

Раздел

[Интерфейсные события](#)


Навигация по уроку

Предотвращение прокрутки

Задачи (3)

Комментарии

Поделиться

[Редактировать на GitHub](#)[🏠 → Браузер: документ, события, интерфейсы](#)
[→ Интерфейсные события](#) 20-го августа 2020

Прокрутка

Событие прокрутки `scroll` позволяет реагировать на прокрутку страницы или элемента. Есть много хороших вещей, которые при этом можно сделать.

Например:

- Показать/скрыть дополнительные элементы управления или информацию, основываясь на том, в какой части документа находится пользователь.
- Подгрузить данные, когда пользователь прокручивает страницу вниз до конца.

Вот небольшая функция для отображения текущей прокрутки:

```
1 window.addEventListener('scroll', function() {  
2     document.getElementById('showScroll').innerHTML = pag  
3 });
```

В действии:

Текущая прокрутка = **прокрутите окно**

Событие `scroll` работает как на `window`, так и на других элементах, на которых включена прокрутка.

Предотвращение прокрутки

Как можно сделать что-то непрокручиваемым?

Нельзя предотвратить прокрутку, используя `event.preventDefault()` в обработчике `onscroll`, потому что он срабатывает *после* того, как прокрутка уже произошла.

Но можно предотвратить прокрутку, используя `event.preventDefault()` на событии, которое вызывает прокрутку, например, на событии `keydown` для клавиш `pageUp` и `pageDown`.

Если поставить на них обработчики, в которых вызвать `event.preventDefault()`, то прокрутка не начнётся.

Способов инициировать прокрутку много, поэтому более надёжный способ – использовать CSS, свойство `overflow`.

Вот несколько задач, которые вы можете решить или просмотреть, чтобы увидеть применение `onscroll`.

✓ Задачи

Бесконечная страница

важность: 5

Создайте бесконечную страницу. Когда посетитель прокручивает её до конца, она автоматически добавляет текущие время и дату в текст (чтобы посетитель мог прокрутить ещё).

Как тут:

Раздел

[Интерфейсные события](#)

Навигация по уроку

Предотвращение прокрутки

Задачи (3)

Комментарии

Поделиться



[Редактировать на GitHub](#)



Прокрути меня

Date: Tue Dec 22 2020 10:24:56 GMT+0300 (Москва, стандартное время)

Date: Tue Dec 22 2020 10:24:56 GMT+0300 (Москва, стандартное время)

Date: Tue Dec 22 2020 10:24:56 GMT+0300 (Москва, стандартное время)

Пожалуйста, обратите внимание на две важные особенности прокрутки:

1. **Прокрутка «эластична».** Можно прокрутить немного дальше начала или конца документа на некоторых браузерах/устройствах (после появляется пустое место, а затем документ автоматически «отскакивает» к нормальному состоянию).
2. **Прокрутка неточна.** Если прокрутить страницу до конца, можно оказаться в 0-50px от реальной нижней границы документа.

Таким образом, «прокрутка до конца» должна означать, что посетитель находится на расстоянии не более 100px от конца документа.

P.S. В реальной жизни мы можем захотеть показать «больше сообщений» или «больше товаров».

[Открыть песочницу для задачи.](#)

решение

Кнопка вверх/вниз

важность: 5

Создайте кнопку «наверх», чтобы помочь с прокруткой страницы.

Она должна работать следующим образом:

- Пока страница не прокручена вниз хотя бы на высоту окна – кнопка невидима.
- Когда страница прокручена вниз больше, чем на высоту окна – появляется стрелка «наверх» в левом верхнем углу. Если страница прокручивается назад, стрелка исчезает.
- Когда нажимается стрелка, страница прокручивается вверх.

Как тут (слева-сверху, прокрутите):

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39
40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57
58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75
76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93
94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107
108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120
121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133
134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146
147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159
160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172
```

[Открыть песочницу для задачи.](#)

решение

Загрузка видимых изображений

важность: 4

Допустим, у нас есть клиент с низкой скоростью соединения, и мы хотим сэкономить его трафик.

Для этого мы решили не показывать изображения сразу, а заменять их на «макеты», как тут:

```
1 .

**Все изображения с `data-src` загружаются, когда становятся видимыми.**

## Солнечная система

Солнечная система — планетная система, включает в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, вращающиеся вокруг Солнца. Она сформировалась путём гравитационного сжатия газопылевого облака примерно 4,57 млрд лет назад.

Прокрутите его, чтобы увидеть загрузку изображений «по требованию».

Требования:

- При загрузке страницы те изображения, которые уже видимы, должны загружаться сразу же, не ожидая прокрутки.
- Некоторые изображения могут быть обычными, без `data-src`. Код не должен касаться их.
- Если изображение один раз загрузилось, оно не должно больше перезагружаться при прокрутке.



P.S. Если можете, реализуйте более продвинутое решение, которое будет загружать изображения на одну страницу ниже/после текущей позиции.



P.P.S. Достаточно обрабатывать вертикальную прокрутку, горизонтальную не требуется.

[Открыть песочницу для задачи.](#)

решение

Проводим [курсы по JavaScript и фреймворкам](#).



Комментарии

перед тем как писать...