

Яндекс

Яндекс

Продвинутая работа с DOM



**Другие методы
поиска объектов
документа**



A close-up shot of a man with blonde hair, wearing a grey corduroy cap and round glasses. He has a thoughtful expression. The background shows a building with a window and a clear blue sky.

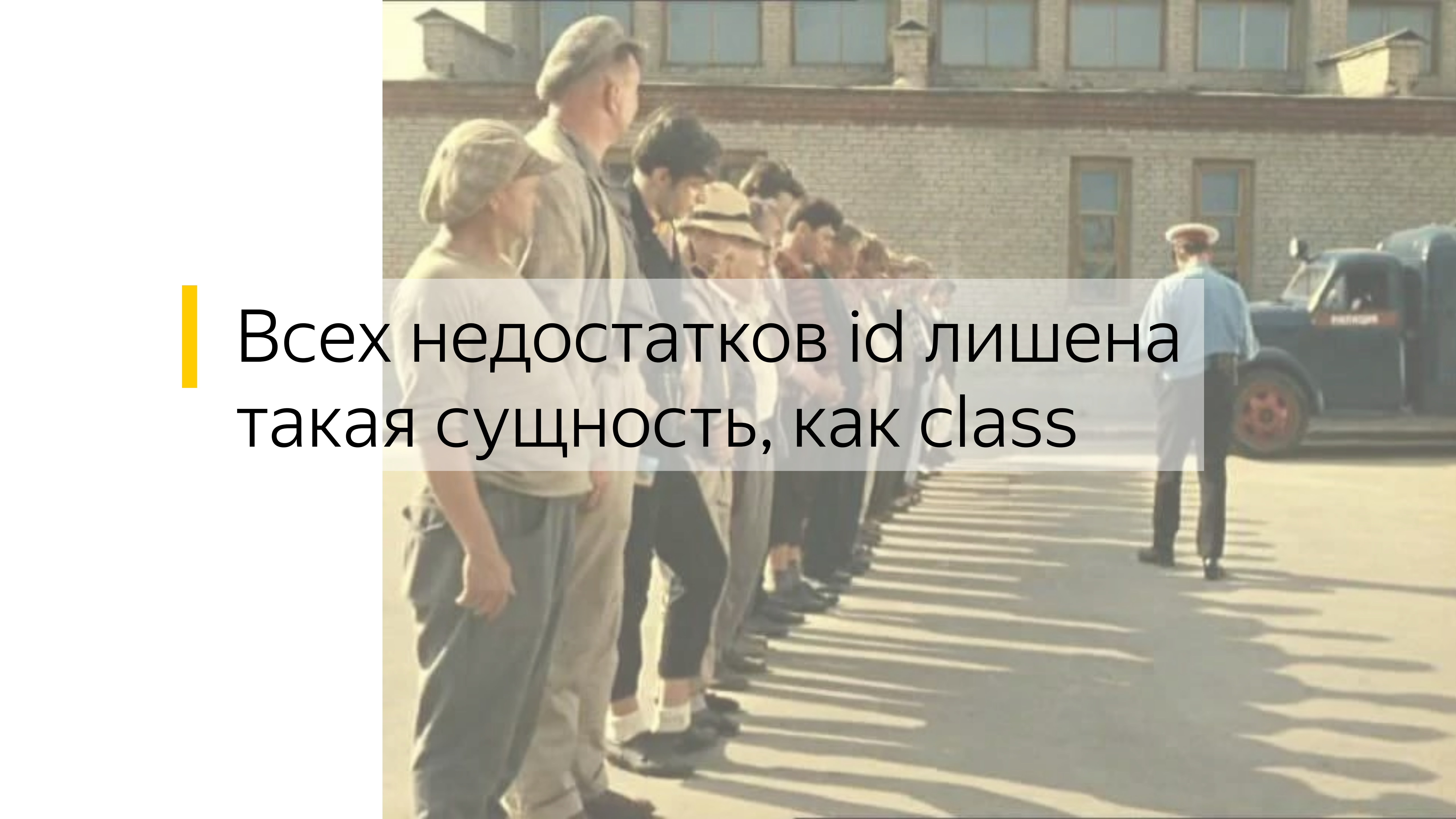
Зачем нам другие методы?

Недостатки getElementById

Позволяет выделить один элемент, для выделения набора элементов нужны костыли - добавление чисел в id и циклы.

Id позволяет иметь не более одной сущности на элементе-узле

Использование id затрудняет одновременное описание бизнес логики и представления (стилей)

A photograph showing a long line of people standing on a street. The people are dressed in various styles of clothing, including hats and jackets. In the background, there is a brick building with several windows. To the right, a man in a light blue uniform and cap stands near a dark vintage car. The scene is set outdoors during the day, with shadows cast on the ground.

Всех недостатков ід лишена
такая сущность, как class

class

В отличие от `id`, можно иметь сколько угодно одинаковых классов в документе

В отличие от `id`, тег может иметь сколько угодно классов на себе, разделенных пробелами

При использовании классов, сущности довольно удобно дополняют друг друга в стилях

A group of people in a meeting. A woman in the foreground is holding a red folder with a white label that says "Конспект". A man with glasses is looking at the folder. Other people are visible in the background, some holding papers. The scene is dimly lit, suggesting an indoor setting like a conference room.

Миграция с `getElementById` на `getElementsByName`

| elem.getElementById('elem');



| elem.getElementsByClassName('elem')[0];



| Если забыть [0], то все будет
молча не работать

Работа с несколькими элементами



document.getElementsByClassName

```
var buttons = document.getElementsByClassName('my-button');
```

```
function handleClick() {  
    this.innerText = +this.innerText + 1;  
}
```

```
for (var i = 0; i < buttons.length; i++) {  
    buttons[i].onclick = handleClick;  
}
```

Если посмотреть, что такое `buttons`, то мы увидим `HTMLCollection`



HTMLCollection

HTMLCollection

Массивоподобный объект, в котором будут содержаться объекты узлы.

Для `getElementsByClassName` - это будут те блоки, которые содержат искомый класс.

HTMLCollection имеет поле `length`, а также позволяет обращаться к элементам коллекции по индексам (по номерам), совсем как массив. Никаких перебирающих методов в HTMLCollection нет.

Если в документе нет ни одного элемента искомого класса, мы получим пустую коллекцию.

| for .. of



for .. of

for .. of - это цикл из es6, который позволяет удобнее итерировать массивы. HTMLCollection поддерживает такой способ обхода

```
var buttons = document.getElementsByClassName('my-button');
```

```
function handleClick() {  
    this.innerText = +this.innerText + 1;  
}
```

```
for (var btn of buttons) {  
    btn.onclick = handleClick;  
}
```

HTMLCollection - живая коллекция



A scene from the movie 'The Hot Chick' showing three men sitting on a bed and a person in a white protective suit standing in the background. The man on the left is wearing a light blue shirt and a tie, with his hands clasped. The man in the middle is wearing a grey t-shirt and a patterned headband. The man on the right is wearing a striped t-shirt and has a bandage on his forehead. The person in the white suit is standing in the background, looking towards the camera. The scene is set in a room with a stone wall and a window.

Метод Array.from

Думай сущностями



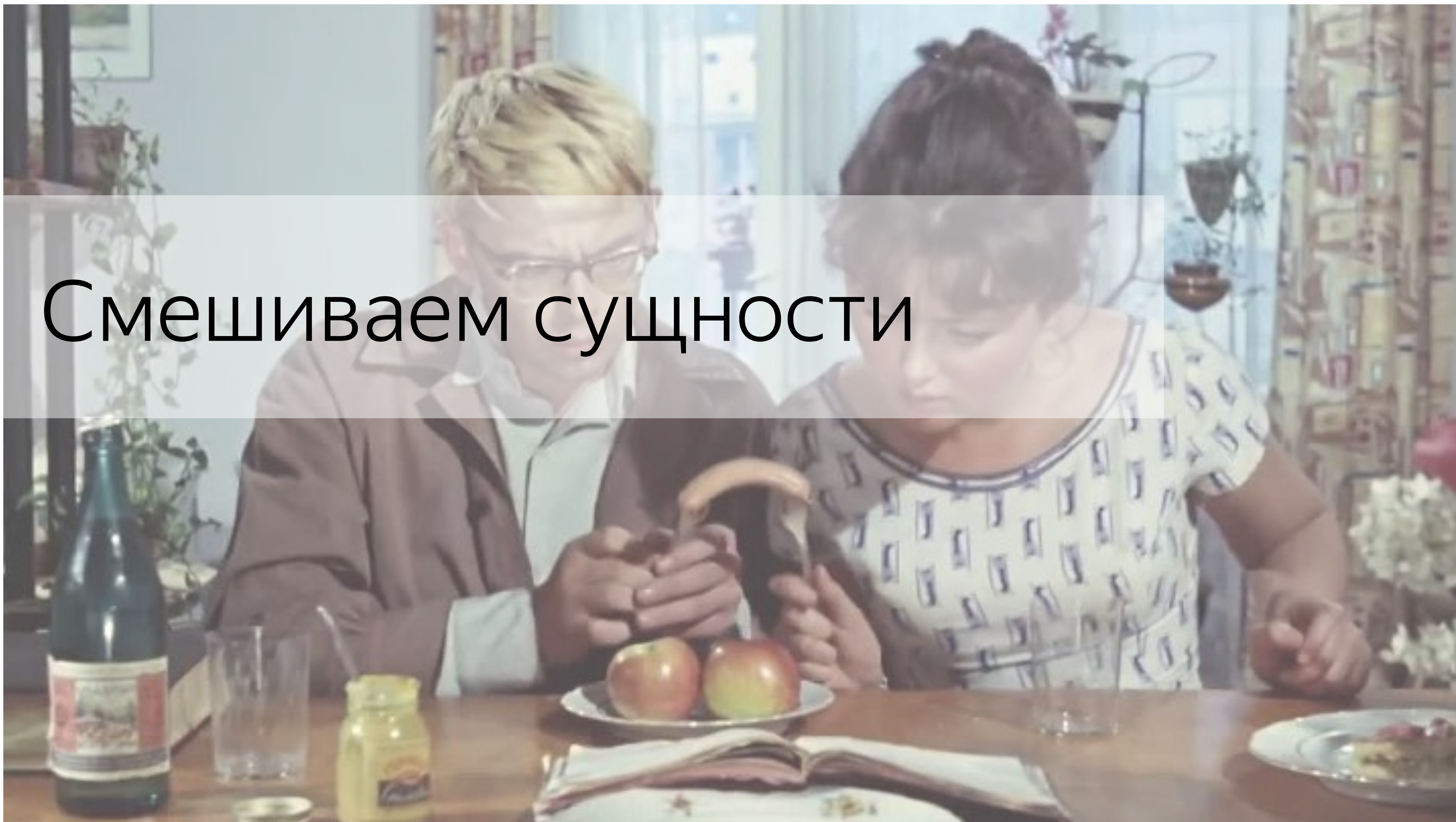
Думай сущностями

Работа **исключительно** с классами в javascript логике, в CSS стилях на стыке с возможностью в любой момент добавлять-удалять классы из блока с помощью `classList` позволяет вам думать сущностями.

Сущность - если максимально абстрактно - это некоторая совокупность поведения и внешнего вида. Например, сущность `.clicker-button` может заключаться в javascript поведении увеличении цифры на единицу по клику, и некоторым стилям - например, подчеркиванию. При этом «сущность» может появиться и на кнопке, и на любом другом блоке.

Помимо этого, вы сможете миксовать несколько сущностей на одном блоке

Смешиваем сущности



Другие методы для получения коллекций

Есть и другие поисковые методы, они работают полностью аналогично `getElementsByClassName`, но используются реже.

`getElementsByTagName` - получение коллекции всех блоков, имя тега у которых будет совпадать с аргументом

`getElementsByName` - поиск элементов по полю `name`

document.querySelector



Самый лучший и правильный способ обращаться к сущностям

Позволяет искать блоки, передавая CSS селектор

document.querySelector - один элемент

document.querySelectorAll - много элементов

Возвращает NodeList - похож на HTMLCollection, но неживой, и внутри есть forEach

Большой ДОМ



Свободное перемещение по DOM

Мы помним, что DOM формируется при разборе html. И говорили что это некоторая древовидная система.

До сих пор мы никак не сталкивались с этой древовидностью, только искали по дереву.

Мы повзрослели, окрепли - время пришло давайте заглянем в DOM.

| document.body



document.body

Начнем с `document.body` - в этом поле будет записан объект-узел, связанный с тегом `body`.

Помним, что если такого тега в верстке нет, браузер все равно создаст такой объект.

Можно обратиться и к `html` - `document.documentElement` - но вам это редко пригодится.

Далее, перемещаясь по дереву с помощью поля `.children`, можно добраться до любого объекта-узла.

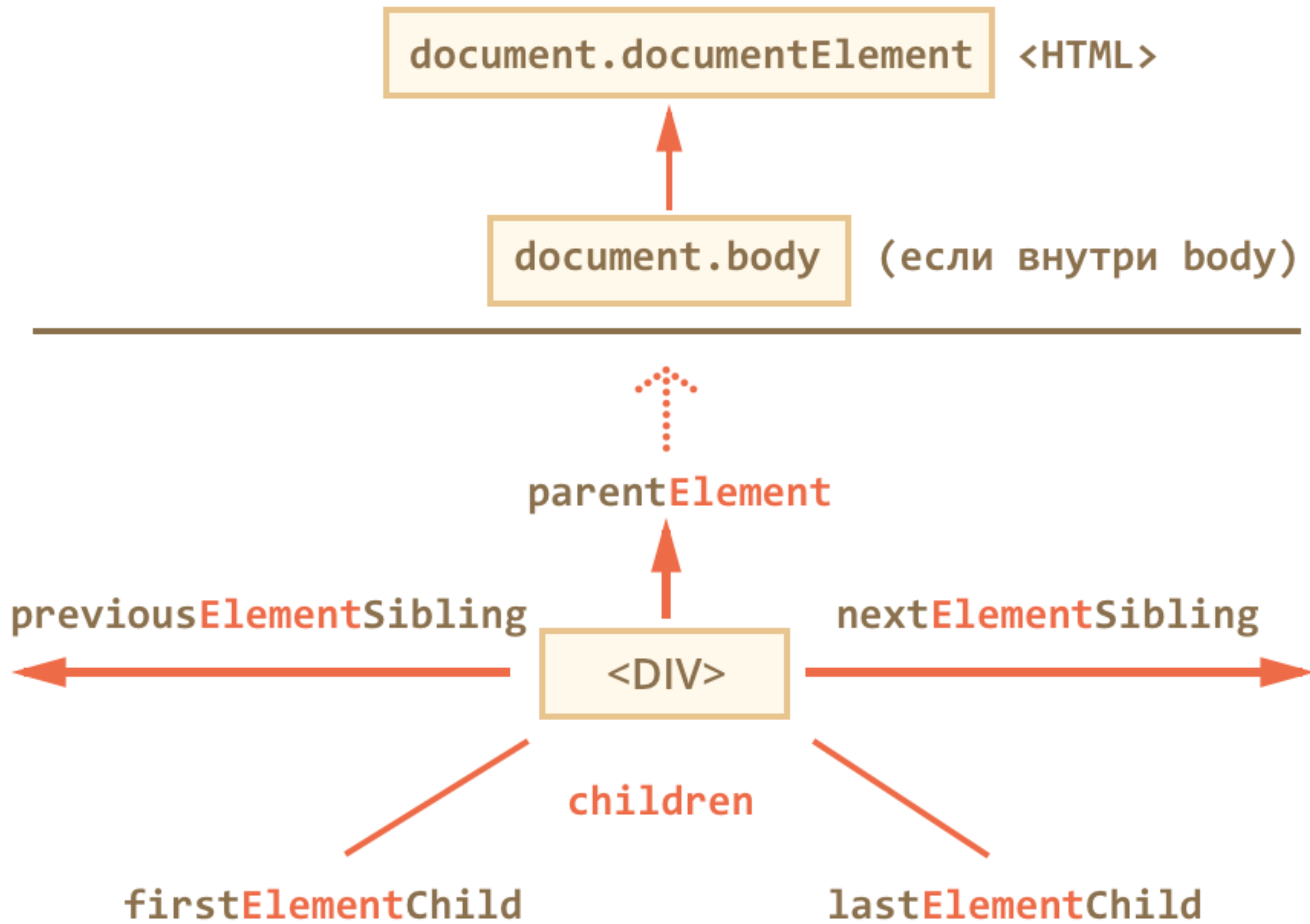
| А что такое .children?




| HTMLCollection !!

Другие направления для перемещения





A photograph of a workshop activity. A man in a striped polo shirt and dark pants is standing on a chair, looking towards the right. A woman with blonde hair is on the left, and a man in a white shirt is on the right, gesturing with his hand. The background is a plain grey wall.

Workshop - КОМПОНЕНТНЫЙ ПОДХОД

Яндекс

Спасибо

Шлейко Александр

Разработчик интерфейсов



dusty@yandex-team.ru



@dustyo_O