

REACTJS

**SO HOT RIGHT
NOW**



DOM - ЭТО ВСЁ, ЧТО ВИДНО В БРАУЗЕРЕ

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `03-twitter-no-css.html` and the file path `/Users/edele/css/03-twitter-no-css.html`. The browser's developer tools are open, showing the DOM tree. The left pane displays a Twitter-like interface with two user profiles: Vasily Smith (@vasilysmith) and Mark Smirnov (@marksmirnov). The right pane shows the DOM tree, highlighting the `div` element that contains the profile information. The DOM tree structure is as follows:

```
<html>
  <head></head>
  <body>
    <div style="margin-bottom: 40px;">
      
      <div>Vasily Smith</div>
      <div>@vasilysmith</div>
      <button>Follow</button>
    </div>
    <div>
      
      <div>Mark Smirnov</div>
      <div>@marksmirnov</div>
      <button>Follow</button>
    </div>
  </body>
</html>
```

The browser's developer tools show the following tabs: Elements, Console, Sources, and Network. The Elements tab is active, showing the DOM tree. The Styles pane is also visible at the bottom, showing the default styles for the selected `div` element.

Как создать DOM

1. HTML

Статичный. Браузер создаст DOM один раз и больше он меняться не будет

2. Javascript

Интерактивный

- можно реагировать на действия пользователя
- задействовать силу программирования 💪

HTML

```
<h1> hello! </h1>
```

JS

Сначала в консоли

1. Создать элемент

```
var element = document.createElement("h1")
```

2. Задать свойства элемента

```
element.textContent = "hello!"
```

3. Добавить на страницу

```
document.body.appendChild(element)
```

Вложенные элементы

```
<ul>  
  <li>first element</li>  
  <li>second element</li>  
</ul>
```

```
listElement.appendChild(itemElement)
```

Не наглядно :(

```
const list = document.createElement("ul");

const firstItem = document.createElement("li");
firstItem.textContent = "first element";
list.appendChild(firstItem);

const secondItem = document.createElement("li");
secondItem.textContent = "second element";
list.appendChild(secondItem);

const rootElement =
document.getElementById("root");
rootElement.appendChild(list);
```

React.createElement

```
const element = React.createElement("ul", {
  children: [
    React.createElement("li", {
      children: "first"
    }),

    React.createElement("li", {
      children: "second"
    })
  ]
});
```



```
const element = <ul>
  <li>first</li>
  <li>second</li>
</ul>
```

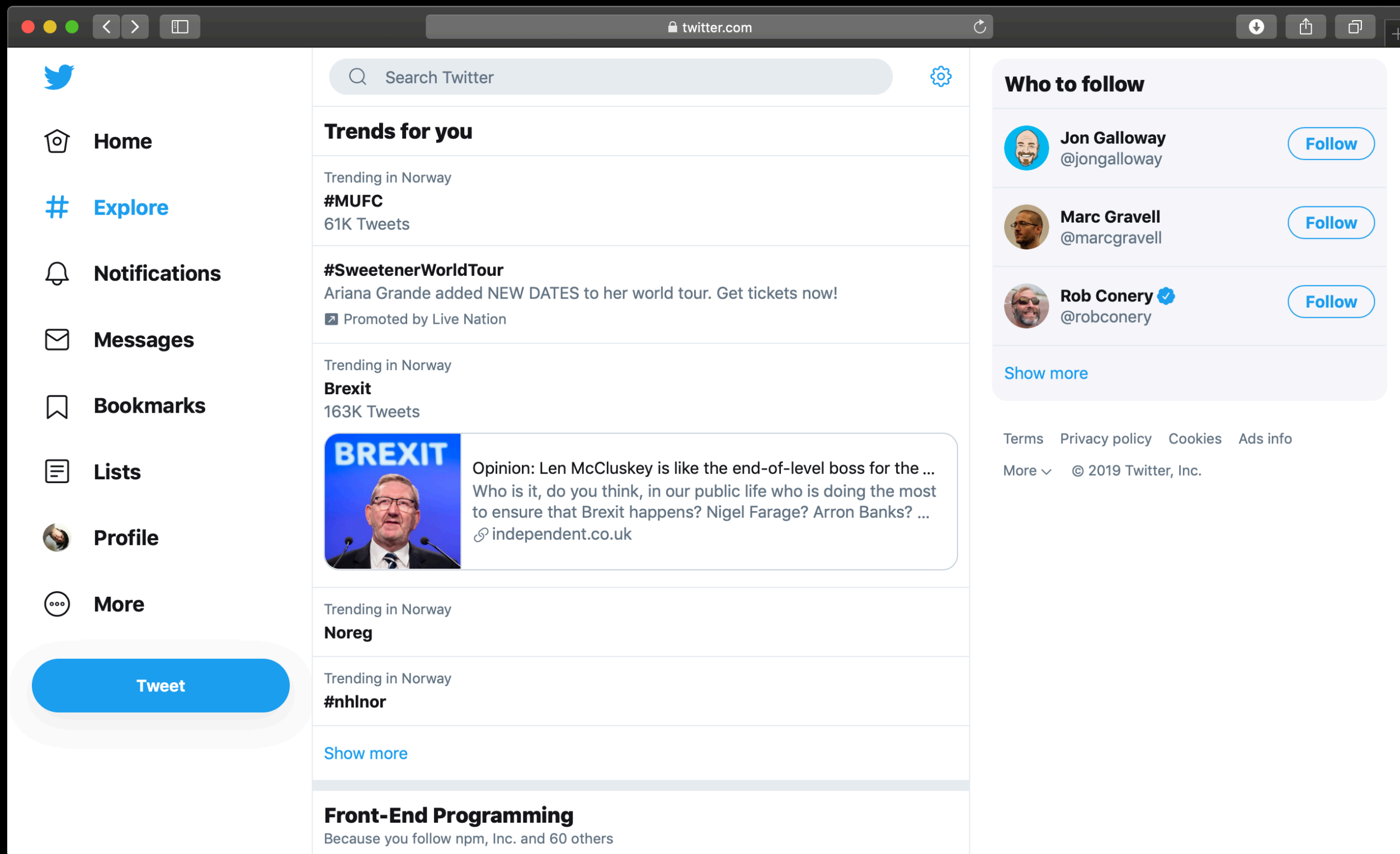
Babel - трансформатор кода

- <https://babeljs.io/>
- <https://babeljs.io/repl>

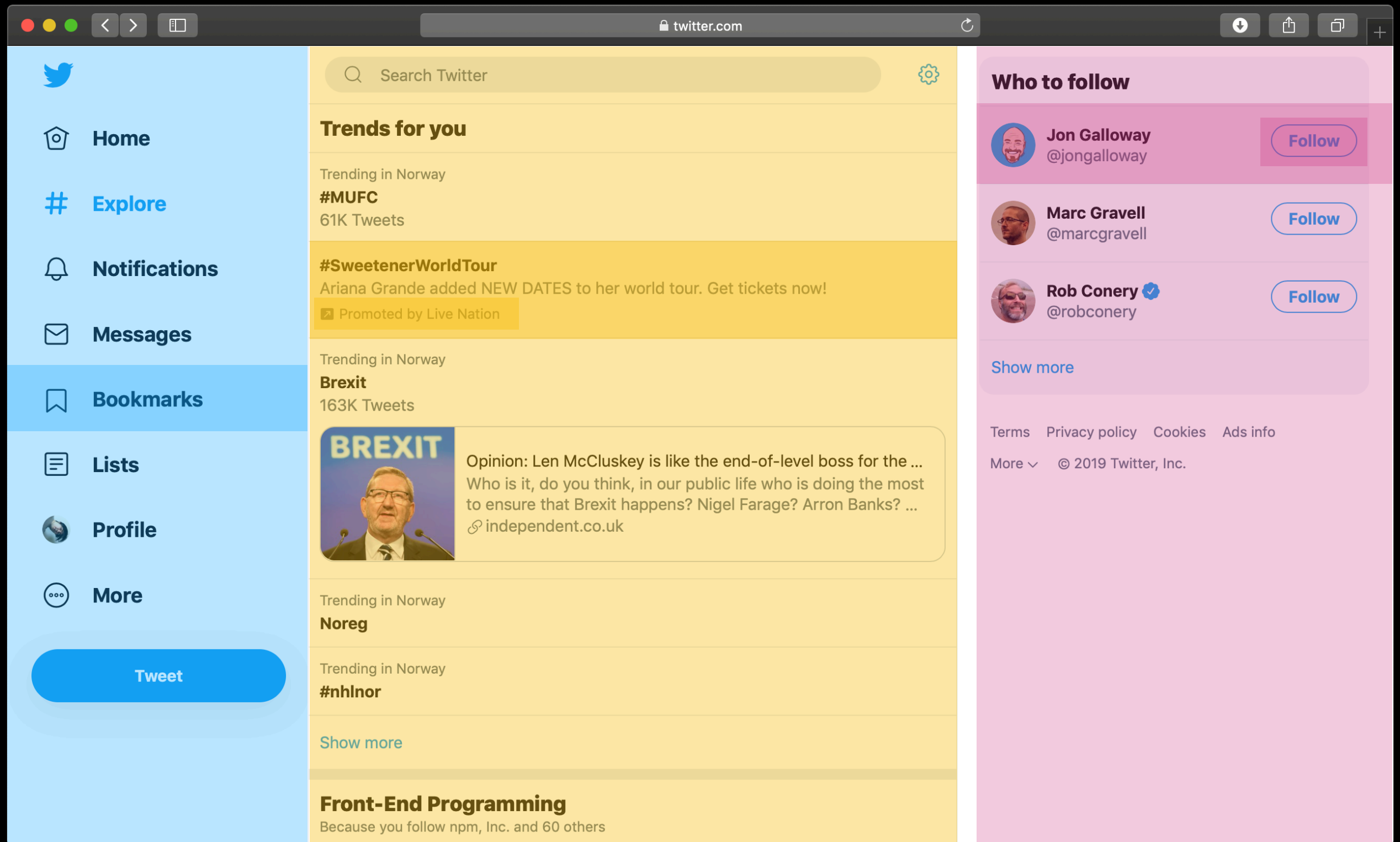
HTML-вёрстку в React

- <https://transform.now.sh/html-to-jsx/>

UI на картинке



UI в коде - дерево



UI в коде - дерево

Page

LeftSidebar

Logo

Navigation

HomeLink

ExploreLink

...

TweetButton

Body

SearchField

SettingsButton

Trends

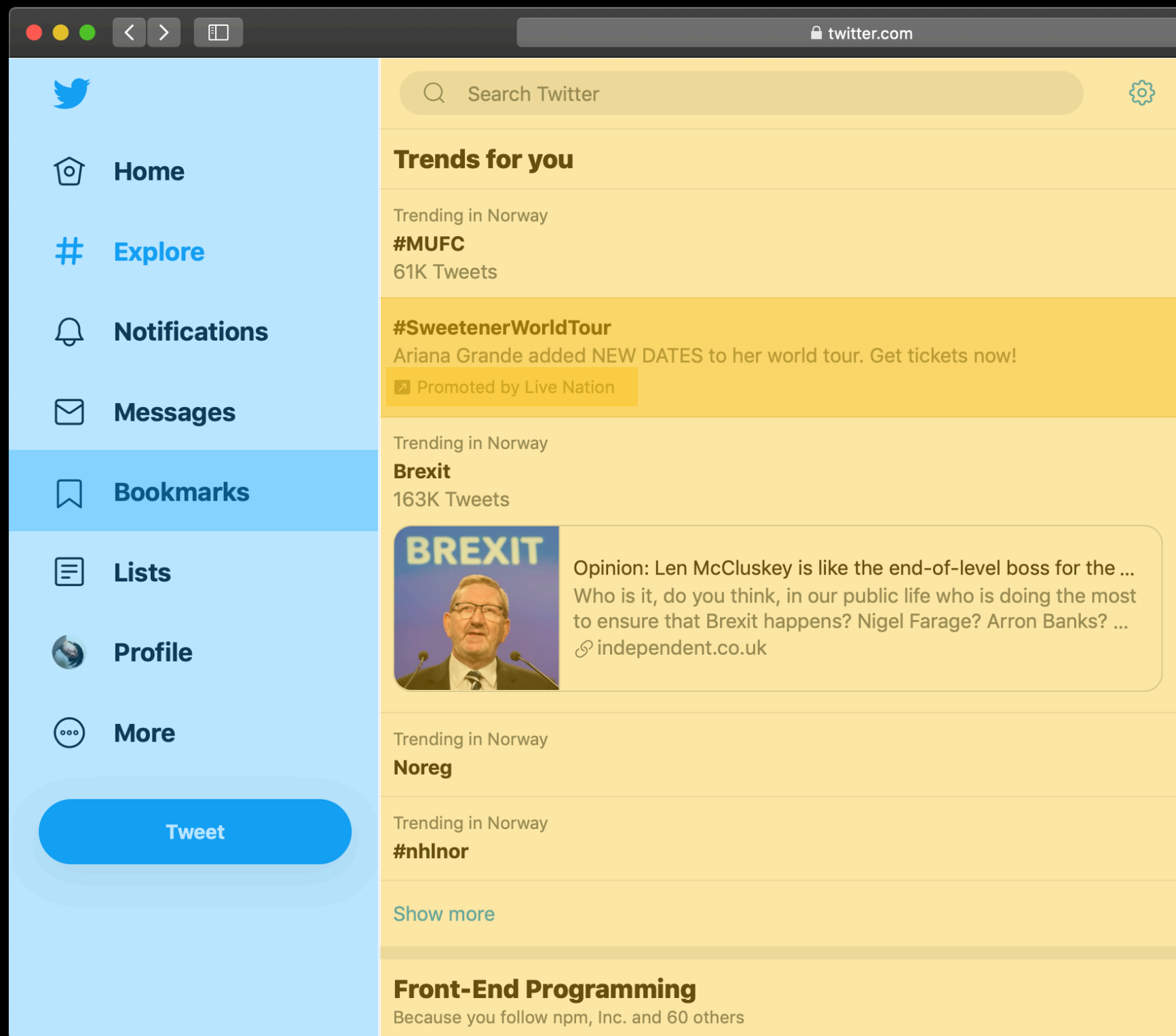
LocalTrends

ShowMoreButton

RightSidebar

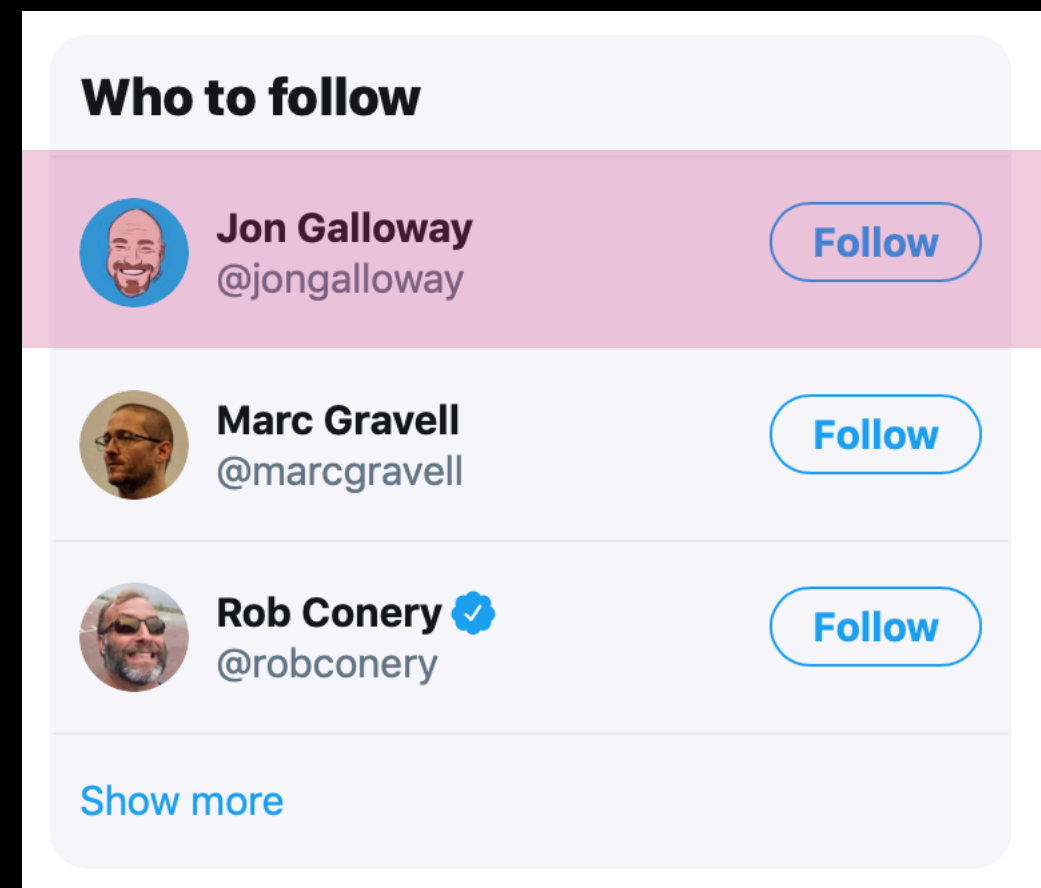
WhoToFollow

FooterLinks



UI Component

- Кусочек интерфейса с параметрами



Сила программирования: циклы и условия

Домашка

Пройти знакомство с реактом

1. Видеокурс на английском: <https://egghead.io/courses/the-beginner-s-guide-to-react>

2. Текстовый курс

Английский: <https://reactjs.org/tutorial/tutorial.html>

Русский: <https://ru.reactjs.org/tutorial/tutorial.html>