



<https://t.me/joinchat/CFZGsVPwxmzOfb5Nv12Ecg>

Вводная лекция

Олег Мохов

О чём будет этот курс?

Фронтенд

HTML

CSS

React

Redux

В конце вы сможете сделать простой сайт

Будут задачи

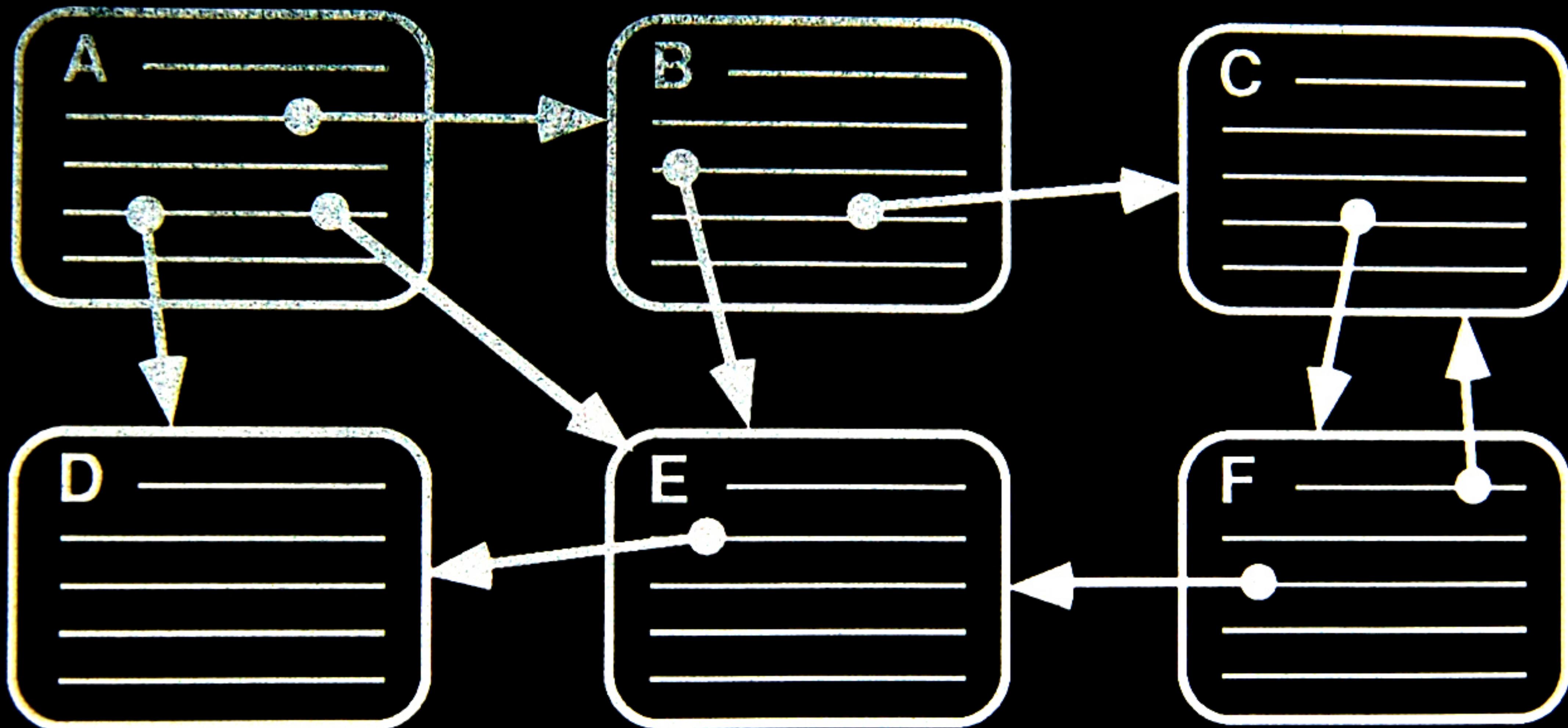
ЭТО ЭКСПЕРИМЕНТ

**«Не зная прошлого,
невозможно понять
подлинный смысл
настоящего и
цели будущего»**

Максим Горький

HTML

HyperText Markup Language



heures. Annette Scherer»^[3]

— Dieu, quelle virulente sortie!^[4] — отвечал, нисколько не смущаясь такою встречей, вошедший князь, в придворном, шитом мундире, в чулках, башмаках и звездах, с светлым выражением плоского лица.

Он говорил на том изысканном французском языке, на котором не только говорили, но и думали наши деды, и с теми тихими, покровительственными интонациями, которые свойственны состаревшемуся в свете и при дворе значительному человеку. Он подошел к Анне Павловне, поцеловал ее руку, подставив ей свою надушенную и сияющую лысину, и покойно уселся на диване.

— Avant tout dites-moi, comment vous allez, chère amie?^[5] Успокойте меня, — сказал он, не изменяя голоса и тоном, в котором из-за приличия и участия просвечивало равнодушие и даже насмешка.

— Как можно быть здоровой... когда нравственно страдаешь? Разве можно, имея чувство, оставаться спокойно в наше время? — сказала Анна Павловна. — Вы весь вечер у меня, надеюсь?

— А праздник английского посланника? Нынче середа. Мне надо показаться там, — сказал князь. — Дочь заедет за мной и повезет меня.

— Я думала, что нынешний праздник отменен. Je vous avoue que toutes ces fêtes et tous ces feux d'artifice commencent à devenir insipides.^[6]

— Ежели бы знали, что вы этого хотите, праздник бы отменили, — сказал князь, по привычке, как заведенные часы, говоря вещи, которым он и не хотел, чтобы верили.

— Ne me tourmentez pas. Eh bien, qu'a-t-on décidé par rapport à la dépêche de Novosilzoff? Vous savez tout.^[7]

— Как вам сказать? — сказал князь холодным, скучающим тоном. — Qu'a-t-on décidé? On a décidé que Buonaparte a brûlé ses vaisseaux, et je crois que nous sommes en train de brûler les nôtres.^[8]

Князь Василий говорил всегда лениво, как актер говорит роль старой пьесы. Анна Павловна Шерер, напротив, несмотря на свои сорок лет, была преисполнена оживления и порывов.

Быть энтузиасткой сделалось ее общественным положением, и иногда, когда ей даже того не хотелось, она, чтобы не обмануть ожиданий людей, знавших ее, делалась энтузиасткой. Сдержанная улыбка, игравшая постоянно на лице Анны Павловны, хотя и не шла к ее отжившим чертам, выражала, как у избалованных детей, постоянное сознание своего милого недостатка, от которого она не хочет, не может и не находит нужным исправляться.

В середине разговора про политические действия Анна Павловна разгорячилась.

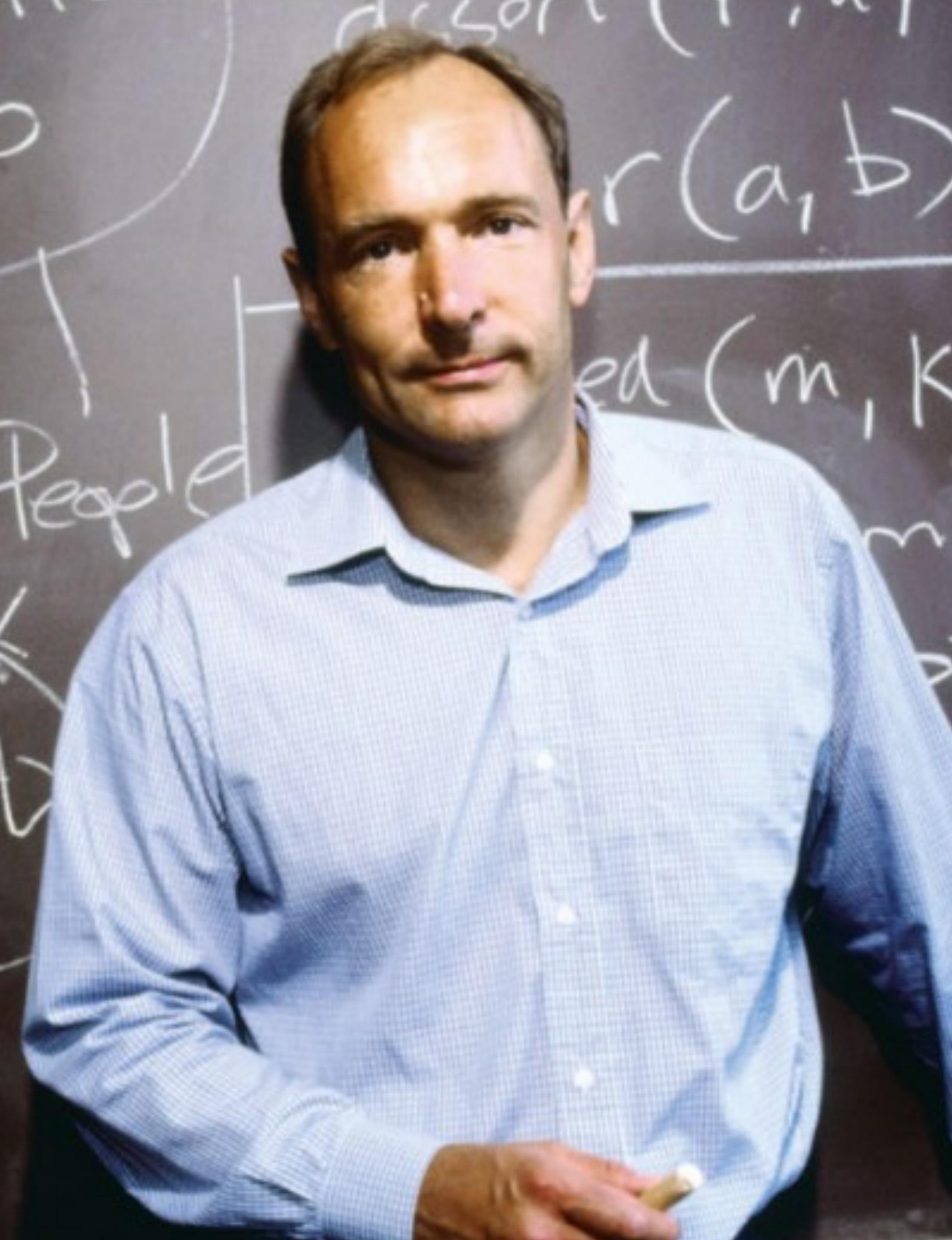
— Ax, не говорите мне про Австрию! Я ничего не понимаю, может быть, но Австрия никогда не хотела

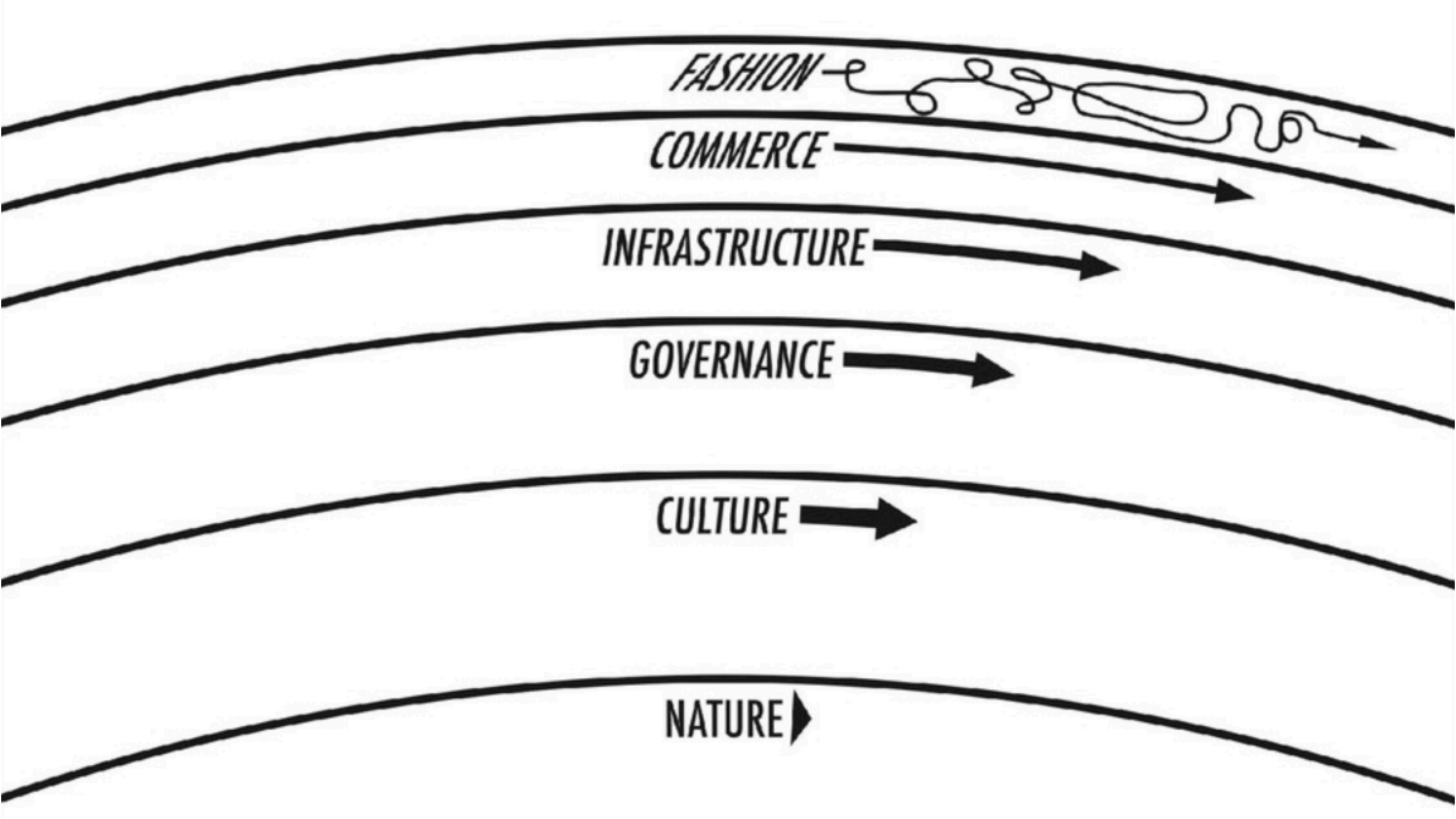
Глобальная вычислительная сеть

Первоначальные концепции датируются 50-ми годами

Тим Бернерс-Ли

В 1989 году «сделал» интернет





FASHION

COMMERCE

INFRASTRUCTURE

GOVERNANCE

CULTURE

NATURE ➤

JS

CSS

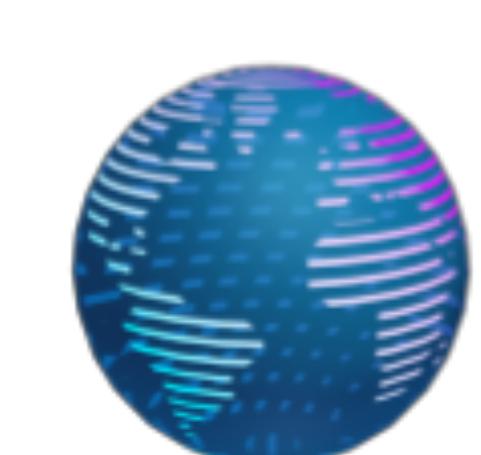
HTML

URLs

HTTP

TCP/IP





Can I use?

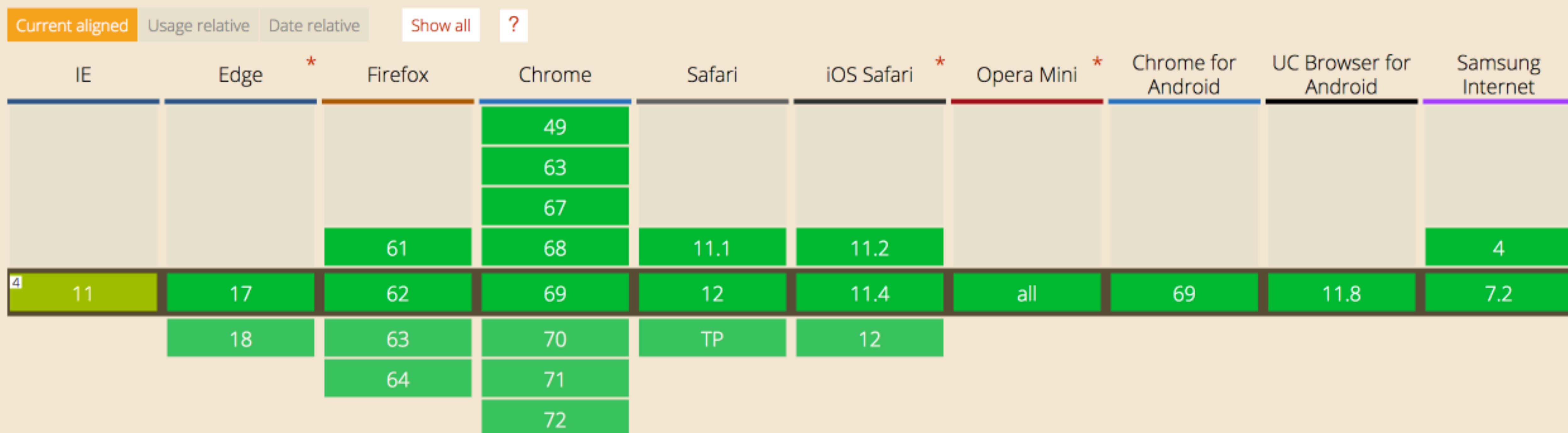
<https://caniuse.com/>

CSS Flexible Box Layout Module

- CR

Method of positioning elements in horizontal or vertical stacks.
Support includes all properties prefixed with `flex`, as well as
`display: flex`, `display: inline-flex`, `align-content`, `align-items`, `align-self`, `justify-content` and `order`.

Usage	% of all users
Global	92.44% + 3.36% = 95.8%
unprefixed:	92.19% + 2.56% = 94.75%
Russian Federation	82.04% + 2.33% = 84.36%
unprefixed:	81.79% + 1.39% = 83.18%



Notes

Known issues (9)

Resources (13)

Feedback

Most partial support refers to supporting an [older version](#) of the specification or an [older syntax](#).

⁴ Partial support is due to large amount of bugs present (see known issues)

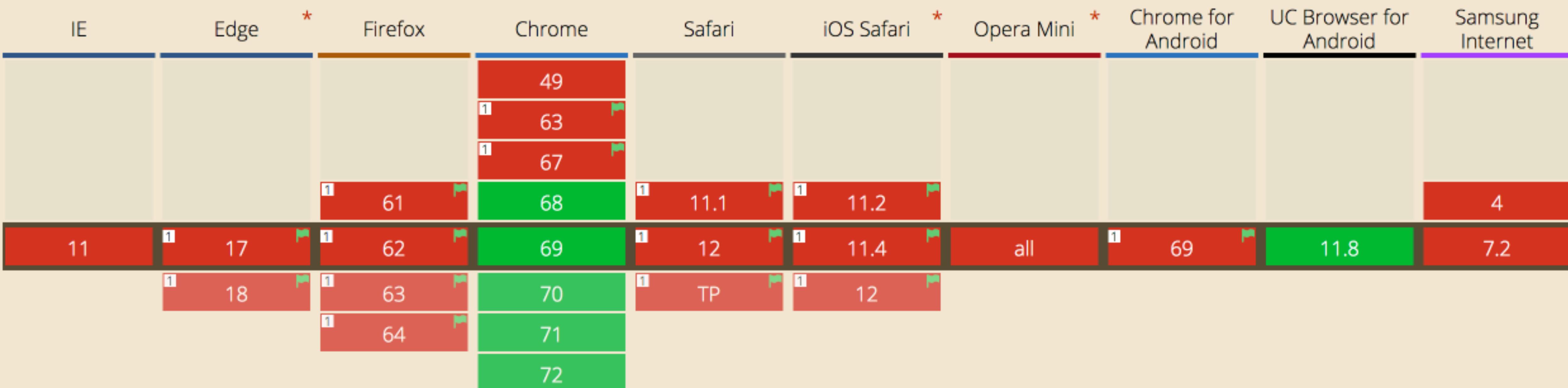
Shared Array Buffer

- OTHER

Usage	% of all users
Global	30.47%
Russian Federation	28.93%

Type of ArrayBuffer that can be shared across Workers.

Current aligned Usage relative Date relative Show all ?



Notes

Known issues (0)

Resources (4)

Feedback

¹ Has support, but was disabled across browsers in January 2018 due to Spectre & Meltdown vulnerabilities.



W3C[®]

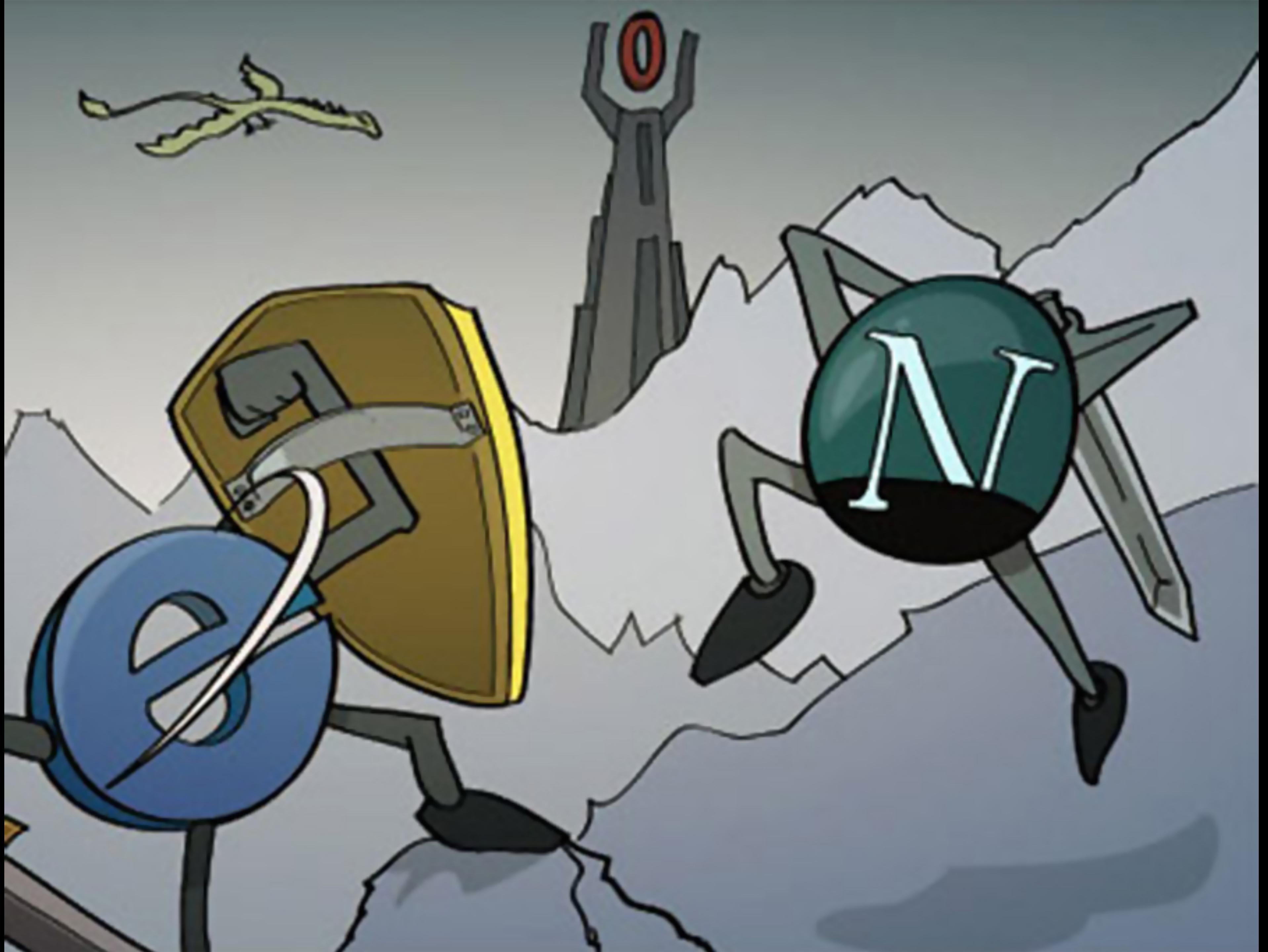


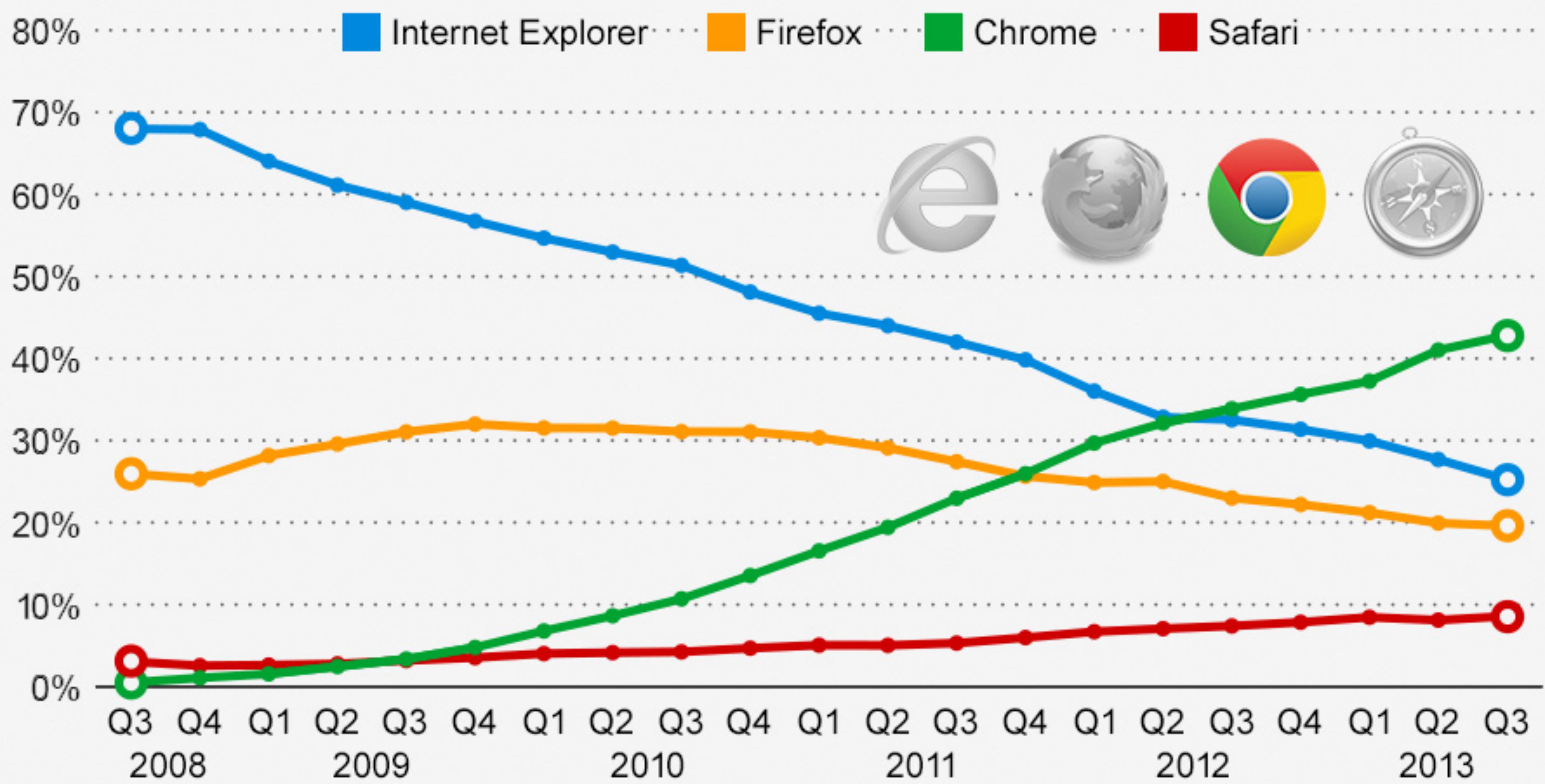
<https://www.w3.org/TR/html/>

<https://w3c.github.io/html/>

А то пишут, пишут...
Конгресс, немцы какие-то...
Голова пухнет. Взять всё, да
и поделить...

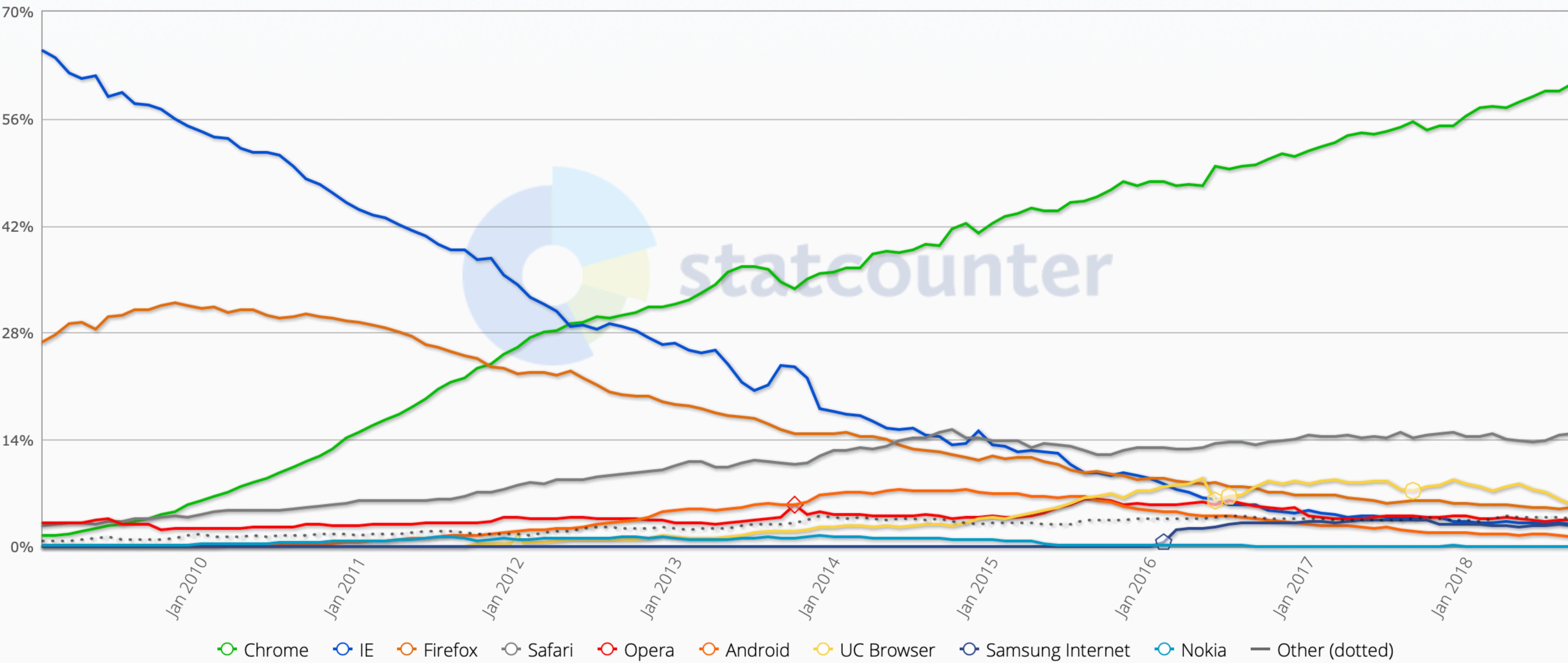
Михаил Булгаков «Собачье сердце»





Browser Market Share Worldwide

Jan 2009 - Sept 2018



HTML

HyperText Markup Language

Теги

<a>	<button>	<embed>			<q>	<td>
<abbr>	<canvas>	<fieldset>			<rp>	<textarea>
<acronym>	<caption>	<figcaption>	<i>		<rt>	<tfoot>
<address>	<center>	<figure>	<iframe>	<meter>		<ruby>
<applet>	<cite>			<nav>		<th>
<area>	<code>	<form>	<input>	<nobr>		<thead>
<article>	<col>	<footer>	<ins>	<noembed>		<samp>
<aside>	<colgroup>	<frame>	<isindex>	<noframes>		<script>
<audio>	<command>	<frameset>	<kbd>	<noscript>		<title>
	<comment>	<h1>	<keygen>	<object>		<small>
<base>	<datalist>	<h2>	<label>			<u>
<basefont>	<dd>	<h3>	<legend>	<optgroup>		
<bdi>		<h4>		<option>		
<bdo>	<details>	<h5>	<link>	<output>		<source>
<bgsound>	<dfn>	<h6>	<main>	<p>		<var>
<blockquote>	<dir>	<head>	<map>	<param>		<strike>
<big>	<div>	<header>	<marquee>	<plaintext>		<video>
<body>	<dl>	<hgroup>	<mark>	<pre>		
<blink>	<dt>	<hr>	<menu>	<progress>		<wbr>
 		<html>	<meta>	<q>		<style>
						<xmp>

Атрибуты тегов

<!-- Их может быть несколько -->

```
<input type="button" value="Click me">
```

<!-- Кавычки необязательны -->

```
<input type=button value=Click>
```

<!-- Бывают одиночные атрибуты -->

```
<input disabled>
```

<!-- То же самое: -->

```
<input disabled="sometext">
```

```
<input disabled="disabled">
```

Meta-тег

Разметка информации о странице

Мета-теги

```
<meta charset="utf-8">

<!-- name="название" content="значение"-->
<meta name="description" content="CERN, the European">
<meta name="author" content="Tim Berners-Lee">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

OpenGraph

Разметка для соцсетей

рекламных мест открытым, прозрачным и
уверены в пресс-службе. Реклама будет
поездах и в специальных лайтбоксах в
переходах. Читать далее

25 Оценить

Поделиться

С чего все началось?

-  ВКонтакте 1
-  Facebook
-  Одноклассники
-  Мой Мир
-  Google+
-  Twitter

Скопировать ссылку

Подробнее

-  В метро Москвы сократится количество рекламы
-  В метро Москвы станет на 70% меньше рекламы: Яндекс.Новости news.yandex.ru

-  В московском метро станет на 70% меньше рекламы: Яндекс.Новости news.yandex.ru
- Моссовет 09:57 ☆

Защищено | https://vk.com/share.php?url=https%3A%2F%2Fnews.yandex.ru%2Fstory%2FV_...

Artem Kuvaldin выйти

vk

Выберите аудиторию

Друзья и подписчики

Подписчики сообщества

Отправить личным сообщением

Ваш комментарий

добавить изображение



В московском метро станет на 70% меньше рекламы: Яндекс.Новости news.yandex.ru

Отправить

OpenGraph теги

```
<meta property="og:title" content="Осень, Matt Absolon.">
<meta property="og:type" content="website">
<meta property="og:url" content="http://yandex.ru/images...">
<meta property="og:image" content="http://images.yandex...">>
```

Семантическая разметка

Т.е вёрстка «со смыслом»

```
▼<div style="position: relative; min-height: 100%;">
  ►<div class="vI8oZc yL">...</div>
    <div tabindex="0"></div>
  ▼<div class="nH a40" style="width: 780px;">
    ▼<div class="nH" style="position: relative;">
      ►<div class="nH w-asV aiw">...</div>
      ▼<div class="nH bkL">
        ▼<div class="no">
          ►<div class="nH oy8Mbf nn aeN" style="width: 187px; height: 776px;">...</div>
          ▼<div class="nH bkK nn" style="width: 537px;">
            ▼<div class="nH">
              ▼<div class="nH">
                ▼<div class="nH ar4 z">
                  ▼<div>
                    ►<div id=":4" class="aeH">...</div>
                    ▼<div class="A0">
                      ▼<div id=":3" class="Tm aeJ" style="height: 761px;">
                        ▼<div id=":1" class="aeF" style="min-height: 491px;">
                          ▼<div class="nH">
                            ▼<div class="BltHke nH oy8Mbf aE3" style role="main">
                              ►<div class="nH a0V">...</div>
                              <div class="afn"></div>
                              ▼<div class="aKh aPb">
                                ▼<table class="aKk">
                                  ▼<tbody>
                                    ▼<tr class="aAA J-KU-Jg J-KU-Jg-K9" role="tablist" style="user-select: none;">
                                      ▼<td class="aRz J-KU" role="heading" aria-level="3" style="user-select: none; width: 163px;">
                                        ►<div class="aAy J-KU-K0 aIf-aLe" tabindex="0" role="tab" aria-selected="true" id=":2u" aria-controls=":2b" aria-label="Несортированные" style="user-select: none; width: 161px; border-left-width: 1px;">...</div>
                                      </td>
```

Не семантическая разметка

<div>

<div>CERN is a European research organization that operates the largest particle physics laboratory in the world.</div>

<div>

CERN's main function is to provide the particle accelerators and other infrastructure needed for high-energy physics research

</div>

<div>Last modified: 2015-09-22</div>

<div>Author: ivan@example.com</div>

</div>

Семантическая разметка

```
<!-- Обозначаем статью -->
<article>
    <!-- Аббревиатура -->
    <p><abbr title="Conseil Européen pour la ...">CERN</abbr>
        is ...
    </p>
    <p>CERN's main function is to provide the particle
        accelerators and ...
    </p>
</article>
<!-- Информацию в подвале -->
<footer>
    <!-- Время -->
    <p>Last modified: <time>2001-04-23</time></p>
    <!-- И контактную информацию -->
    <address>Author: fred@example.com</address>
</footer>
```

<div> или <section> или <article> ?



Ссылка

```
<a href="https://yandex.ru" title="Yandex">Yandex</a>
```

<!--Открывается в новой вкладке/окне-->

```
<a href="https://yandex.ru" target="_blank">Yandex</a>
```

<!--Относительно текущего пути (https://site.ru/inside/)-->

```
<a href="examples/relative-path">Yandex</a>
```

<!--https://site.ru/inside/examples/relative-path-->

<!--Относительно текущего хоста-->

```
<a href="/examples/absolute-path">Yandex</a>
```

<!--https://site.ru/examples/absolute-path-->

Ссылка и протокол

```
<a href="http://images.yandex.ru">Картинки</a>
```

```
<!--Сохранить текущий протокол-->
```

```
<a href="//images.yandex.ru">Картинки</a>
```

```
<!--Сохранить текущий протокол-->
```

```
<a href="mailto:mokhov@yandex-team.ru">@akuv</a>
```

```
<a href="skype:olegmokhov">Позвонить по скайпу</a>
```

```
<a href="tel:+79000000000">Позвонить</a>
```

Ссылка-якорь

```
<a href="#anchor">ссылка на якорь</a>
```

```
<article>Много текста...</article>
```

```
<div id="anchor">якорь</div>
```

CSS

Cascading StyleSheets

CSS-код

```
селектор,  
селектор,  
селектор,  
селектор { /* комментарий */  
    свойство: значение;  
    свойство: значение;  
    свойство: значение;  
}
```

Селектор – **что выбираем** на странице

Правила – какие стили **могут быть** применены

Селекторы

```
* /* универсальный */  
h1 /* значение тега */  
.aaa /* атрибут class === “aaa”? */  
#bbb /* атрибута id === “bbb”? */  
[type] /* есть ли атрибут type */  
[type=“checkbox”] /* равно ли значение type === “checkbox” ? */  
:hover /* псевдокласс по наведению на элемент */  
::before /* псевдоэлемент */  
::nth-child(2n) /* четные элементы */  
  
/* комбинации селекторов: */  
.aaa#bbb /* class === “aaa” и id === “bbb” */  
.aaa, #bbb /* class === “aaa” или id === “bbb” */  
h1 a /* тег a находится на любом уровне внутри тега h1 */  
h1 > a /* тег a находится строга на первом уровне внутри тега h1 */
```

Специфичность

-	-	-
#id	.class [type="checkbox"] :hover	h1 ::before

Специфичность

```
.example1#id1 h1.main[href]  
.example1 .main  
a:not(.my)::nth-child(2n) span::before
```



Специфичность

.example1#id1 h1.main[href]

1	3	1
#id	.class [type="checkbox"] :hover	h1 ::before

Специфичность

.example1 .main

0	2	0
#id	.class [type="checkbox"] :hover	h1 ::before

Специфичность

a:not(.my)::nth-child(2n) span::before

	0	2	3
#id	.class [type="checkbox"] :hover		h1 ::before

!important и style

1. стили в атрибуте `style` важнее стилей в CSS

```
<span style="color: red">Красный</style>
```

2. стили с `!important` важнее стилей в атрибуте `style`

```
span {  
    color: blue !important;  
}
```

3. стили в `style` и с `!important` важнее всех

```
<span style="color: black !important">Черный</style>
```

Наследование

1. Часть стилей наследуется потомками

```
<span style="color: red">  
    Я красный!  
    <span>Я тоже!</span>  
</span>
```

2. Унаследованные стили не имеют специфичности 0. Универсальный селектор имеет специфичность 0.

```
<style> * { color: blue } </style>  
<span style="color: red">  
    Я красный!  
    <span>А я нет :(</span>  
</span>
```

Размер изображений

```
<img  
    src=[url]  
    width=850  
    height=1155  
/>
```



Размер изображений

```
<img  
    src=[url]  
/>
```

```
img {  
    width: 850px;  
    height: 1155px;  
}
```

Так делать **не рекомендуется!**



Размер изображений

```
<img  
    src=[url]  
    width=850  
/>
```



Размер изображений

```
<img  
    src=[url]  
    width=425  
/>
```



Размер изображений

```
<img  
    src=[url]  
    width=425  
    height=1155  
/>
```



Домашка

<https://github.com/itmo2019/task1>

Нужно написать эссе на тему «Что я ожидаю узнать на курсах».

Эссе необходимо сверстать, используя не менее 20 тегов (теги `<head>` и внутри него не считаются) и стилизовав с помощью CSS, написав не менее 40 правил. Дизайн на свой вкус.