

....

PRESENTATION

ПОЧЕМУ НЕ СТОИТ ВСЁ ВЕРСТАТЬ НА DIV'АХ?

2024

ОТ АЛЕКСА РАССУДИХИНА



НЕМНОГО ОБО МНЕ

РАССУДИХИН АЛЕКС

Frontend Developer

Я Алекс, Middle Frontend Developer. Люблю интересные задачи, печеньки и JavaScript 🙌.

.....

Во frontend-е уже три года, временами пишу в Доку и веду свой блог.



СОДЕРЖАНИЕ

01

О семантике тегов

02

02

Немного о aria-ролях

03

Зачем нужна семантика?

.....

Темы, затронутые на презентации.



ЗАЧЕМ ВАМ ЭТОТ ДОКЛАД?

03

- Вы поймёте, как семантическая вёрстка помогает сделать сайт доступнее для людей с ограниченными возможностями.
- Вы сможете улучшить SEO показатели своего сайта, применив семантическую вёрстку.
- Вы убедитесь, что семантика это просто.
- Вы сможете увеличить читабельность своего кода с помощью семантической вёрстки.

.....

ЧТО ТАКОЕ СЕМАНТИКА?

04

При помощи HTML мы описываем структуру страниц и их содержимого, то есть объясняем браузерам, вспомогательным и другим технологиям и программам значение элементов.

На практике семантика HTML-элементов передаётся через их роли, а ещё состояния и свойства. Роли описывают основной смысл элемента, а состояния и свойства добавляют больше деталей.

.....

СЕКЦИОННЫЕ И КОНТЕНТНЫЕ ТЕГИ

Все HTML-теги, которых больше 100, семантические.

Делятся они на две группы:

Секционные

Контентные



СЕКЦИОННЫЕ ТЕГИ

06

Секционные теги —
делят страницу на секции,
логические блоки.

Например:

- `<main>`
- `<header>`
- `<footer>`
- `<article>`
- `<nav>` (navigation)

.....

`<div>`



`<main>`
`<header>`
`<footer>`
`<article>`
`<nav>`



КОНТЕНТНЫЕ ТЕГИ

07

Контентные теги —
описывают смысл содержимого.

Например:

- `<h1>-<h6>`
- `<p>` (paragraph)
- `<button>`
- `<a>` (anchor)
- ``

.....



`<div>`



ARIA-РОЛИ

08

ARIA-роль — это атрибут, который описывает основную функцию элемента. Роли помогают только вспомогательным технологиям. Они не изменяют внешний вид элементов и не добавляют им нужную функциональность.

```
<div role="menu" aria-label="Выберите любимую еду">  
  <button role="menuitem">🍕 Пицца</button>  
  <button role="menuitem">🍔 Бургер</button>  
  <button role="menuitem">🍣 Суши</button>  
</div>
```

.....

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОЛЕЙ

09

- Если нет подходящего семантического тега;
- Не стоит изменять динамически;
- Необходимо соблюдать вложенность ролей (tablist, tab, tabpanel);

.....

КАК ВЫГЛЯДИТ ВЁРСТКА НА DIV'АХ?

```
<div class="header">
```

```
<div class="nav"></div>
```

```
<div class="main">
```

```
<span class="heading">
```

```
<div class="card">
```

```
<div class="footer">
```

.....

КАК ВЫГЛЯДИТ С СЕМАНТИКОЙ?

<header>

<nav></nav>

<main>

<h1>...</h1>

<article class="card">

<footer>

.....

А КОГДА ИСПОЛЬЗОВАТЬ DIV?

Когда нужен контейнер, но у него нет семантической ценности для пользователя или поисковика.

```
• • •  
  
<article class="product">  
  <main>  
    <div><!-- изображение и заголовок --></div>  
    <div><!-- описание, характеристики --></div>  
  </main>  
  <aside><!-- кнопки взаимодействия --></footer>  
</section>
```

.....

ТАК ЗАЧЕМ НУЖНА

СЕМАНТИКА?



ДОСТУПНОСТЬ

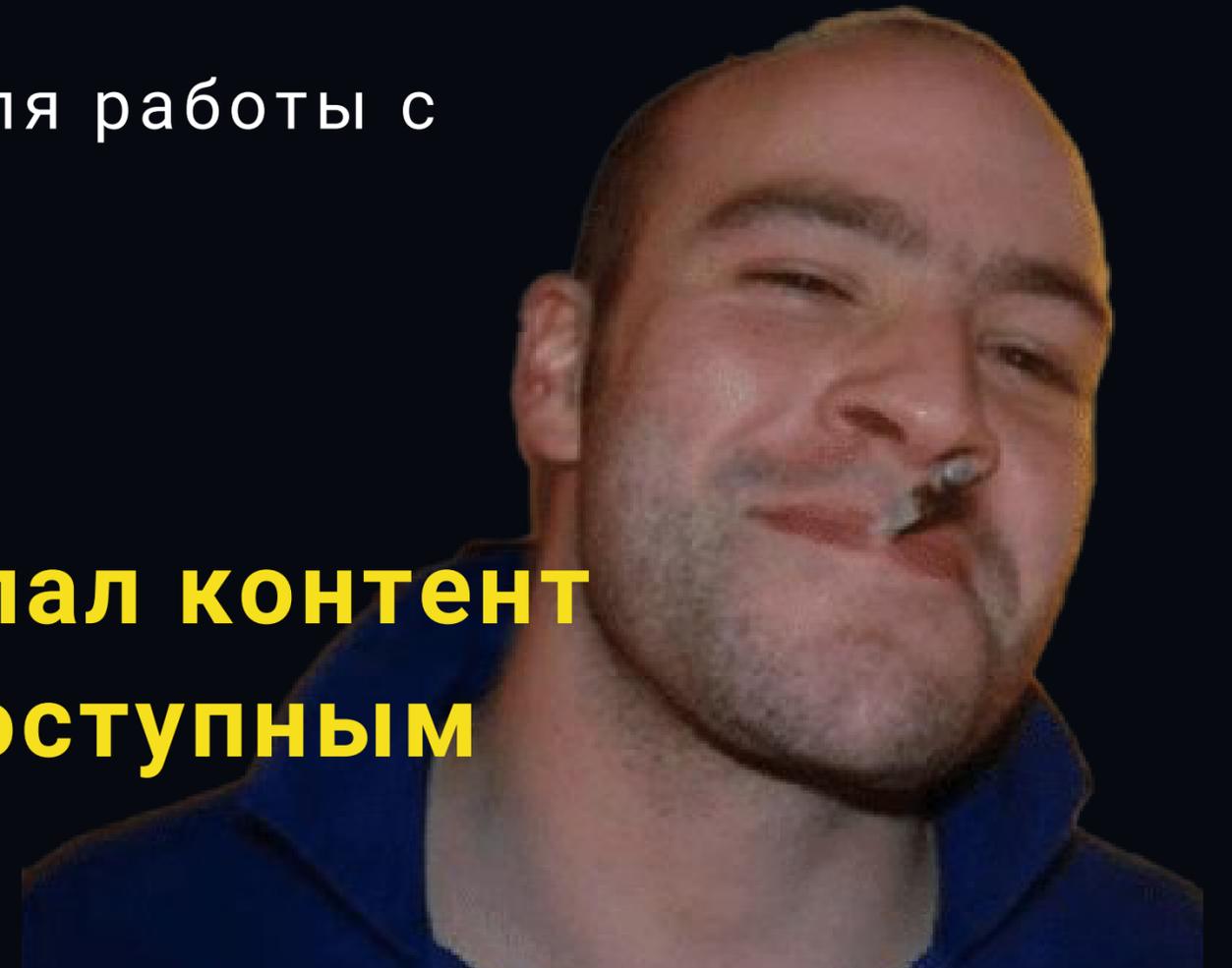
12

Люди со слепотой и слабовидящие используют скринридеры, экранные лупы и другие вспомогательные технологии для взаимодействия со страницами.

В эти программы уже встроены средства для работы с семантическими тегами.

.....

**сделал контент
доступным**



ЧИТАБЕЛЬНОСТЬ И ПОДДЕРЖКА КОДА

- Семантическую вёрстку проще читать;
- У элементов `<button>` и `<input>` есть встроенные события, эмулировать полноценно которые через `<div>` достаточно трудоёмкая задача;

ожидание

NEXT >>>

реальность

```
<div  
class="button">  
</div>
```

.....

Семантика является одним из факторов ранжирования Google/Яндекс. Почему?

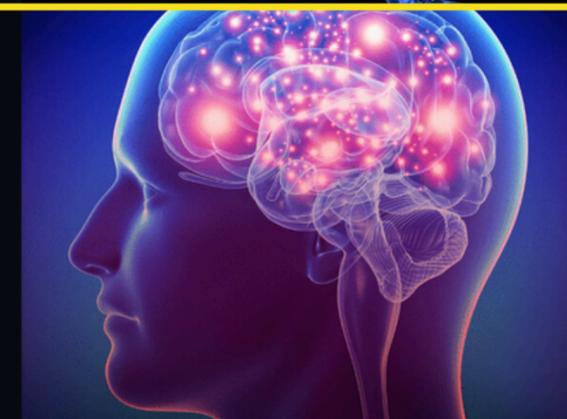
- Поисковику проще «понимать» `<h1>` нежели ``;
- На основе `<nav>`, `<h2>` могут появляться сниппеты;
- Семантика влияет на доступность, а доступность тоже фактор ранжирования.

.....

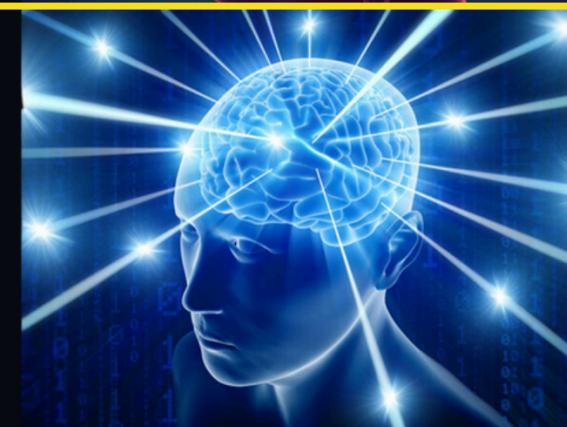
`<div>`



`<header>`
`<main>`
`<h1>`

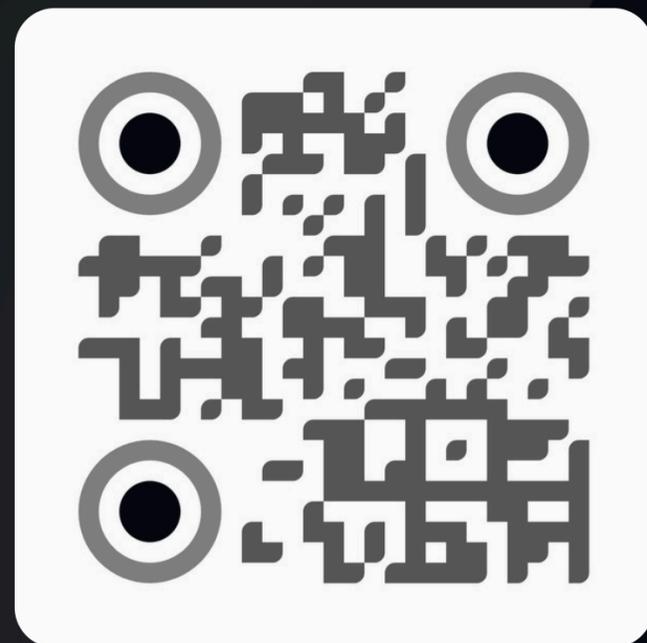


``
`<address>`
`<nav>`



СПАСИБО

ЗА ВНИМАНИЕ



webdev.kz