Использование атрибутов данных

HTML разработан с учетом расширяемости данных, которые должны быть связаны с определенным элементом, но не обязательно должны иметь какое-либо определенное значение. data-* атрибуты позволяют нам хранить дополнительную информацию о стандартных семантических элементах HTML без других хаков, таких как нестандартные атрибуты или дополнительные свойства в DOM.

Синтаксис HTML

Синтаксис прост. Любой атрибут любого элемента, имя атрибута которого начинается с, data- является атрибутом данных. Предположим, у вас есть статья и вы хотите сохранить дополнительную информацию, не имеющую никакого визуального представления. Просто используйте dataдля этого атрибуты:

HTML

```
<article
  id="electric-cars"
  data-columns="3"
  data-index-number="12314"
  data-parent="cars">
  …
</article>
```

Доступ к JavaScript

Считать значения этих атрибутов в JavaScript также очень просто. Вы можете использовать getAttribute() их полное имя HTML, чтобы прочитать их, но стандарт определяет более простой способ: DOMStringMap вы можете прочитать их через dataset свойство.

Чтобы получить `data` атрибут через `dataset` объект, получите свойство по части имени атрибута после `data-` (обратите внимание, что дефисы преобразуются в Camel case (верблюжий регистр)).

JavaScript

```
const article = document.querySelector("#electric-cars");
// The following would also work:
// const article = document.getElementById("electric-cars")

article.dataset.columns; // "3"
article.dataset.indexNumber; // "12314"
```

```
article.dataset.parent; // "cars"
```

Каждое свойство представляет собой строку и может быть прочитано и записано. В приведенном выше случае настройка `article.dataset.columns = 5` изменит этот атрибут на «5».

CSS-доступ

Обратите внимание: поскольку атрибуты данных являются простыми атрибутами HTML, вы можете получить к ним доступ даже из CSS. Например, чтобы показать родительские данные в статье, вы можете использовать сгенерированный контент в CSS с помощью attr() функции:

CSS

```
article::before {
  content: attr(data-parent);
}
```

Вы также можете использовать селекторы атрибутов в CSS для изменения стилей в соответствии с данными:

CSS

```
article[data-columns="3"] {
  width: 400px;
}
article[data-columns="4"] {
  width: 600px;
}
```

Вы можете увидеть, как все это работает вместе, в этом примере JSBin.

Атрибуты данных также могут храниться для хранения постоянно меняющейся информации, например, результатов в игре. Используя здесь селекторы CSS и доступ к JavaScript, вы можете создавать отличные эффекты без необходимости писать собственные процедуры отображения. См. это видео с примером использования сгенерированного контента и переходов CSS (пример JSBin).

Значения данных представляют собой строки. Числовые значения должны быть заключены в селекторе, чтобы стиль вступил в силу.

Проблемы

Не храните контент, который должен быть видимым и доступным, в атрибутах данных, поскольку вспомогательные технологии могут не получить к ним доступ. Кроме того, поисковые роботы не могут индексировать значения атрибутов данных.

Ссылки и дополнения

- Эта статья адаптирована из статьи «Использование атрибутов данных в JavaScript и CSS» на сайте hacks.mozilla.org .
- Пользовательские атрибуты также поддерживаются в SVG 2; см. HTMLElement.dataset и data-* для получения дополнительной информации.
- Как использовать атрибуты данных HTML (Sitepoint)

From:
https://wwoss.ru/ - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=software:development:web:docs:learn:html:howto:use_data_attributes

Last update: **2025/12/06 19:58**