

HTML & CSS

Докладчик Ярошевич Дмитрий



Часть вторая:

1. Теги и семантика

- Назначение тегов
- Нововведения HTML5
- Теги оформления
- Стили браузера по умолчанию

2. Структура CSS в проекте

3. Спрайты и картинки

4. Медиа запросы

Теги (текст):

1. **h1-h6** - заголовки
2. **p** - абзац
3. **span** - внутренний блок
4. **strong, em, dfn, code** - важный, усиленный, определение, код
5. **hr, br** - горизонтальная черта и новая строка
6. **a** - ссылки везде, и в тексте тоже

ссылки могут и должны быть в т.ч. якорями: `text.com#about`

Теги (список):

1. **ul** - заголовки
2. **ol** - абзац
3. **dl** - список определений (вида "ключ: значение")

01. `<dl>`

02. `<dt>Термин</dt>`

03. `<dd>Пояснение термина</dd>`

04. `</dl>`

Формы:

1. **input, textarea** - поле ввода (text, email, submit, file)
2. **select** - выпадающее меню
3. **label** - надпись к полю, в т.ч. input[radio]
4. **fieldset** - группа элементов
5. **legend** - заголовок для fieldset
6. *html5* **datalist** - ввод с предопределёнными значениями
7. *html5* **keygen** - поле шифрованных данных
8. *html5* **output** - результат вычислений

Блоки vs Таблицы:

1. **div** - блок в широком понимании
2. **table** - таблица данных

01. <table>

```
02. <thead> <th>Column</th> </thead>
```

```
03. <tr> <td> Cell </td> </tr>
```

04. `<tfoot> <td>Column</td> </tfoot>`

05. </table>

</form>
 top:0px;

 position:absolute;
 <div>
 color:#999;
 </h2>
 <style>
 margin:0px; </html>

 text-align:center; <h2>
 <td> <!DOCTYPE html>
 font-style
 </div>
 margin:4px; </form>
 <head> </div>
 </body>
 <html> </body>
 <div> <h1> <tr>

Семантический HTML5

- **header** - for a document or section
- **nav** - set of navigation links
- **section** - thematic grouping of content
- **article** - post, story, comment
- **aside** - sidebar, surrounded content
- **figure** - diagrams, photos, code listings
- **footer** - for document or section

Sprite Sheet + Step Animation



```
01. .hi {  
02.     width: 50px; background-image: url(hi.png);  
03.     animation: play .8s steps(10) infinite; }  
04. @keyframes play {  
05.     from { background-position: 0; }  
06.     to   { background-position: -500px; } }  
07. }
```


background-size

`background-size: size | % | auto | cover | contain`

cover масштабирует пропорционально так, чтобы ширина(высота) равнялась ширине(высоте) блока

contain масштабирует пропорционально так, чтобы быть полностью в блоке

Поддержка:

`IE9+, FF4+, Chrome3+, Opera10.53+, Safari4.1+,`

`Android2.1+, iOS1+`

Media запросы

- **all** - все типы *значение по умолчанию*
- **handheld** - смартфоны и иже с ними
- **screen** - монитор
- **print** - принтеры и схожие

```
01. @media all and (min-width: 800px) and (max-width: 1024px) {  
02.     div {width: 1500px;}  
03. }
```

Media запросы

- and `@media @media all and (orientation: landscape)`
- only для старых браузеров `@media only all`
- not `@media all and (not handheld)`
- or `@media (orientation: portrait), (min-width: 90px)`

```
01. @media (min-width: 800px) and (max-width: 1024px) {  
02.     div {width: 1500px;}  
03. }
```

В следующей части:

1. Кроссбраузерность и reset.css
2. CSS Grids
3. CSS фреймворки на примере bootstrap
4. Прекомпиляция и SASS
5. Вопросы юзабилити