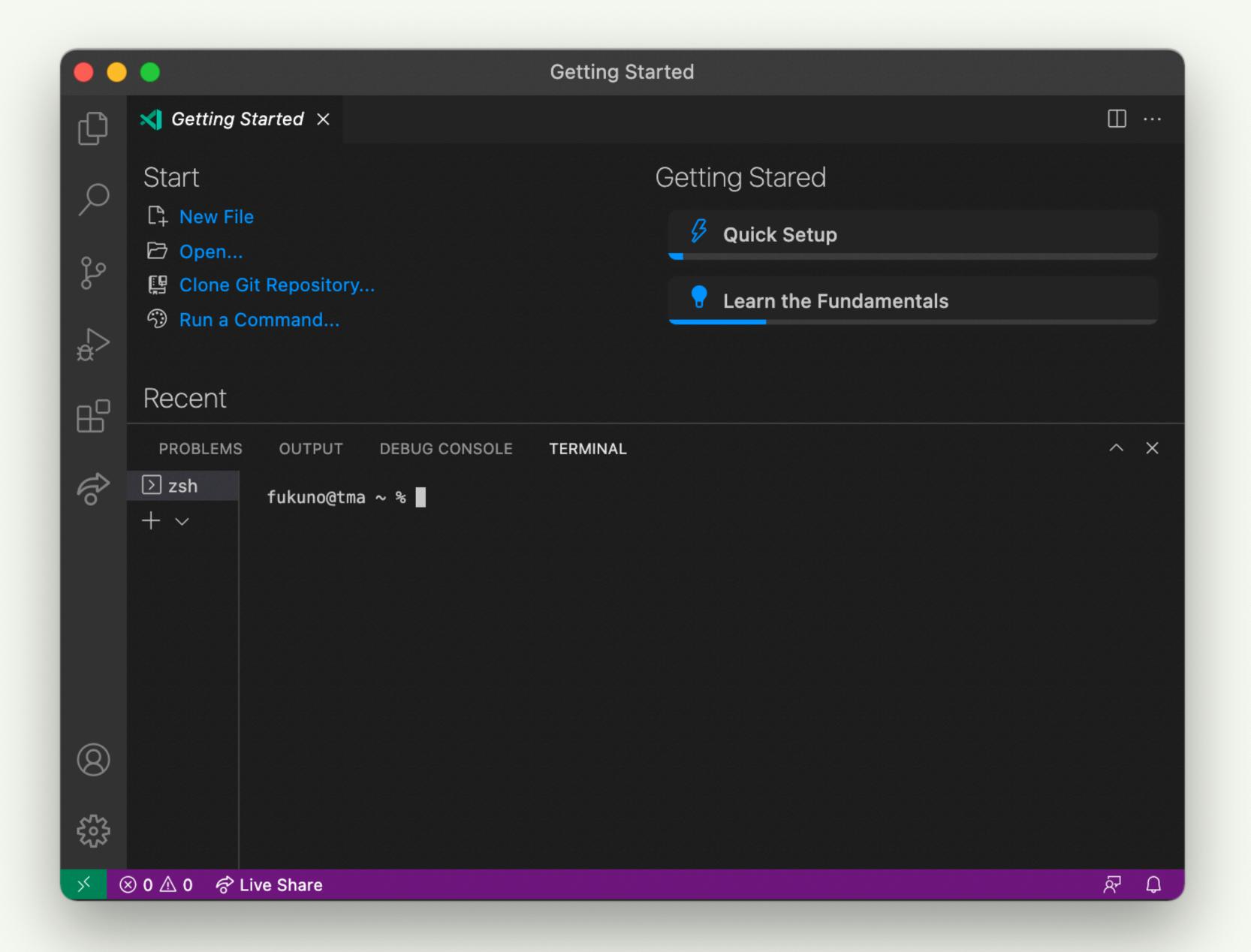
Shell (Mac, Linux):

```
$ curl -fsSL https://deno.land/x/install/install.sh | sh
```

PowerShell (Windows):

\$ iwr https://deno.land/x/install/install.ps1 -useb | iex

インストール用の スクリプトをコピー



VSCode を開く メニュー「Terminal」 「New Terminal」 スクリプトを貼り付け エンター Denoインストール

Denoインストール終了後、そのままターミナルで

\$ deno

※"\$"は環境によって違うプロンプト、打ち込まなくていいよ

```
1> 1+1
```

> prompt()*2 Prompt 16

止めるときは Ctrl+D

Denoインストールしている人は、upgrade して最新版にしておこう

\$ deno upgrade

- 1. Denoをインストール
- 2. サーバーを書く(API)
- 3. フロントを書く(DOM)

Denoインストール終了後、そのままターミナルで

mkdir test1
cd test1
code.

ディレクトリ(フォルダ)を作って、 ***make dir**ectory そこへ移動して * **c**hange **d**irectory VSCode をそのディレクトリ(.)で開く! server.js というファイルを作成して、下記を打つ

import { Server } from "https://js.sabae.cc/Server.js"; new Server(8001);

保存する

Terminal、New Terminal をもう一度開き、下記を打つ

deno run -A --watch server.js

<u>http://localhost:8001</u> をブラウザで開く、"not found" と表示される

static ディレクトリを作成し、新しいファイル index.html をつくる

<h1>Hello!</h1>

h1は、HTMLタグの一種で「大見出し」という意味

<u>http://localhost:8001</u> をブラウザで開く、見える!

server.jsを編集

```
import { Server } from "https://js.sabae.cc/Server.js";
class MyServer extends Server {
   api(path) {
     return path.toUpperCase();
   }
}
new MyServer(8001);
```

保存すると自動的にサーバーが更新される(--watch オプション)

http://localhost:8001/api/test とかをブラウザで開く

server.jsを編集(オブジェクトを作って返す)

```
import { Server } from "https://js.sabae.cc/Server.js";
class MyServer extends Server {
   api(path) {
     return { name: "jigintern", path: path };
   }
}
new MyServer(8001);
```

<u>http://localhost:8001</u>/api/test とかをブラウザで開く

```
{"name":"jigintern","path":"/api/test"}
```

```
↑ JSON です
```

- 1. Denoをインストール
- 2. サーバーを書く(API)
- 3. フロントを書く(DOM)

```
<script type=module>
alert("Hi!");
</script>
```

http://localhost:8001 をブラウザで開く、動く!挨拶してくれるよ

```
<script type=module>
import { fetchJSON } from "https://js.sabae.cc/fetchJSON.js";
window.onload = async () => \{
 const data = await fetchJSON("api/test");
 alert(data.name);
```

※ async() => は、awaitを使う引数なしの関数を作る宣言

server.jsを編集

```
import { Server } from "https://js.sabae.cc/Server.js";
const list = [];
class MyServer extends Server {
  api(path, req) {
    console.log(req);
    return { name: "jigintern", path: path };
new MyServer(8001);
```

apiでパラメーターを受け取る console.log で、Terminal上に表示する

```
<script type=module>
import { fetchJSON } from "https://js.sabae.cc/fetchJSON.js";
window.onload = async () => \{
 const data = await fetchJSON("api/test", { name: "jig", age: 17} );
 alert(data.name);
```

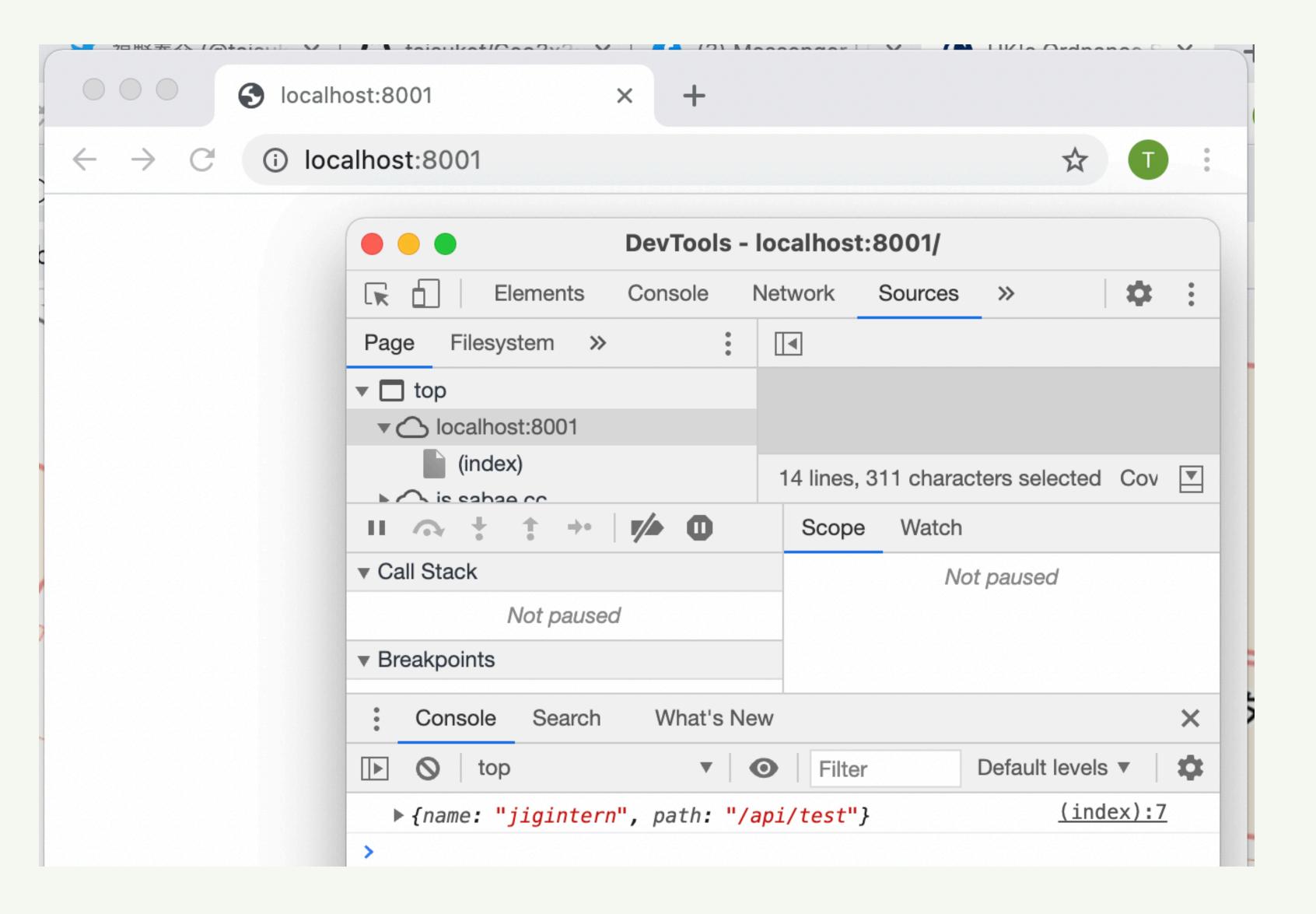
※ fetchJSON関数を使ってパラメータをサーバーに渡す

```
<div id=divname></div>
<script type=module>
import { fetchJSON } from "https://js.sabae.cc/fetchJSON.js";
window.onload = async () => \{
 const data = await fetchJSON("api/test", { name: "jig", age: 17} );
 divname.textContent = data.name;
```

※divタグにnameというidをつけて、受け取ったデータをセット (DOM操作)

```
<script type=module>
import { fetchJSON } from "https://js.sabae.cc/fetchJSON.js";
window.onload = async () => \{
 const data = await fetchJSON("api/test", { name: "jig", age: 17} );
 alert(data.name);
 console.log(data);
```

※ サーバーでもフロントでも、デバッグに便利な console.log



開発ツールで見てみよう!

Mac: Cmd + Opt + I

Windows: F12

server.jsを編集

```
import { Server } from "https://js.sabae.cc/Server.js";
const list = [];
class MyServer extends Server {
  api(path, req) {
    console.log(req);
    list.push(req);
    return list;
new MyServer(8001);
```

掲示板的にサーバーにデータを貯める方法

```
<script type=module>
import { fetchJSON } from "https://js.sabae.cc/fetchJSON.js";
window.onload = async () => \{
 const data = await fetchJSON("api/test", { name: "ab", age: 3 } );
 console.log(data);
```

※ サーバーでもフロントでも、デバッグに便利な console.log

```
<input id=inp>
<button id=btn>send</button>
<script type=module>
import { fetchJSON } from "https://js.sabae.cc/fetchJSON.js";
btn.onclick = async () => {
 const data = await fetchJSON("api/test", { mes: inp.value } );
 console.log(data);
</script>
```

※ サーバーでもフロントでも、デバッグに便利な console.log

掲示板を作ってみよう!

https://fukuno.jig.jp/3169

