

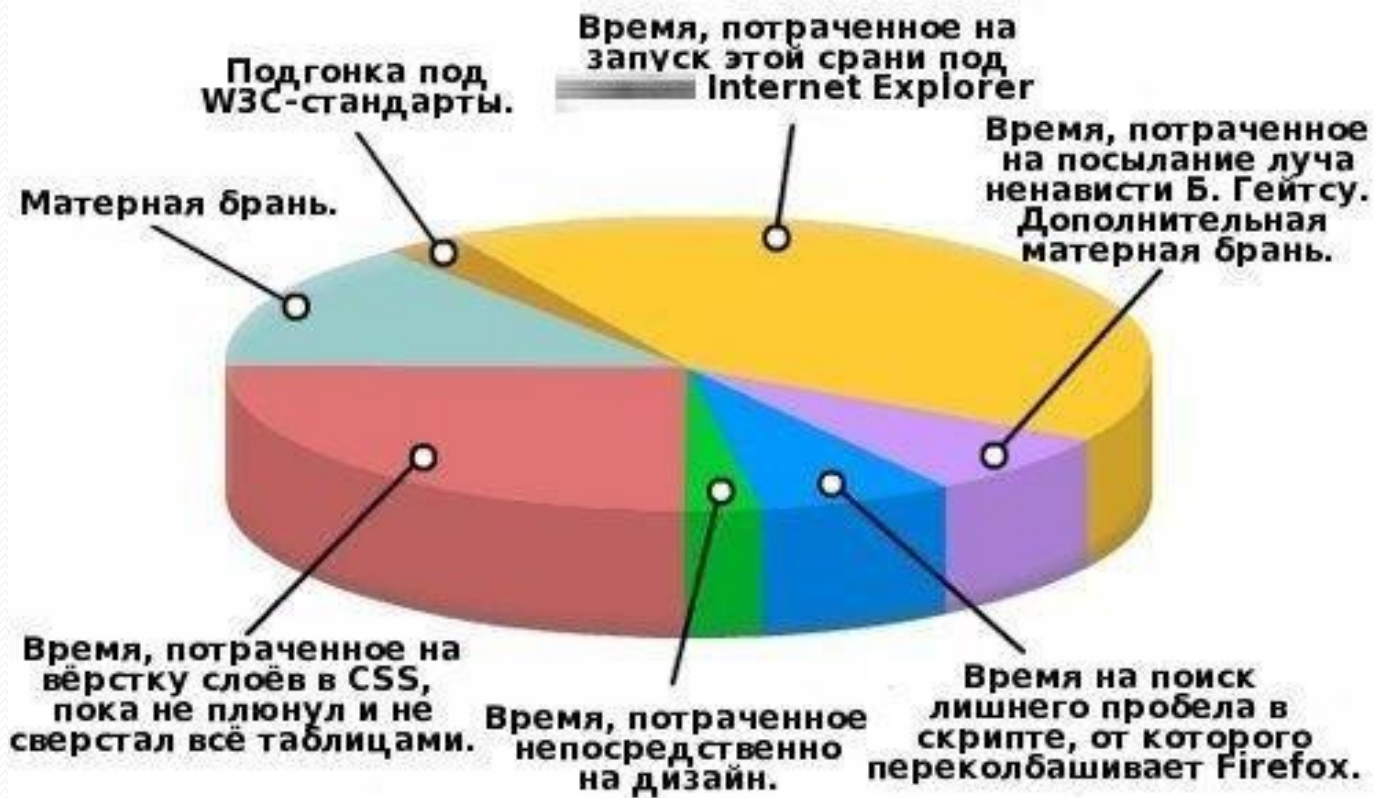
HTML5. Будем знакомы!

Павел Ловцевич,

LOVATA Group

Web Standards Days, Минск 2009

Знакомая картина?



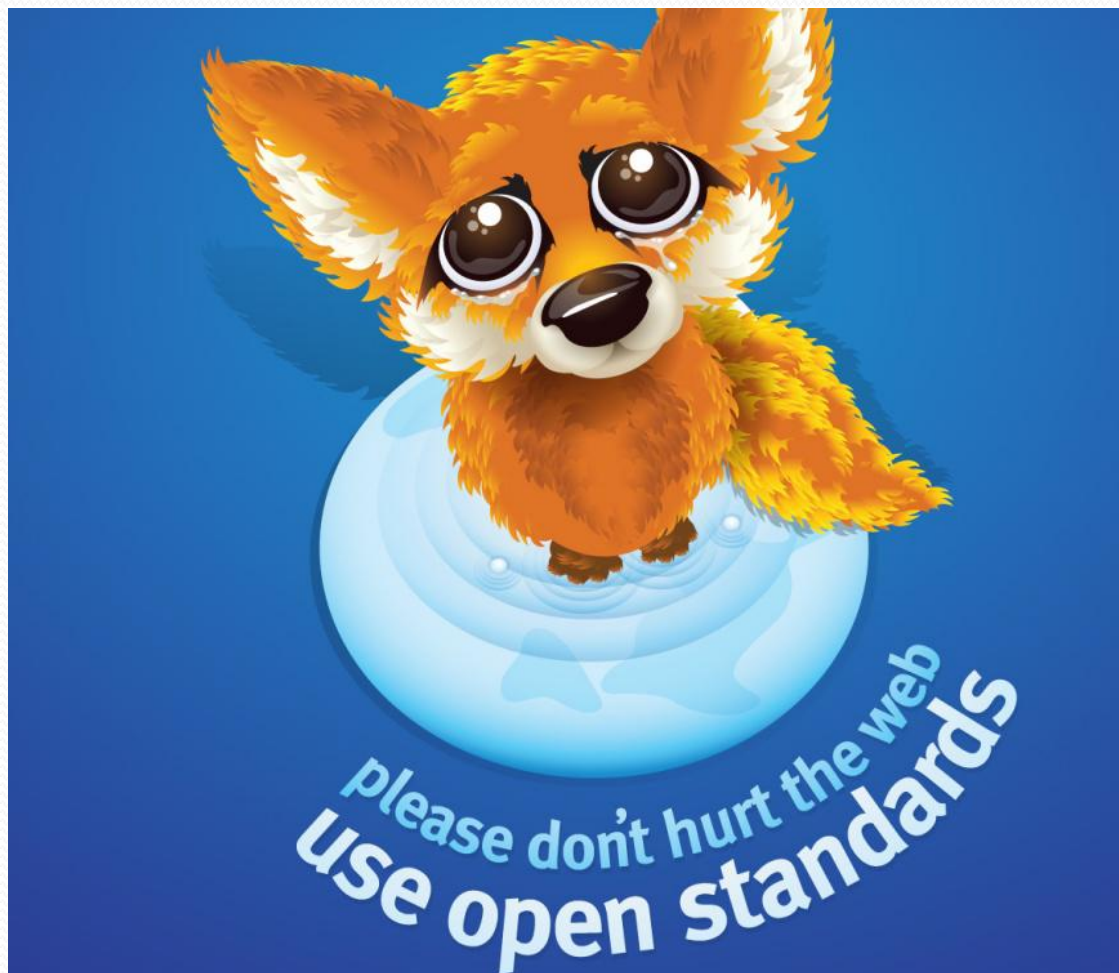
Дзенский садик



Год 2022. Эра блаженства



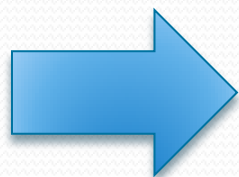
Будущее зависит от тебя!



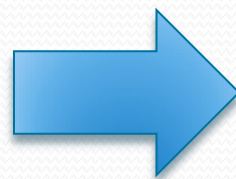
Все дороги ведут в Рим



Вчера



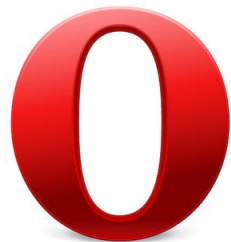
XHTML 2



Web Apps 1

Сегодня

W3C[®]



Вы можете помочь!

<http://blog.whatwg.org/w3c-restarts-html-effort>





Ian Hickson

«This is what we're doing. If the implementation turns out to show that the spec sucks, the spec will change.»

Структурные элементы и навигация

Новые тэги

`<header>` `<mark>`
`<article>` `<canvas>`
`<figure>` `<details>`
`<meter>` `<progress>` `<hgroup>`
`<video>` `<audio>` `<aside>`
`<nav>` `<time>` `<footer>`
`<section>` `<output>`

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<header>
```



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<header>
```

```
<section>
```

<!DOCTYPE html>

<header>

<section>

<article>

<article>

<!DOCTYPE html>

<header>

<section>

<article>

<article>

<aside>

<!DOCTYPE html>

<header>

<section>

<aside>

<article>

<article>

<footer>

<!DOCTYPE html>

<header>

<nav>

<section>

<article>

<article>

<aside>

<footer>

<nav>

Вспомогательные элементы и встраиваемое содержимое

Новые тэги

`<header>`
`<article>` `<mark>`
`<canvas>`
`<figure>` `<hgroup>` `<details>`
`<meter>` `<progress>` `<audio>` `<aside>`
`<nav>` `<video>` `<time>` `<footer>`
`<section>` `<output>`

<video> и graceful degradation

```
<video width="640" height="360" src="http://site.com/video.mp4">  
  <object>  
    <param value="http://site.com/video.mp4">  
    <param value="true">  
    <param value="false">  
    <embed src="http://site.com/video.mp4">  
    </embed>  
  </object>  
</video>
```

Поддержка видео-кодеков



Theora



Theora



Theora

MP4



Theora

H.264

Поддержка аудио-кодеков



.wav



.ogg

.wav



.mp3

.wav



.ogg

.wav

<input type="" />

	Opera	WebKit (safari)	Firefox & IE
search	<input type="text"/>	<input type="text" value="search"/>	<input type="text"/>
tel	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
url	<input type="text" value="http://habrahabr.ru/"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
email	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
datetime	<input type="text" value="2009-09-10"/> <input type="text" value="12:00"/> UTC	<input type="text"/>	<input type="text"/>
date	<input type="text" value="2009-09-11"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
month	<input type="text" value="2009-09"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
week	<input type="text" value="2009-W37"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
time	<input type="text" value="23:59"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
datetime-local	<input type="text" value="2020-02-13"/> <input type="text" value="00:01"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
number	<input type="text" value="3"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
range	<input type="range"/>	<input type="range"/>	<input type="text"/>
color	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Кроме того

- Video & Audio API
- Drag & Drop API
- Geolocation API
- Web Storage
- Form validation

HTML5 уже сегодня



Объявляем тип языка разметки

<!DOCTYPE html>

Костыль для Internet Explorer

```
<!--[if IE]>
```

```
<script>
```

```
    document.createElement('header');
```

```
    document.createElement('nav');
```

```
    document.createElement('section');
```

```
    document.createElement('article');
```

```
    document.createElement('aside');
```

```
    document.createElement('footer');
```

```
</script>
```

```
<![endif]-->
```


HTML5 IE enabling script

```
<!--[if IE]>  
<script src="http://html5shiv.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></script>  
<![endif]-->
```

<http://code.google.com/p/html5shiv/>

Задаем базовые свойства

```
header, footer, section, nav, article, aside {  
    margin: 0px;  
    padding: 0px;  
    display: block;  
}
```

Валидация HTML5

<http://html5.validator.nu>



To be XML or not to be XML

Синтаксис HTML5

- описание согласно терминам DOM;
- HTML-сериализация ;
- XML-сериализация.

HTML-сериализация

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>An HTML Document</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Example</h1>
    <p>This is an example HTML document.</p>
  </body>
</html>
```

XML-сериализация

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>An HTML Document</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Example</h1>
    <p>This is an example HTML document.</p>
  </body>
</html>
```


Преимущества HTML-сериализации

- обратная совместимость;
- «мягкий» синтаксис, прощающий мелкие ошибки;
- возможность сокращения кода;
- низкий порог входа разработчиков.

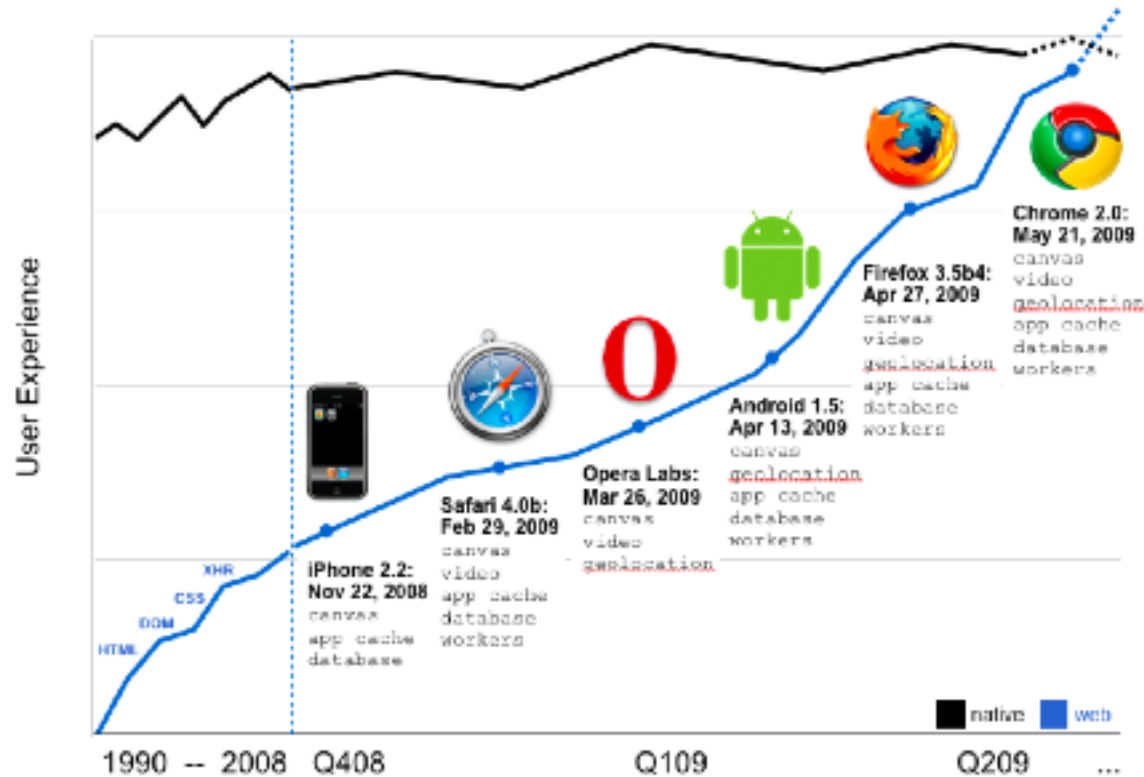
Преимущества XML-сериализации

- «жесткий» синтаксис, порождающий качественный код;
- интеграция с другими XML-стандартами (SVG, MathML и пр.).
- совместимость со стандартными средствами обработки XML (часто применяется при обработке и публикации материалов).

Поддержка HTML5

HTML5 на различных платформах

The Web Platform is Accelerating



HTML5





FIN

Спасибо за внимание! Вопросы?

lovtsevich@lovata.com
pavel.lovtsevich@web-standards.ru