

Семантика блоков

Про блоки с точки зрения html-разметки

HTML-разметка не входит в БЭМ, для ее назначения используется следующий синтаксис.

Синтаксис

Для назначения тега используется атрибут tag.

```
1 <b:page-title tag="h1">Page Title</b:page-title>
```

Для назначения атрибутов используется пространство имен x: и имя атрибута.

```
1 <b:link x:href="http://softline.ru">Softline</b:link>
```

Назначение семантики

По умолчанию все узлы БЭМ-дерева являются простыми div-ами.

Присвоение им семантики (тег, атрибуты) осуществляется на нескольких уровнях.

Нести элементы html-разметки могут следующие компоненты БЭМ-разметки:

- блоки (в т.ч. дополнительные)
- элементы
- модификации (в т.ч. модификации дополнительных блоков)

Семантика уровня проекта

Семантика по умолчанию для всего проекта задается в отдельном файле (/slcf/templates/settings/default-semantic.xml).

Пример:

```
1<default-semantic>
2 <b:link tag="a" x:href="#" x:title=""/>
3 <e:title block="form-fields-group" tag="legend"/>
4 <m:type val="pseudo" block="link" tag="span"/>
5</default-semantic>
```

Блоку link задается тег и атрибуты

```
1<b:link tag="a" x:href="#" x:title=""/>
```

Элементу title блока form-fields-group задается тег legend

```
1<e:title block="form-fields-group" tag="legend"/>
```

Для модификаций pseudo блока link тегом по умолчанию назначен span

```
1<m:type val="pseudo" block="link" tag="span"/>
```

Семантика уровня узла

Для назначения семантики в каком-то конкретном случае, нужно прописать желаемое прямо в БЭМ-коде страницы или шаблона, например:

```
1<t:menu>
2  <b:menu tag="ul">
3    <e:item>
4      <a:link x:href="/about">
5        About
6      </e:item>
7    </b:menu>
8</t:menu>
```

Семантика уровня шаблонизатора

Для того, чтобы не писать лишний код в компилятор блоков зашито назначение семантики в зависимости от окружения.

Так, на данный момент это следующие правила:

1. Для "детей" блока, имеющего дефолтный тег `` или ``, тегом по умолчанию становится ``
2. Для всех "потомков" блока, имеющего дефолтный тег `<a>`, ``, `<label>`, `<dt>` тегом по умолчанию становится ``

Исходный код:

```
1<b:news>
2  <e:item>Элемент новостей</e:item>
3</b:news>
```

Фрагмент из default-semantic.xml

```
1  <b:news tag="ul"/>
```

Результат:

```
1<ul class="b-news">
2  <li class="b-news__item">Элемент новостей</li>
3</ul>
4
```

Правила переопределения семантики

Присвоение семантики осуществляется на нескольких уровнях, каждый из которых имеет различную силу для разрешения конфликтов. В порядке усиления:

1. Уровень шаблонизатора - зашитые в компилятор переопределения по умолчанию.
2. Уровень проекта - в файле (`/slcf/templates/settings/default-semantic.xml`)
3. Уровень узла - инлайново в БЭМ-сущностях на этом узле.

Уровень шаблонизатора используется только в том случае, если семантика для узла не определена на более высоком уровне.

Уровень проекта используется только в том случае, если семантика не определена на уровне узла.

На уровне узла и уровне проекта, семантика назначается в соответствии с силой БЭМ-сущностей для узла, в следующем порядке (от слабого к сильному):

- блок
- модификация блока
- дополнительный блок
- модификация дополнительного блока

Кроме того имеет значение порядок записи БЭМ-сущностей, так, например, в случае нескольких дополнительных блоков, сильнее будет тот, что записан последним, то же справедливо и для модификаций.

Таким образом, можно говорить о специфичности правил назначения семантики, аналогично CSS - (**уровень, сила,**

порядок записи).

TODO больше примеров хороших и разных

Начальное состояние default-semantic

В default-semantic нового проекта уже содержатся объявления для стандартных блоков.

Что еще нужно знать

Если вдруг появятся конфликты при назначении тегов, надо сделать соответствующую задачу в трекер)