

目次

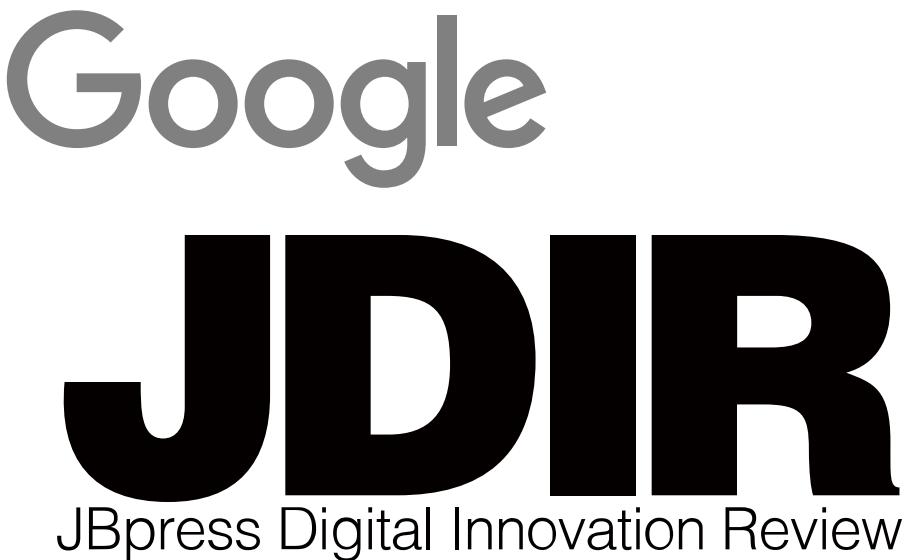
1. はじめに
2. React と状態管理
nakano
3. Rust で CLI ツール開発
matsuda
4. ママの日常で理解する JavaScript の非同期処理(メインスレッド, コールスタック, イベントループ)
midori
5. おわりに
6. 奥付

はじめに

この同人誌『RUN-NEST Hub』は、技術を愛する開発者たちによる自由な寄稿によって構成されています。

それぞれの筆者が日々取り組んでいるテーマや技術的な挑戦を、熱量のこもった言葉で綴っていただきました。

この誌面が、あなたの開発のヒントや新たな視点となれば幸いです。



Reactと状態管理

必要なJavaScriptのみ個別に読み込みたい

方法が分からず、とりあえず動きやいい精神で application.js に全部読み込ませてたら、パフォーマンス診断で怒られてしまった（あたり前田のクラッカー）



パフォーマンス

推定値のため変動する可能性があります。[パフォーマンススコアの計算](#)は、これらの指標を基に行っています。[計算ツールはこちら。](#)

▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100



スクリーンショット 2023-08-24 10.36.39.png

不必要的jsを読み込んでいるページでブラウザエラーも出ていたので、これを機に直すことにして。

そもそも、なぜ application.js に詰め込んだ？

Sprockets::Rails::Helper::AssetNotFound in ○○ のエラーになる。

Sprockets::Rails::Helper::AssetNotFound in StaticPages#top

Showing /Users/midori/workspace/pf/boozefolio/app/views/static_pages/top.html.erb where line #12 raised:

The asset "top_bubble.js" is not present in the asset pipeline.

Extracted source (around line #12):

```
10   <%= stylesheet_link_tag "application", "data-turbo-track": "reload" %>
11   <%= javascript_include_tag "top_bubble", "data-turbo-track": "reload", defer: true %>
12   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.0.min.js"></script>
13   <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
14   <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
```

Rails.root: /Users/midori/workspace/pf/boozefolio

[Application Trace](#) | [Framework Trace](#) | [Full Trace](#)

app/views/static_pages/top.html.erb:12
app/controllers/static_pages_controller.rb:4:in `top'

スクリーンショット 2023-08-24 10.41.42.png

ここでは、top_bubble.js というファイルを読み込ませようとしていますが、上記エラーでうまくいかず。

The asset "top_bubble.js" is not present in the asset pipeline.

「 "top_bubble.js" がアセット・パイプラインに存在しません。」

とあることから、asset周りなのはわかるのですが、どうしたら良いのやら。。。。

初学者のため、間違いやまずいやり方がいればぜひコメントでご指摘ください🙏

確認したこと

1. パスが間違っていないか

2. `app/assets/javascripts` の設定

3. `app/assets/builds` に個別に読み込みたいjsがbuildされているか

1. と 2.は結果的には関係がなかったのですが、忘備録に簡単に記載しておきます。

<https://keruuweb.com/rails-%E5%BF%85%E8%A6%81%E3%81%AAjavascript%E3%81%AE%E3%81%BF%E3%81%84>

上記記事によると Rails 6までは `app/assets/javascripts` 以下の全てのファイルを自動で読み込んでいたそうです。その設定ファイルが `config/initializers/assets.rb` とのこと。

ただし、今回はRails7を使用していることから、そもそも `app/javascript` にあるのでファイル構成が違います。ものは試しなので下記のように設定を記載してみましたが、結果として3.だけで動いたため関係ありませんでした。

```
# Be sure to restart your server when you modify this file.

# Version of your assets, change this if you want to expire all...
Rails.application.config.assets.version = '1.0'

# Add additional assets to the asset load path.
# Rails.application.config.assets.paths << Emoji.images_path

# Precompile additional assets.
# application.js, application.css, and all non-JS/CSS in the ap...
# folder are already added.
# Rails.application.config.assets.precompile += %w( admin.js ad...

Rails.application.config.assets.precompile += %w( custom/*.js )
#追加してみたけど関係なかった
#今回個別に読み込みたいjsファイルは全てapp/javascript/custom以下に置いて...
```

https://guides.rubyonrails.org/asset_pipeline.html#%E5%88%A5%E3%81%AE%E3%81%84

https://www.wantedly.com/companies/wantedly/post_articles/354873

`config/initializers/assets.rb`はいつ使うのか誰か教えてください😊

`assets.rb`についてはプリコンパイルするファイルを指定する時に必要でした。デプロイ時にエラーが出たので、こちらをご覧ください。

<https://qiita.com/MIDO-ruby7/items/9718b40c97e4d282ae83>

3.app/assets/buildsに個別に読み込みたいjsがbuildされているか

esbuildでは `app/javascript` 以下のファイルが自動で `app/assets/builds` にコンパイルされます。

※コンパイル：人間が書いたコードをコンピュータの処理装置であるCPUが解釈して実行できる形に変換すること。俺たちにとってのDeep learningみたいなもんだろ（違）。

[https://e-](https://e-words.jp/w/%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%83%91%E3%82%A4%E3%83%AB.html)

[words.jp/w/%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%83%91%E3%82%A4%E3%83%AB.html](https://e-words.jp/w/%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%83%91%E3%82%A4%E3%83%AB.html)

app/javascript

```
└── assets/javascripts
    └── underscore_helpers.js
        └── javascript
            ├── controllers
            └── custom
                ├── bubble.js
                ├── default_values.js
                ├── number-input.js
                ├── preview.js
                ├── search.js
                ├── top_bubble.js
                └── tourguide.js
                └── add_jquery.js
                └── application.js
```

```
app/assets/builds
  ↘ app
    ↘ assets
      ↘ builds
        ≡ .keep
        JS add_jquery.js
        JS add_jquery.js.map
        # application.css
        JS application.js
        JS application.js.map
      ↘ config
```

ブラウザは、この `app/assets/builds` にコンパイルされたコードを読み取るので、そもそもここにファイルがないと `The asset "top_bubble.js" is not present in the asset pipeline.` と言われるわけです。

esbuild の場合、どこにコンパイルのためのコマンドがあるかというと、

`package.json`

```
{
  "name": "app",
  "private": "true",
  "dependencies": {
    "@hotwired/stimulus": "^3.2.1",
    "esbuild": "^0.17.19",
    省略
    "tailwindcss": "^3.3.2",
    "trix": "^2.0.5"
  },
  "scripts": {
    "build": "esbuild app/javascript/*.* --bundle --sourcemap --o...
// ↑ここでapp/javascript/*.* をassets/builds にコンパイルするよう要求し...
    "build:css": "tailwindcss -i ./app/assets/stylesheets/applica...
  }
}
```

ということでコードを追加。

```
"scripts": {
  "build": "esbuild app/javascript/*.* --bundle --sourcemap --o...
  "build:css": "tailwindcss -i ./app/assets/stylesheets/applica...
  "build:custom": "esbuild app/javascript/custom/*.js --bundle ...
// ↑これを追加
}
```

\$ `bin/dev` コマンドで再起動したのですが、`yarn` コマンド(`npm` 使ってる人は`npm`)を打たないと自動ではbuildされないようです。

\$ `yarn build:custom`

```
boozefolio % yarn build:custom
yarn run v1.22.19
$ esbuild app/javascript/custom/*.js --bundle --sourcemap --outdi...
  app/assets/builds/bubble.js          254.5kb
  app/assets/builds/top_bubble.js      254.4kb
  app/assets/builds/tourguide.js       2.4kb
  app/assets/builds/search.js          945b
```

```
app/assets/builds/default_values.js      927b  
app/assets/builds/preview.js            610b  
app/assets/builds/number-input.js       390b  
app/assets/builds/bubble.js.map        466.1kb  
app/assets/builds/top_bubble.js.map    466.1kb  
app/assets/builds/tourguide.js.map     3.1kb  
...and 4 more output files...
```

✨ Done in 0.23s.

`app/assets/builds` に無事コンパイルされました。

```
✓ app
  ✓ assets
    ✓ builds
      ≡ .keep
      JS add_jquery.js
      JS add_jquery.js.map
      # application.css
      JS application.js
      JS application.js.map
      JS bubble.js
      JS bubble.js.map
      JS default_values.js
      JS default_values.js.map
      JS number-input.js
```

これを読み込みたいview ファイルで読み込んでやればOK

例 : <%= javascript_include_tag "top_bubble" %>

その他詰まったところ

jQueryなどを使用している際は、個別にimportする必要があります。

```
import "../add_jquery" //コードを追加

var items = 30;

for (var i = 0; i <= items; i++) {
  var moveVal = Math.ceil(Math.random() * 50);
  var posVal = Math.ceil(Math.random() * 50);
```

ただ、なぜかjQueryをCDNで読み込まないとimportできず。。。application.jsでは大丈夫だったのになぜなんでしょうか？ むむむ。

```
<%= javascript_include_tag "top_bubble" %>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.0.min.js"></script>
// CDNを追加
```

このままではデプロイ時にエラーが出ました。

詳しくは別記事にまとめたので下記をご覧ください。

<https://qiita.com/MIDO-ruby7/items/9718b40c97e4d282ae83>

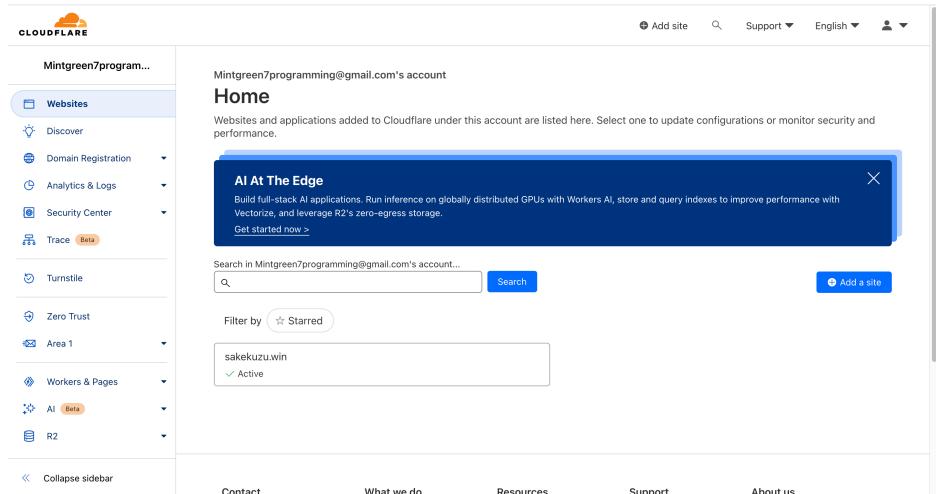
この記事は、プログラミングスクール RUNTEQ 内で けーすけさん が主催する「Advent Calendar Challenge」に参加しております。素敵な企画ありがとうございます。

<https://advent-calendar-challenge.onrender.com/>

Cloudflare で独自ドメインを取得する

① Cloudflare に登録・ログイン

右上のプルダウンから日本語にも変えられます。



The screenshot shows the Cloudflare dashboard for the account 'Mintgreen7program...'. The left sidebar is collapsed, showing options like Websites, Domain Registration, Analytics & Logs, Security Center, Trace (Beta), Turnstile, Zero Trust, Area 1, Workers & Pages, AI (Beta), and R2. The main area displays the 'Home' page for the website 'Mintgreen7programming@gmail.com's account'. A prominent blue banner at the top right says 'AI At The Edge' with a subtext about building full-stack AI applications. Below the banner is a search bar and a 'Add a site' button. A filter bar allows users to 'Filter by' Starred or Active sites, with 'sakekuzu.win' listed under Active. At the bottom of the main area, there are links for Contact, What we do, Resources, Support, and About us.

②Domain Registration > Register Domain

左のメニューから Register Domain を選択し、

検索バーから、取得したいドメイン名を検索

Domain	Price
kanzennirikaishita.io	\$36.00 Purchase
kanzennirikaishitaonline.com	\$9.77 Purchase
kanzennirikaishita.net	\$10.10 Purchase
kanzennirikaishita.uk	\$4.71 Purchase
kanzennirikaishita.org	\$10.11 Purchase
kanzennirikaishita.co	\$22.00 Purchase

スクリーンショット 2023-10-21 21.13.03.png

③取得したいドメイン名を選択し、フォームに情報を入力して購入

The screenshot shows the Cloudflare domain registration process. On the left, a sidebar menu includes 'Websites', 'Discover', 'Domain Registration' (selected), 'Manage Domains', 'Transfer Domains', 'Register Domains' (selected), 'Analytics & Logs', 'Security Center', 'Trace (Beta)', 'Turnstile', 'Zero Trust', 'Area 1', and 'Workers & Pages'. The main content area displays a message about registry maintenance from Oct 29 to Oct 29. Below it, a 'Complete your registration' form is shown for the domain 'kanzen-ni-rikaishita.com'. It shows a payment option of '1 year / \$9.77' and a note that the domain will expire on Oct 21, 2024. A 'Registrant information' section is present with fields for first name and a note about WHOIS record redaction.

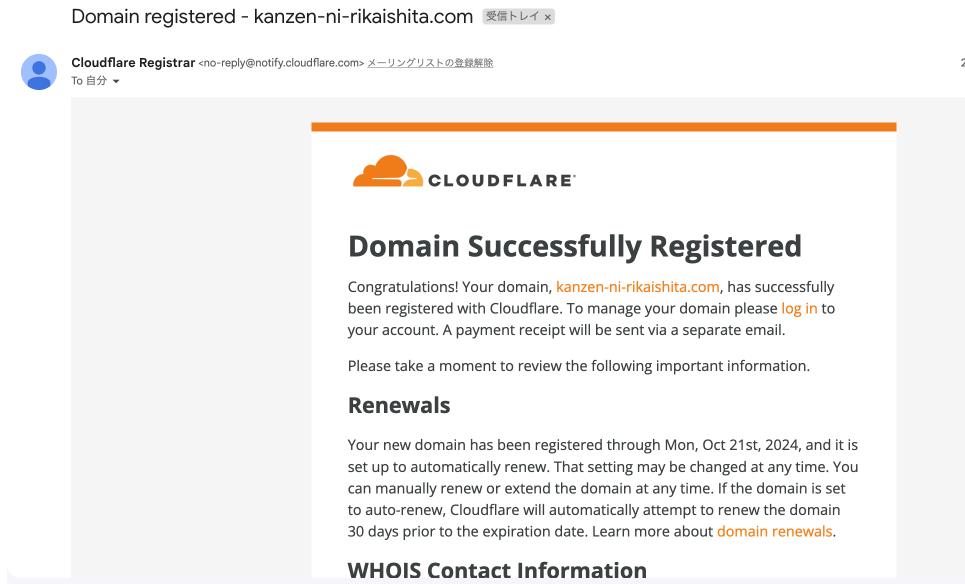
スクリーンショット 2023-10-21 21.22.35.png

The screenshot shows the completion of the domain registration process. The sidebar and top navigation are identical to the previous screenshot. The main content area now displays a green banner with the text 'All done!' above the domain 'kanzen-ni-rikaishita.com'. Below the banner is a preview of a website with a globe icon and an orange checkmark. Buttons for 'Manage Domain' and 'Add Pages Site' are visible at the bottom.

スクリーンショット 2023-10-21 21.23.12.png

楽天カードはなぜか使えません😊

ドメイン取得が完了したら以下のようなメールが来る



スクリーンショット 2023-10-21 21.40.35.png

ドメインが自動更新に設定されている場合、Cloudflare は有効期限の 30 日前に自動的に
ドメインが更新される

取得した独自ドメインを heroku で設定する

①heroku 側の設定を行う

独自ドメインを設定したいアプリの setting 画面に遷移する

The screenshot shows the Heroku dashboard for the app 'boozefolio'. The 'Settings' tab is highlighted with a red box. The app information section shows the app name 'boozefolio', region 'United States', stack 'heroku-22', framework 'Ruby, Node.js', GitHub repo 'MIDO-ruby7/boozefolio', and Heroku git URL 'https://git.heroku.com/boozefolio.git'. Below this, the 'Config Vars' section is visible, with a 'Reveal Config Vars' button.

下にスクロールすると、"SSL Certificates"と"Domains"がありこの2つを設定していく

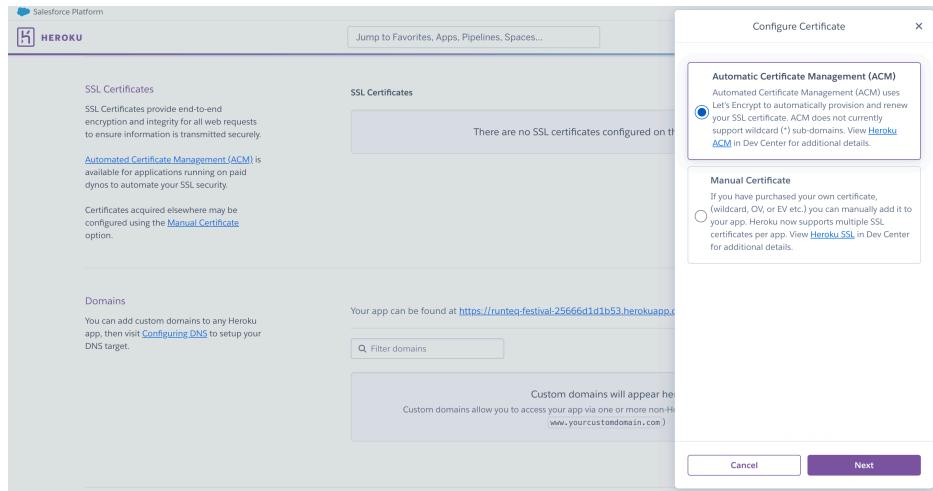
The screenshot shows the Heroku Platform interface. At the top, there's a navigation bar with the Salesforce Platform logo, a search bar labeled "Jump to Favorites, Apps, Pipelines, Spaces...", and a user icon. Below the navigation, there are two main sections: "SSL Certificates" and "Domains".

SSL Certificates: This section contains information about SSL certificates, mentioning "SSL Certificates provide end-to-end encryption and integrity for all web requests to ensure information is transmitted securely". It also notes that "Automated Certificate Management (ACM) is available for applications running on paid dynos to automate your SSL security". A "Configure SSL" button is located in the top right corner of this section.

Domains: This section shows a URL for the app: "Your app can be found at <https://runteq-festival-25666d1d1b53.herokuapp.com/>". There is an "Add domain" button and a "Filter domains" input field. A note states: "Custom domains will appear here. Custom domains allow you to access your app via one or more non-Heroku domain names (for example, www.yourcustomdomain.com)".

SSL Certificatesを設定する

まず、「Configure SSL」ボタンを押し、「Automatic Certificate Management (ACM)」を選択して「Next」を押す。



スクリーンショット 2023-10-21 21.52.44.png

ACM は、TLS/SSL サーバ証明書を heroku 側で自動で自動的に管理してくれる設定。

【補足：SSL サーバ証明書って？】

SSL サーバ証明書を Web サイトに設定することによって、「なりすましの防止」、やり取りされるデータの「改ざん検知」、「盗聴防止」、「中間者攻撃による通信の改ざんを検知」といった効果が得られます。アクセスしているページに SSL サーバ証明書の設定がされており、SSL によって暗号化保護がされているかを確認する手段は、ブラウザのアドレスが「<https://>」となっているかどうかで判断できます。

https://www.jipdec.or.jp/library/report/ssl_cert.html

"Your certificate is automatically managed. Add a custom domain to your app."と出ていればOK

The screenshot shows two related pages from the Heroku interface:

- SSL Certificates** (Left): Describes SSL Certificates, mentioning end-to-end encryption and integrity for web requests. It notes that certificates are automatically managed for free-tier dynos and provides links for manual configuration or ACM setup.
- SSL Certificates** (Right): Shows a summary message: "Your certificate is automatically managed. Add a custom domain to your app." It includes a "Configure SSL" button and a "Add domain" button.
- Domains** (Bottom Left): A section for adding custom domains, with a note about supporting non-Heroku domain names like "www.yourcustomdomain.com". It includes a "Filter domains" input, an "All Domains" dropdown, and a "Refresh ACM Status" button.

スクリーンショット 2023-10-21 21.53.01.png

Domainを設定する。

「Add domain」を選択し、取得したドメインを入力して「Next」
(例：kanzen-ni-rikaishita.com)

The screenshot shows two related pages from the Heroku interface:

- SSL Certificates** (Left): Describes SSL Certificates, mentioning end-to-end encryption and integrity for web requests. It notes that certificates are automatically managed for free-tier dynos and provides links for manual configuration or ACM setup.
- SSL Certificates** (Right): Shows a summary message: "Your certificate is automatically managed. Add a custom domain to your app." It includes a "Configure SSL" button and a "Add domain" button.
- Domains** (Bottom Left): A section for adding custom domains, with a note about supporting non-Heroku domain names like "www.yourcustomdomain.com". It includes a "Filter domains" input, an "All Domains" dropdown, and a "Refresh ACM Status" button.

スクリーンショット 2023-10-21 21.53.01.png

この画面が出てくるため"DNS target"の URL を控えておく。

The screenshot shows two side-by-side web pages. On the left is the Heroku 'SSL Certificates' page, which displays information about SSL certificates and automated certificate management (ACM). It also shows a section for adding custom domains. On the right is the Cloudflare 'New Domain' configuration page, where a user has entered a domain name ('runteqfes.com') and a DNS target ('[herokudi](#)'), with a note at the bottom stating 'DNS targetを控えておく' (Save the DNS target).

サブドメインが必要であれば、さらに「Add domain」で追加する。

(例：www.kanzen-ni-rikaishita.com)

②Cloudflare で独自ドメインと heroku の発行した URL を紐付ける

Cloudflare の Home(websites)から、設定したい独自ドメイン(ここでは、kanzen-ni-rikaishita.com)を選択する。

The screenshot shows the Cloudflare Home dashboard for the account "Mintgreen7programming@gmail.com". The left sidebar includes sections for Websites, Discover, Domain Registration, Analytics & Logs, Security Center, Trace, Turnstile, Zero Trust, Area 1, Workers & Pages, AI (Beta), and R2. A "Collapse sidebar" button is at the bottom. The main area displays "Mintgreen7programming@gmail.com's account" and the "Home" section. It features an "AI At The Edge" callout about building full-stack AI applications. Below is a search bar, a "Add a site" button, and a filter for "Starred" sites. Two sites are listed: "kanzen-ni-rikaishita.com" (Active) and "sakekuzu.win" (Active). At the bottom are links for Contact, What we do, Resources, Support, and About us.

スクリーンショット 2023-10-21 21.56.09.png

DNS > Recordsを選択する

The screenshot shows the Cloudflare DNS Records management interface for the domain "kanzen-ni-rikaishita.com". The left sidebar has sections for Overview, Analytics & Logs, DNS (selected), Records (selected), Email, SSL/TLS, Security, Access, Speed, Caching, Workers Routes, Rules, and Network. A "Collapse sidebar" button is at the bottom. The main area is titled "Records" and says "Manage DNS records of your domain." It includes a "DNS records documentation" link and a "Hide" button. A box lists recommended steps: "Add an A, AAAA, or CNAME record for www so that www.kanzen-ni-rikaishita.com will resolve.", "Add an A, AAAA, or CNAME record for your root domain so that kanzen-ni-rikaishita.com will resolve.", and "Add an MX record for your root domain so that mail can reach @kanzen-ni-rikaishita.com addresses or set up restrictive SPF, DKIM, and DMARC records to prevent email spoofing." Below is a "DNS management for kanzen-ni-rikaishita.com" section with "Import and Export" and "Dashboard Display Settings" buttons. It features a search bar, a "Add filter" button, and a table with columns: Type, Name, Content, Proxy status, TTL, and Actions.

「Add record」を押す

DNS management for **kanzen-ni-rikaishita.com**
Review, add, and edit DNS records. Edits will go into effect once saved.

Import and Export ▾ Dashboard Display Settings

Search DNS Records

Type	Name	Content	Proxy status	TTL	Actions

●Typeに「CNAME」

CloudFlareではrootもサブドメインもCNAME

<https://devcenter.heroku.com/ja/articles/custom-domains#configuring-dns-for-root-domains>

●Nameにサブドメインを入力。

(サブドメインなし(root)の場合は「@」。ここでは「www」を入力し、<https://kanzen-ni-rikaishita.com>でも<https://www.kanzen-ni-rikaishita.com>両方でアクセスできるように2つ登録)

●targetにherokuのDNS targetを入力し「save」

DNS management for **kanzen-ni-rikaishita.com**
Review, add, and edit DNS records. Edits will go into effect once saved.

Import and Export ▾ Dashboard Display Settings

Search DNS Records

www.kanzen-ni-rikaishita.com is an alias of **concave-garden-ejvtiyhegi19l39x1pxq8l4m.herokuapp.com** and has its traffic proxied through Cloudflare.

Type	Name (required)	Target (required)	Proxy status	TTL
CNAME	www	heroku.com	<input checked="" type="checkbox"/> Proxied	Auto
Use @ for root				

herokuのDomainで控えておいたDNS targetをtargetに入力

Record Attributes [Documentation](#)
The information provided here will not impact DNS record resolution and is only meant for your reference.

Comment

スクリーンショット 2023-10-21 22.00.22.png

Proxy statusについては理解が浅いため間違いがあればご指摘ください。

onになるとCloudflareのグローバルネットワークを利用し、これによりキャッシュの最適化やより強固なセキュリティ保護を受けることができるようになりますが、DNSで登録されていたオリジンのIPアドレスではなく、CloudflareのIPアドレスが返ってきます。はてなブログなどIPアドレスの情報と紐づける場合はDNS onlyにしなければいけないようです。herokuはProxiedで設定できたのでこのままにしています。

参考：

<https://dev.classmethod.jp/articles/cloudflare-dns-basics-what-is-proxy/>

<https://blog-dry.com/entry/2023/07/12/071049>

参考：CNAME

<https://e-words.jp/w/CNAME%E3%83%AC%E3%82%B3%E3%83%BC%E3%83%89.html>

<https://www.cloudflare.com/ja-jp/learning/dns/dns-records/dns-cname-record/>

この状態ではまだheroku側に設定が反映されていません。

※撮り忘れたので別のアプリの写真を使用しています。すみません

Domain Name	DNS Target	ACM Status
sakekuzu.win	[REDACTED]	Waiting
www.sakekuzu.win	[REDACTED]	Ok

アプリのターミナルで \$ heroku domains と打ってください。

```
> Warning: heroku update available from 8.4.2 to 8.6.0.
== boozefolio Heroku Domain

boozefolio.herokuapp.com

== boozefolio Custom Domains

Domain Name      DNS Record Type  DNS Target ...
-----          -----          -----
sakekuzu.win     ALIAS or ANAME  aaaaaaaaaaaaaaaafb.herokudns.c...
www.sakekuzu.win CNAME        daaaaaaaaaaaaaaaafb.ns.com    ...
...
```

Domain Nameが設定されていることを確認したら、

```
$ heroku domains:wait ドメイン名
```

例

```
boozefolio % heroku domains:wait sakekuzu.win
> Warning: heroku update available from 8.4.2 to 8.6.0.
Waiting for sakekuzu.win... done
```

The screenshot shows the Heroku Domains settings page. At the top, it says "You have multiple custom domains enabled". There are two entries listed:

- sakekuzu.win**: DNS Target is redacted. ACM Status is green with a checkmark and the word "Ok".
- www.sakekuzu.win**: DNS Target is redacted. ACM Status is green with a checkmark and the word "Ok".

There are buttons for "Add domain", "Filter domains", "All Certificates", "All Domains", and "Refresh ACM Status".

スクリーンショット 2023-10-23 11.50.26.png

これで完了です。

ところで独自ドメイン is 何？

よく分からぬまま取得してしまっていますが、改めて独自ドメインが何なのかも少しあとめてみたいと思います。

独自ドメインとは

- ・インターネット上のアプリの住所。サーバーの位置情報を示すIPアドレスを変換した文字列の部分。
- ・<https://runteq.jp> の場合、runteq.jp の部分がドメイン。ここが自分独自のもの、ということ。
- ・独自ドメインは戸建てを買うイメージ。自分だけ使える、自分のもの。一方でherokuなどで取得したURLは共有ドメインで、賃貸に入居するイメージ。

<https://www.onamae.com/column/domain/50/>

https://www.value-domain.com/media/only_domain/

独自ドメインを取得すると何がいいの？

- ・URLが変わらない

共有ドメインの場合、サービス会社の終了・変更によってドメイン名が変更される可能性があります。

- ・信頼面

ドメイン名に会社やお店の名前、サイト名を含ませることで認知度や信頼感を高めることができます。(詐欺サイトでこの面を利用されている、という側面もありますが…)

- ・SEO効果がある

- ・メールアドレスにも使える

などがあります。

あとポートフォリオ的には必須とのご意見も

ドメイン・HTTPS対応

この辺りから実践的な内容。

独自ドメインとHTTPSの対応は必須です。サーバはherokuでもいいですが、

<https://t.co/7oVyybP5Oc> はポートフォリオ感丸出しなので絶対NGです。

独自ドメインを設定する際にDNSを正しく理解しておくとその後の作業や運用

もスムーズとなります。

続く

— ひさじゅ@Web 系転職に強いプログラミングスクールRUNTEQ
(@hisaju01) June 9, 2020

https://www.value-domain.com/media/only_domain/

<https://muumuu-domain.com/supports/about-domain>

どこで取得できるの？

<https://jyn.jp/compare-domain-registrar/>

上記のブログ、忖度なしで書いてあり大変参考になりました。

- ・お名前.com(GMO)
- ・スタードメイン(ネットオウル)
- ・ゴンベエドメイン(インターリンク)
- ・JPDirect(JPRS)
- ・Google Domains(Google) ⚠ 現在サービス終了
- ・Cloudflare Registrar(Cloudflare)
- ・AWS Route53(Amazon)
- ・Gandi.net (Gandi)

の比較が載っています。

今回は、安全性を重視かつ個人サービスなので安さも求めたいという理由で Cloudflare を使用してみることにしました。

独自ドメインを取得する上で知っておくべきこと

1. ブラウザはIPアドレスに対してHTTPリクエストを行っている

ブラウザがURLをリクエストすると、以下の図のようにレスポンスを返します。



スクリーンショット 2023-10-23 13.12.30.png

- ①PCがDNSキャッシュサーバーに、ドメイン名でアクセスする
- ②DNSキャッシュサーバーがDNSルートサーバーに、管理情報ドメイン名に対応するIPアドレスは何かを問い合わせる
- ③DNSルートサーバーがDNSキャッシュサーバーに、管理情報のあるDNSサーバーを知らせる
- ④DNSキャッシュサーバーが管理情報のあるDNSサーバーに、ドメイン名に対応するIPアドレスを問い合わせる
- ⑤管理情報のあるDNSサーバーはDNSキャッシュサーバーに、IPアドレスを回答する

- ⑥DNS キャッシュサーバーは PC に、IP アドレスを回答する
- ⑦PC は IP アドレスで Web サイトにアクセスし、ブラウザ上に Web サイトが表示される

<https://www.kagoya.jp/howto/it-glossary/domain/web-01/>

<https://www.kagoya.jp/howto/it-glossary/domain/dns-server/> より引用

サブドメインに対するクエリの場合、さらに追加のネームサーバー(DNS サーバー)が追加され、そのネームサーバーはサブドメインの CNAME レコードの保存します。

2. 独自ドメインにかかる費用は取得費だけではない

上記のように、独自ドメインを取得することはただの文字列の売買でなく、ドメインをネームサーバーに登録する必要があります。また、取得するだけでなく所有者の登録、情報の更新など管理も必要です。

Cloudflare などはドメインレジストラと呼ばれ、このドメインとサーバーの設定や管理を行い、ドメイン名を購入・登録できるサービスを提供している組織です。当然、そのサービスや料金体制にはそれぞれ違いがあります。

Cloudflare の場合、この登録・更新費・管理費なども全て込みの年額で変動がないため分かりやすいのも良かったです。

他社では「初年度の登録費は無料だけど次年度からは更新に数千円かかる」「Whois 登録は申し込みないとやってくれない」「ドメインの更新が自動でなく、期限を過ぎたら手数料が発生した」など色々と異なるので注意が必要です。

<https://qiita.com/minorun365/items/790635f211a14ad6b4db>

<https://domain-talk.net/domain-column/comb-whois/>

3. Whois 情報に個人情報が表示される

独自ドメインは戸建てを買ライメージと言いましたが、家を買うと登記するように、独自ドメインも誰がそのドメインを持っているかなどの情報が登録・公開されます。

検索結果

kanzen-ni-rikaishita.com

```
Domain Name: KANZEN-NI-RIKAISHITA.COM
Registry Domain ID: 2823456826_DOMAIN_COM-VRSN
Registrar WHOIS Server: whois.cloudflare.com
Registrar URL: https://www.cloudflare.com
Updated Date: 2023-10-21T12:23:04Z
Creation Date: 2023-10-21T12:23:01Z
Registrar Registration Expiration Date: 2024-10-21T12:23:01Z
Registrar: Cloudflare, Inc.
Registrar IANA ID: 1910
Domain Status: clienttransferprohibited https://icann.org/epp#clienttransferprohibited
Domain Status: addperiod https://icann.org/epp#addperiod
Registry Registrant ID:
Registrant Name: DATA REDACTED
Registrant Organization: DATA REDACTED
Registrant Street: DATA REDACTED
Registrant City: DATA REDACTED
Registrant State/Province: Kagawa
Registrant Postal Code: DATA REDACTED
Registrant Country: JP
Registrant Phone: DATA REDACTED
Registrant Phone Ext: DATA REDACTED
Registrant Fax: DATA REDACTED
Registrant Fax Ext: DATA REDACTED
Registrant Email: https://domaincontact.cloudflare registrar.com/kanzen-ni-rikaishita.com
Registry Admin ID:
Admin Name: DATA REDACTED
Admin Organization: DATA REDACTED
Admin Street: DATA REDACTED
Admin City: DATA REDACTED
Admin State/Province: DATA REDACTED
Admin Postal Code: DATA REDACTED
Admin Country: DATA REDACTED
Admin Phone: DATA REDACTED
Admin Phone Ext: DATA REDACTED
Admin Fax: DATA REDACTED
Admin Fax Ext: DATA REDACTED
Admin Email: https://domaincontact.cloudflare registrar.com/kanzen-ni-rikaishita.com
```

(香川に住んでるのバレるやん)

お名前.comなどのサービスでは「Whois情報公開代理」を代行するかどうか選択する必要がありますが、これを選択すると、whois情報に表示される個人や会社の情報の代わりに、独自ドメイン取得に使ったドメイン会社の情報が表示されるようになります。Cloudflareの場合デフォルトでWhois情報公開代理が付属しています。

ただし、ドメインの種類によっては登録者や連絡先などの公開が必須の場合もあります。

公開されているメールアドレスにドメインに関する警告や更新を煽るような内容のフィッシング詐欺メールが届くこともあるそうなので、自分の情報が公開されているかどうか知っておく必要があるかもしれません。

4. ドメインには保有期限があり、使用実績のあるドメインは、他のサイトからのリンク設定や検索エンジンの評価が残っている

<https://www.cybersecurity.metro.tokyo.lg.jp/security/guidebook/286/index.html>

何気なく取得したドメインが実は最近まで詐欺サイトとして使われていた、という可能性もあります。独自ドメインを手放したのちに、そういうリスクもあることを知っていないと思わぬトラブルに繋がりそうです。

5. SSL化で通信を暗号化する必要がある

独自ドメインを設定しただけでは、「このページは安全ではありません」等の警告がブラウザに表示されます。これは、HTTP 接続のままだからです。HTTP は平文で情報をやり取りするため、暗証番号やクレジットカード番号などが第三者に傍受される可能性があります。SSL はデータの暗号化を行う仕組みで、これを防ぐものです。

簡単なサンプルアプリなら必要ないかもしれません、ログイン機能などがある場合は SSL 化が必須かと思います。

=====

勉強していくがあまり意識できていなかったと感じた部分は以上です。

他にも注意点があればぜひコメント等で教えてください🙏

Cloudflareで取得した独自ドメインを Heroku で設定する方法を振り返る

ここまで書いてきて、改めて Cloudflare で取得した独自ドメインを Heroku で設定するとき、何の作業を行なっていたのか振り返りたいと思います(長い😊)

- ・前提として、Heroku でデプロイしたアプリは、Heroku の共有ドメインが割り当てられる ([app name].herokuapp.com)。つまり、herokuapp.com および herokudns.com のネームサーバーへリクエストしてIPアドレスを探してWEBページを表示させている
- ・Heroku の setting で「Domain」を追加すると「DNS target」が発行されネームサーバーに登録される。DNS target は通常、ドメイン名を別のドメイン名に関連付ける CNAME (Canonical Name) レコードの値として使われる。この CNAME レコードは、Heroku のアプリにアクセスするための一意の識別子となる
- ・DNS target を使用して Cloudflare で独自ドメインと Heroku ドメインと関連付ける
- ・`$ heroku domains:wait` で関連付けを反映させる
- ・「SSL Certificates」で SSL を設定する。

独自ドメイン、完全に理解した😊

その他参考サイト

<https://blog.rmbblankslash.net/entry/2021/09/21/080000>

https://lpi.or.jp/lpic_all/linux/network/network07.shtml

ママの日常で理解するJavaScriptの非同期処理

おかげさまで、未経験からエンジニアに転職してもうすぐ1年が経ちます。

今年お世話になった方々、改めて有難うございました。

<https://qiita.com/MIDO-ruby7/items/18ff8d14878a868b2005>

さてさて、私は転職当初からフルリモートで働いています。

フルリモで働いていることを伝えると、転職活動中の方や、内定先がフルリモートに決まった未経験エンジニアから「やっていけるでしょうか」「どんな人が向いてますか」と質問をもらうことが多いです。

そこで、今回は良く頂く質問に対して個人的見解をまとめてみようと思います。
つまりポエムです。

未経験者がフルリモートでエンジニアをやるのは可能ですか？

可能です。なぜなら、私も実際に未経験からフルリモートでエンジニアをやっているからです。

また、コロナ禍に就職されたスクールの先輩方は、皆さんフルリモートでエンジニア人生をスタートされています。コロナ禍終了後、出社されている方もいれば、そのままフルリモートで地方から仕事をされている方も多いです。

そういう方々にお話を伺うと、もちろん先輩に質問するタイミングが難しい、などの声はありましたかが、コロナどうこうは関係なく、今から未経験で入るとしても同じように働くだろうと言うお声が多かったです。

可能かどうかだけで言えば、可能です。

未経験者がフルリモートでエンジニアをやるのはやめた方がいいですか？

これは、2つの観点があります。

1. あなたが、フルリモートに向いている人か
2. あなたの所属する企業が、フルリモートに向いているか

私が企業について語るには、根拠や知識の足りない話になりそうなので、今回はどんな人がフルリモートに向いているか考えてみたいと思います。

1. フルリモートに向いている人

報連相ができる

当たり前だと言われるかもしれません、実際にフルリモで働いていて、これが絶対条件だと個人的には思います。

出社する場合でも関係なく必要な能力ではありますが、他人の目が無いリモートでこれが無い場合、マネジメントやメンターの介入が遅れます。また、リモートはコミュニケーションの機会もリアルより大幅に減るため、一度すれ違いが起こると大きな問題やチーム内に支障が起りやすいです。

例えば弊社の場合、業務について報告と相談をするのは朝10時から30分程度のミーティングだけです。全員のissueの進捗状況や困っていることが無いかを確認します。

それ以外は基本的に一人で実装を進めます。

さて、その間に困ったこと・詰まっていることがあったとき、あなたはどんな行動を取るでしょうか。

もしくは、自分の実装によるインシデントを発見したときはどうでしょうか。

自分ではなく、メンバーが困っていたらどうでしょうか。

YouTubeが見たくなったときはどうでしょうか。

他のメンバーはどうしているのでしょうか。

何を誰に報連相すれば良いのでしょうか。

周りを見渡しても誰もいません。唯一、SlackやGoogleカレンダーでメンバーの今日の予定を察することができます。

あなたは家に一人のとき、どんな行動を取って、何を優先するでしょうか。

.....なんだか、不安になりましたか？

今あなたが感じた「なんだか不安」という不安感は、働き始めたあなたに対してのメンバー やマネージャーの最初の評価です。

この不安感の原因には、業務についてよく知らない、自分の力量が分からない、などさまざまな理由があります。しかし、一番根本的な原因となる問題は、あなたとメンバーがお互いについてを良く知らないことです。

未経験から転職して働き始めたとき、あなたやメンバーが**どんな人で、何を考えて、どう行動するのか**を理解することが、最初のハードルになります。

リモートは、この相手との信頼関係を築くコミュニケーションの機会が圧倒的に少ないです。人間は、顔を見て今日の天気の話をしただけでも相手への緊張感は下がり理解度が上がります。

「報連相ができる」と一言で言いましたが、リモートの場合は、この機会を自ら作り、適切にコミュニケーションや会話をする必要があるのです。自分の考えをきちんと伝え、素直に困ったこと・嬉しかったこと・やりたいことなどを開示し、自分からコミュニケーションを取れる人が「報連相ができる」人です。

「サポートは必要だが、この人なら放っておいても安心」とメンバーから信頼される努力ができない人は、リモートに向いてないと思います。

新卒がフルリモートに向かないのは、この周囲の安心感を得るのがどうしても最初は難しいこと、仕事上のやり取りが身につく前にフルリモートをする事で失敗を相談できなかつたり孤立するからです。

逆に言えば、新卒でもバイトやインターン、研究室、部活などの経験からこれが備わっている人は最初からフルリモートできるのではないかなと思います。

前職が営業だった経験から、転職など新しい集団に入った最初の1ヶ月にどんなことすれば良いのかをまとめた記事があります(タイトルはRUNTEQについてですがその中で"組織で必要とされる人材になる行動指針"について考えた記事です)。

お互いについてを良く知らないことがなぜハードルになるのか、具体的にどんな行動をすれば良いのか参考に知りたい方は覗いてみてください。

https://note.com/mintgreen_mido/n/n7a78982b9840#5256EBCD-5FCC-4742-8BA6-29661839B18B

自分で自分をコントロールできる

これも、社会人として必要な力かと思いますがフルリモートの場合はもっと切実に健康面でこれが必要だと実感しています。

一日中家にいるので、自分の健康状態・精神状態を把握しづらいのです。

人と話していくイライラする

今日はなんだか歩くと息切れする

前向きな気持ちになれない

日常の中で、些細な身体のサインがあるかと思いますが外に出たり人と接する時間が少ないのでこのサインを見過ごしがちです。

また、外に出ないことで、だんだんと慢性的な疲労感や疲れを感じ始めます。やばい。

さらに言えば、外に出ていればスタバでマックしたり、マクドでマックしたり、色々と気分転換の機会がありますが、フルリモートだとその機会も意識的に取らないといけません。

- 自分がどんな状態の時に疲れているのか知っている
- 自分が疲れている時の気分転換の方法を知っている

かどうかは非常に重要だと思いました。多分、これが下手だと長期的に病むか・死にます。私は身の危険を感じております。

余談

最後にする話ではないのですが、フルリモートで働いてみて見つけた健康面のメリットは自由に気兼ねなくトイレに行けるのでお通じが良くなつたことです。便秘の人にはおすすめです。共感してくれる人がいると嬉しいです。

フルリモ向いてる要素は、他にも色々あると思いますが、私が実感しているフルリモート1年目の感想は、特に上記2点かなと思います。

皆さんが思う、フルリモートに向いている資質があればぜひコメントで教えてください。

おわりに

最後までお読みいただき、ありがとうございました。

本誌の制作は、多くの寄稿者と技術コミュニティの協力によって実現しました。

感想やフィードバックは、次回の制作にも活かしていきたいと考えています。

X（旧Twitter）で #RUNNEST_Hub を付けて投稿いただけると嬉しいです。

技術を楽しむ