



2024年
最新

CSSトレンド 実践テクニック

2024.6.19 水 12:00 - 13:00

鹿野さんに聞く!

オンライン

body {
CSS knowledge: findy;
Speakers

body {
CSS knowledge:
Speakers
}



Ubie株式会社
プロダクトエンジニア

鹿野 壮

鹿野 壮

CSSと猫が大好きです



@tonkotsuboy_com

本日の素材作成協力



松下絵梨

 matsu_eri

本日の構成

1. 2024年最新CSS実践テクニック 50分
2. 事前質問への回答 5分

新しいCSSが日々生まれている

新しいCSSを学ぶメリットとは？

新しいCSSを学ぶメリット

- 長いJavaScriptで実現していたものが、短いCSSで済む
- 読みやすいコードになり、開発者体験（DX）が向上する
- バグが減り、制作物の品質が向上する

01

2024年最新CSS実践テクニック

of S構文

:nth-child()が便利になった

クイズ

2番目の.item要素 「ぶどう」 にスタイルをあてるには？

HTML

```
<ul>
  <li>りんご</li>
  <li class="item">桃</li>
  <li class="item">ぶどう</li>
  <!-- ここにスタイルをあてたい -->
</ul>
```

:nth-child(2) や :nth-of-type(2) は不正解

- .item:nth-child(2)
 - 2番目の要素かつ .item がついているもの

HTML

```
<ul>
  <li>りんご</li>
  <li class="item">桃</li>
  <!-- スタイルがあたってしまう -->
  <li class="item">ぶどう</li>
</ul>
```

※ `:nth-of-type(2)` は同じタグの中で2番目の要素

もっと直感的に指定できるようになった

【モダン】 of S 構文を使う

- :nth-child(2 of .item)
 - .item 要素のうち、2番目

```
<ul>
  <li>りんご</li>
  <li class="item">桃</li>
  <!-- ここにスタイルがあたる -->
  <li class="item">ぶどう</li>
</ul>
```

【実例】テーブルの偶数行に背景色（ゼブラ表示）

非表示の行には、JavaScriptで hidden 属性が付与される

The screenshot shows a web application titled "Cats List". At the top center is the title "Cats List". Below it is a search bar with the placeholder "全て" and a dropdown arrow. The main content is a table with the following data:

猫の名前	性別	誕生日	種類
チャチャ	● 女の子	2022/11/14	マンチカン
ウニ	● 男の子	2021/08/11	ハチワレ
ミケ	● 女の子	2022/03/29	三毛
テト	● 男の子	2023/08/03	トラ
レオン	● 男の子	2024/05/18	ハチワレ
ルナ	● 女の子	2020/02/24	ロシアンブルー
オリバー	● 男の子	2020/08/23	トラ

Demo

<https://codepen.io/tonkotsuboy/pen/YzbeERN>

:nth-child(even of :not(:hidden))

HTML

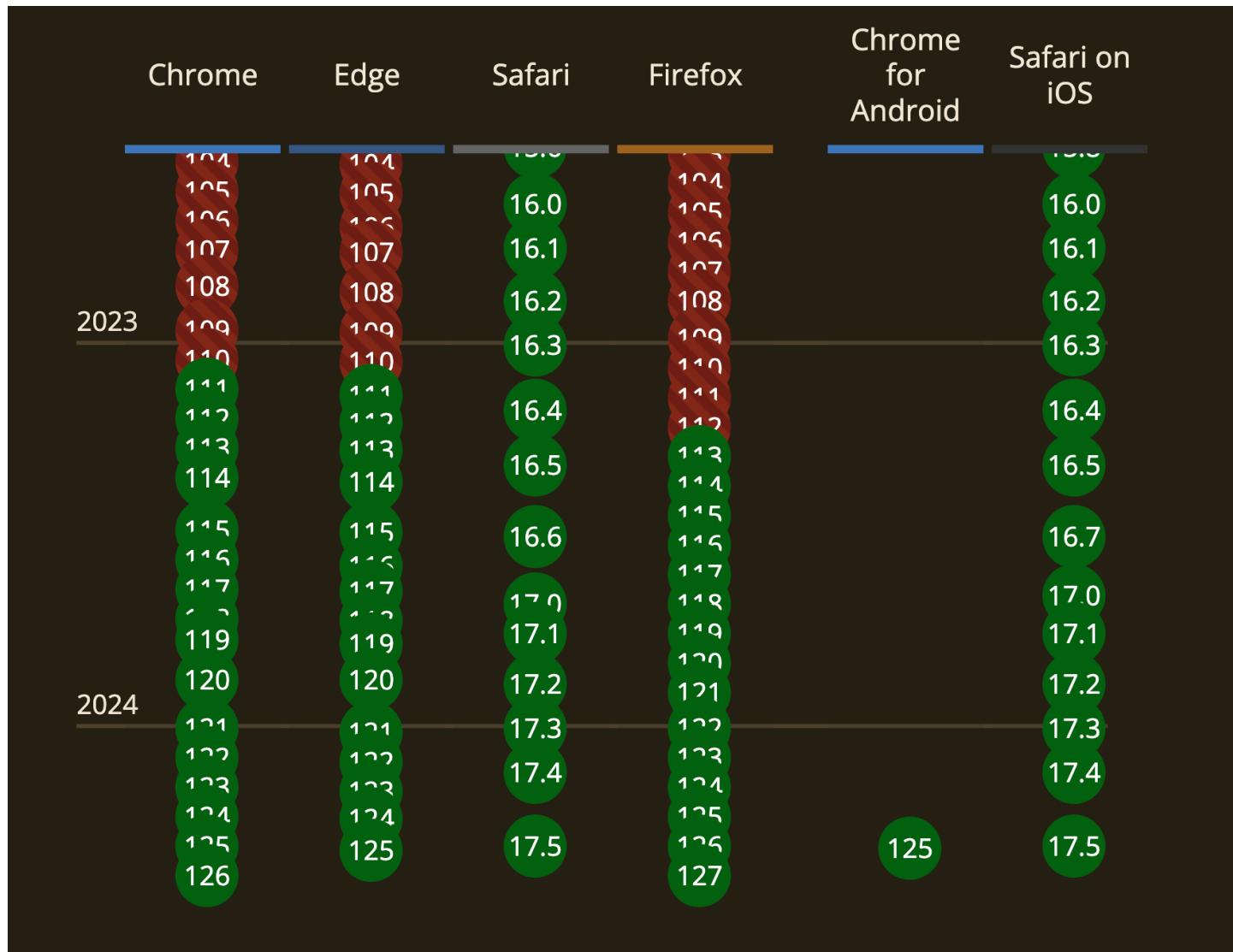
```
<tbody>
  <tr data-type="女の子" hidden></tr>
  <tr data-type="男の子"></tr>
  <tr data-type="女の子" hidden></tr>
  <tr data-type="女の子" hidden></tr>
  <tr data-type="男の子"></tr>
```

css

```
tr:nth-child(even of :not([hidden])) {
  background: #efeeee;
}
```

表示されているtrの偶数番目に色をつける

of S構文は全ブラウザ対応済み



- 2023年5月にFirefox 113が対応
- 全ブラウザ対応完了

<https://caniuse.com/css-nth-child-of> より。
緑色が対応済みバージョン

**inputの入力が終わったときにだけ
エラー表示をしたい**

input のエラー表示

Inquiry

お問い合わせ

必須 氏名 入力されていません

任意 会社

必須 メールアドレス メールアドレスの形式が正しくありません

送信する

input のエラー表示

- 必須 (required) なinputに値が入力されていないとき
- メールアドレスが正しい形式ではないとき

Demo

<https://codepen.io/tonkotsuboy/pen/jOoZaQe>

【従来】 input:invalid はページを開いた瞬間に判定

ページを開いた瞬間に背景が赤色になる

HTML

```
<input required />
```

CSS

```
input:invalid {  
    background-color: red;  
}
```

【モダン】 input:user-invalid を使う

1回目の入力が終わったら背景が赤色になる

HTML

```
<input required />
```

CSS

```
input:user-invalid {  
    background-color: red;  
}
```

input:user-invalid の挙動

- 1回目の入力が終わった後に2回目の入力を試みると、
入力途中のエラー扱いになる
- 「フォーカスが外れたときにだけ」 エラー表示ができる

**2回目以降も入力が終わったときに
エラー表示したい場合がある**

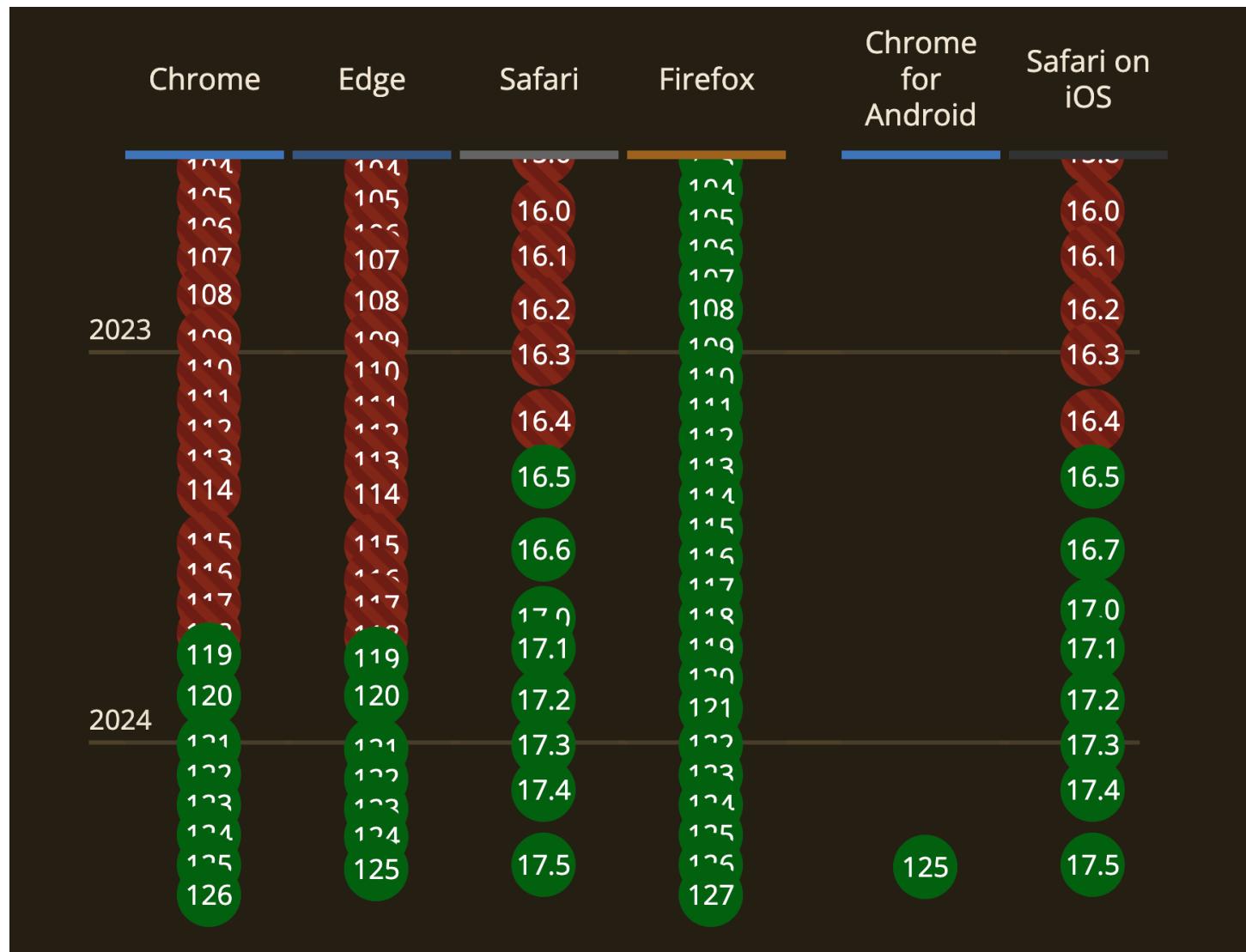
:not(:focus) を組み合わせる

- :user-invalid:not(:focus)
 - 「フォーカスがあたっていない状態の不正な要素」
 - :focus フォーカスがあたっているとき
 - :not() セレクターに一致しない要素

CSS

```
input:user-invalid:not(:focus) {  
    background-color: red;  
}
```

:user-invalidは全ブラウザ対応済み



- 2023年11月にEdge 119が対応
- Safariは16.5（2023年5月）から
- 全ブラウザ対応完了

https://caniuse.com/mdn-css_selectors_user-invalid より。
緑色が対応済みバージョン

:has()

**子要素の状態に応じて、
親要素のスタイルを変えたい**

input が不正なとき、親要素の背景の色を変える

必須 氏名

入力されていません

任意 会社

HTML

```
<div class="item"> <!-- 背景を変えたい -->
  <label>氏名</label>
  <input required /> <!-- 不正になりうる -->
</div>
```

Demo

<https://codepen.io/tonkotsuboy/pen/jOoZaQe>

【従来】 JavaScriptを使っていた

- input の状態が変更されるイベントをチェック
- .item および label のスタイルを JavaScript で更新

【モダン】 :has() を使う

子孫要素に `input:user-invalid` がある `.item` 要素の背景の色を変える

CSS

```
.item:has(input:user-invalid) {  
    background: #ffe5e5;  
}
```

※ `.form:has(input:user-invalid:not(:focus))` が better

:has()は全ブラウザ対応済み



- 2023年12月にFirefox 121が対応
- Safariは15.4（2022年5月）から
- 全ブラウザ対応完了

<https://caniuse.com/css-has> より。
緑色が対応済みバージョン

Sass ではなく、
CSS でネスト（入れ子）にする

【従来】ネストには Sass が必要だった

SCSS

```
.container {  
  .child {  
    color: red;  
  }  
}
```

【モダン】「CSS」でネストする

CSS

```
.container {  
    .child {  
        color: red;  
    }  
}
```

CSS ネストは、Sass のネストと「ほぼ」同じ

CSS

```
.container {  
  .child1,  
  .child2 {  
    color: red;  
  }  
}
```

CSS

```
.link {  
  &:hover,  
  &:active {  
    color: red;  
  }  
}
```

とくに @media や @container のネストが便利

CSS

```
.box {  
    color: blue;  
  
    @media (width <= 800px) {  
        color: red;  
    }  
}
```

Demo

<https://codepen.io/tonkotsuboy/pen/jOoZaQe>

2023年12月から要素セレクターの前の & が不要に

Before

CSS

```
section {  
  & h1 {  
    color: red;  
  }  
}
```

After

CSS

```
section {  
  h1 {  
    color: red;  
  }  
}
```

セレクタ名の一部を & で表現するのは不可能

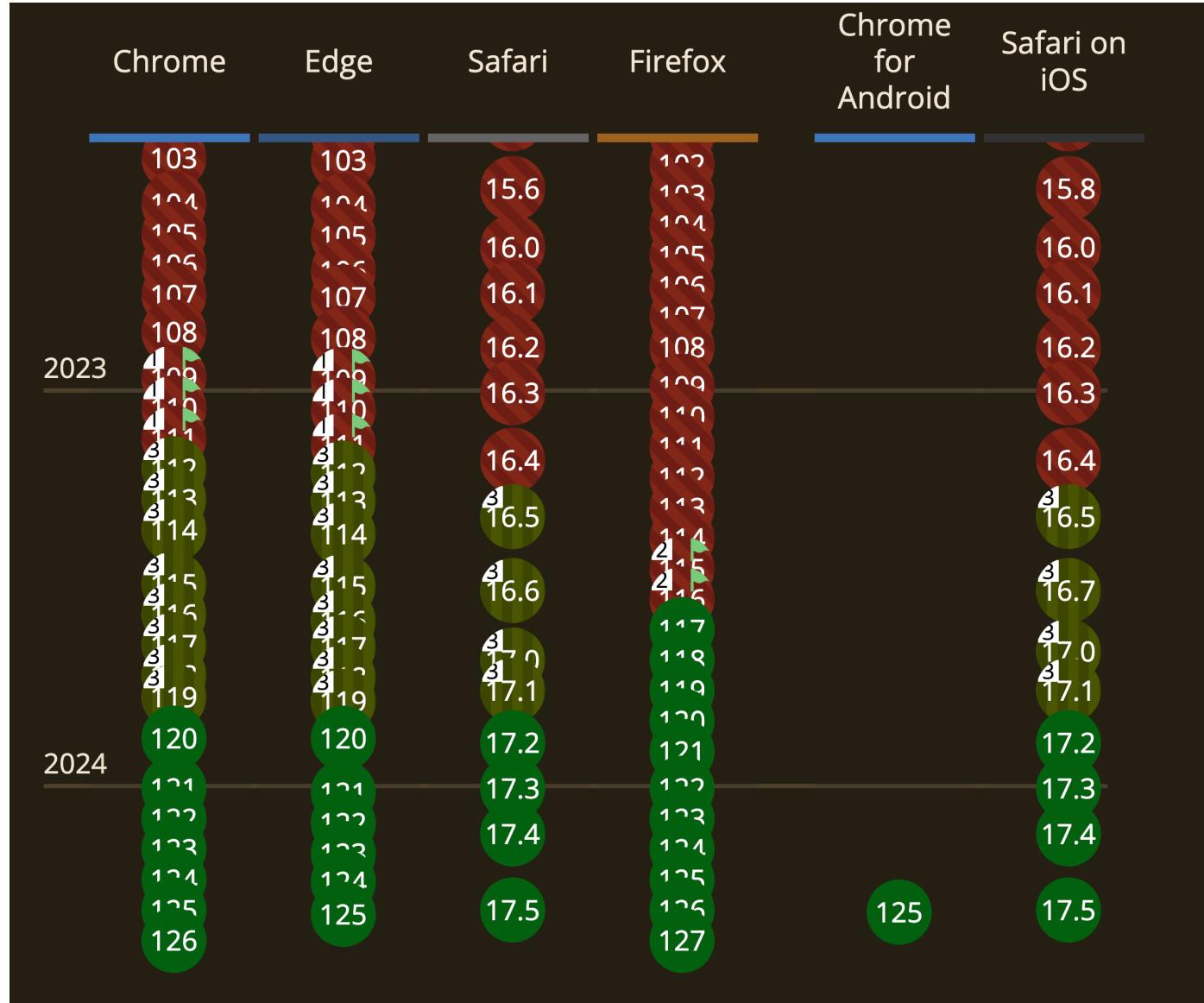
次のコードは動作しない。
筆者は歓迎だが、皆さんはどうですか？

CSS

```
/* 動きません */
.foo {
  &__bar {
    color: red;
  }
}
```

ジャンプできない・リファクタリングできない・コード検索が手間

ネストは全ブラウザ対応済み



- 2023年12月にChrome・Edge 120が対応
- 2023年12月にSafari 17.2が対応
- 全ブラウザ対応完了

<https://caniuse.com/css-nesting> より。
緑色が対応済みバージョン
黄色は要素セレクターの前に & が必要なバージョン

行列を入れ子にしたい

テーブルレイアウトみたいなフォームをつくる

Inquiry

お問い合わせ

必須 氏名

任意 会社

必須 メールアドレス

送信する

HTML

```
<main>
  <div class="item">
    <label>氏名</label>
    <input />
  </div>
  <div class="item">
    <label>会社</label>
    <input />
  </div>
  <!-- 中略 -->
  <button>送信する</button>
</main>
```

Demo

<https://codepen.io/tonkotsuboy/pen/jOoZaQe>

Flexだと見出しの幅が揃わない

css

```
.item {  
  display: flex;  
}
```

必須 氏名

任意 会社

必須 メールアドレス

最大文字数にあわせて固定値にすれば解決できるが、文字数が変わるたびにCSSを更新する必要がある

【モダン】 行列を入れ子にする

- 2列の親行列を作る
- 子行列を配置する
- 子行列は、親の列に一致させる

2列の行列を作り、子を配置

css

```
main {  
  display: grid;  
  grid-template-columns:  
    max-content 1fr;  
}
```

```
main .item {  
  display: grid;  
  grid-template-columns:  
    subgrid;  
  grid-column: span 2;  
}
```

必須 氏名

任意 会社

必須 メールアドレス

最大文字数にあわせて見出し幅が自動で変わる

Demo

<https://codepen.io/tonkotsuboy/pen/jOoZaQe>

Subgridの活用例

レスポンシブ対応しつつ各行の高さを統一

CodePen - A Pen by Takeshi K

Googleで検索するか、URLを入力してください

Feeling Good



I AM A CAT. As yet I have no name.

Goods

What's going on here?



I have no idea where he was born. All I remember is that he used to meow and cry in a dim, dank place.

Food

Soon the sun was setting as the wind blew over the pond.



It was here that I first saw a human being

Health

I was getting very hungry.



I later heard that it was a "shosei," the most ferocious and vicious race of human beings.

Food

I wanted to cry, but I couldn't speak



It is said that these "shosei" would sometimes catch us and boil us for food.

Goods

It was getting dark, and it was raining



But at the time, I had no idea what to expect

Goods

CodePen - A Pen by Takeshi K

cdpn.io/pen/debug/VwqmzeJ/e263251eeeb51b3216041405e...

CATS MAGAZINE

Feeling Good



I AM A CAT. As yet I have no name.

Goods

What's going on here?



I have no idea where he was born. All I remember is that he used to meow and cry in a dim, dank place.

Food

Soon the sun was setting as the wind blew over the pond.



It was here that I first saw a human being

Health

I was getting very hungry.



I later heard that it was a "shosei," the most ferocious and vicious race of human beings.

Food

I wanted to cry, but I couldn't speak



It is said that these "shosei" would sometimes catch us and boil us for food.

It was getting dark, and it was raining



But at the time, I had no idea what to expect

<https://codepen.io/tonkotsuboy/pen/VwqmzeJ>

12分割グリッドシステムを作る



<https://codepen.io/brianhaferkamp/pen/XWXEbPp>

Subgridは全ブラウザ対応済み



- 2023年9月にChrome・Edge 117が対応
- Safariは16.0（2022年9月）から
- 全ブラウザ対応完了

<https://caniuse.com/css-subgrid> より。
緑色が対応済みバージョン

02

事前質問への回答

事前質問①

【質問】

最新CSSで最も注目しているものは？

【回答】

Subgrid、:has()、コンテナクエリがアツい。どれもこれまでのCSS開発を大きく変えてくれる、ゲームチェンジャーな新機能。

事前質問②

【質問】

Sassを使わなくなるのはいつ頃だと思う？

【回答】

私はもう使っていない。

事前質問③

【質問】

tailwind cssなど、何のCSSライブラリを使っている？

【回答】

CSS Modulesを使うことが多い。

今はvanilla-extractが一番気に入っている。

事前質問④

【質問】

新しい機能をプロダクトに導入する場合に、OSやデバイスがどれくらい対応していたら導入する？

【回答】

基本的には2バージョン以下。

Safariはバージョンアップの浸透が遅いので、3バージョン以下を対象に。必要に応じて`@support`やポリフィルを使う。

事前質問⑤

【質問】

どうやって新しい技術にキャッチアップしている？

【回答】

ブラウザの公式アップデート情報、ブラウザ開発者のSNS、Can I use...など。「もっと便利なやり方はないか？」と常にアンテナを張っておく。

知識の定着には、SNS・技術ブログ・登壇。

03

まとめ

本日紹介したモダンCSS①

- :nth-child() の of S構文
 - .itemの2番目、といった指定が直感的にできる
- :user-invalid と :user-valid
 - ユーザー入力が終わっときの有効・無効判定
- :has()
 - 子孫要素の状態に応じてスタイルを変更できる

本日紹介したモダンCSS②

- CSSのネスト
 - @media の入れ子がとくに便利
- subgrid
 - 行列の入れ子が可能
- :not()
 - 一致しないセレクターの指定

參考資料

- What's new in CSS and UI: I/O 2023 Edition - Chrome for Developers
- CSS Wrapped: 2023! - Chrome for Developers

新しい知識を取り入れて
楽しくラクにウェブ制作をしましょう

Thank you!

×で最新フロントエンド技術を発信しています



@tonkotsuboy_com