

Разбиение страницы на блоки, разбиение блоков на элементы

Цели занятия

- узнать принцип разработки сложных страниц из большого количества элементов;
- поверхностно познакомиться с БЭМом;
- попрактиковать работу с тегами и разобраться новые теги;

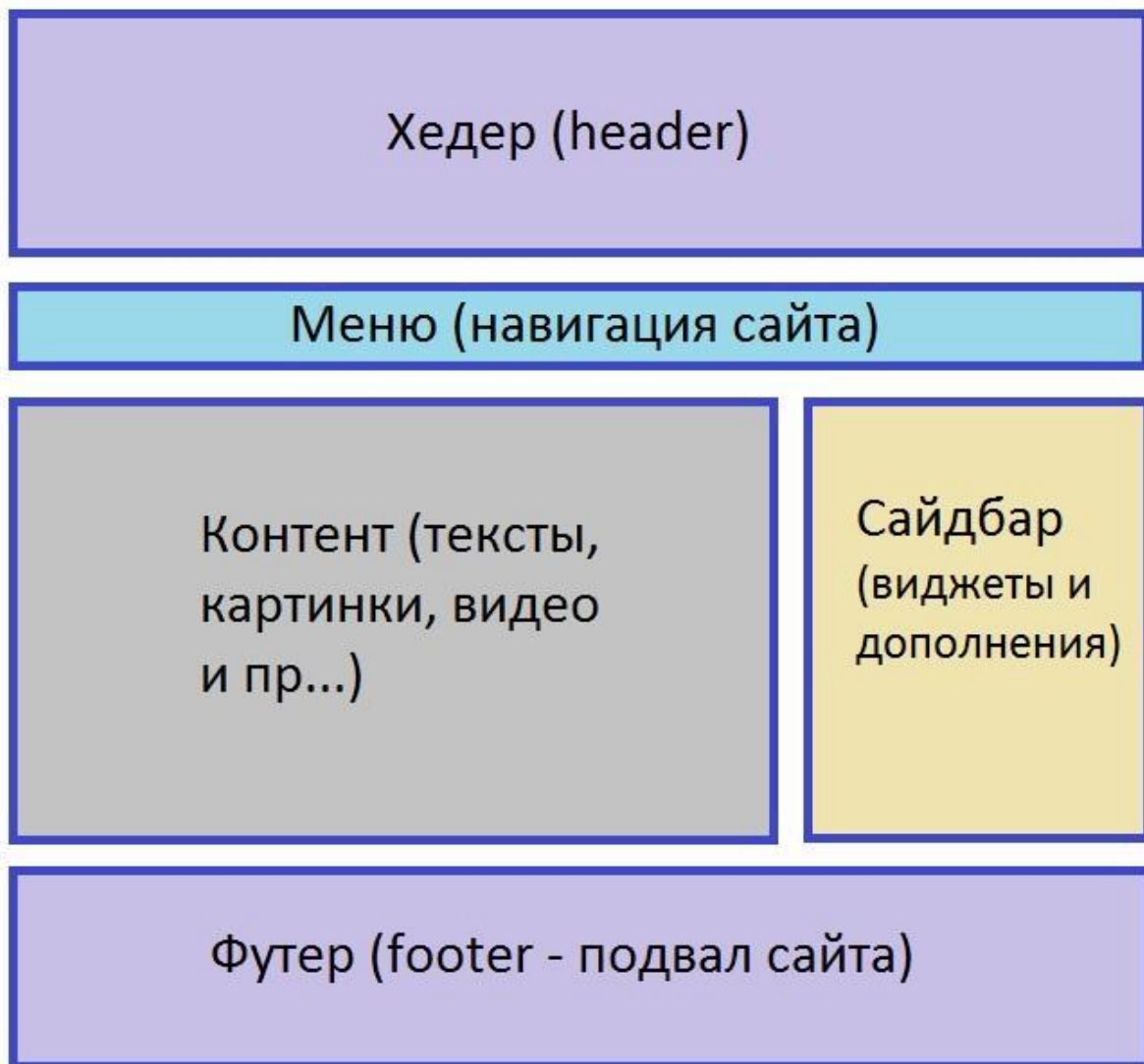
Полезные материалы

- [Справочник по HTML](#)
- [Правила оформления HTML-кода](#)
- [Методология БЭМ](#)

Разбиение страницы на блоки

В интернете есть много сайтов, которые существуют и развиваются уже более 10 лет. За это время разработчики создали огромное количество элементов, которые находятся на данных страниц и нуждаются в поддержке. Для того чтобы упростить редактирование таких страниц, разработчики разбивают сложную страницу на смысловые блоки, а те в свою очередь на элементы.

Это разделение можно сравнить с автомобилем: как автомобиль состоит из отдельных блоков, таких как двигатель, радиатор, колеса, кресла, так и каждый сайт состоит из блоков. При выходе из строя одного из блоков все другие продолжают свою работу.



Данные блоки по возможности должны быть независимыми, чтобы при изменении одного из них не проверять все остальные. А также блоки позволяют ускорить разработку новых страниц, так как каждый из уже существующих блоков можно вставить на другую страницу.

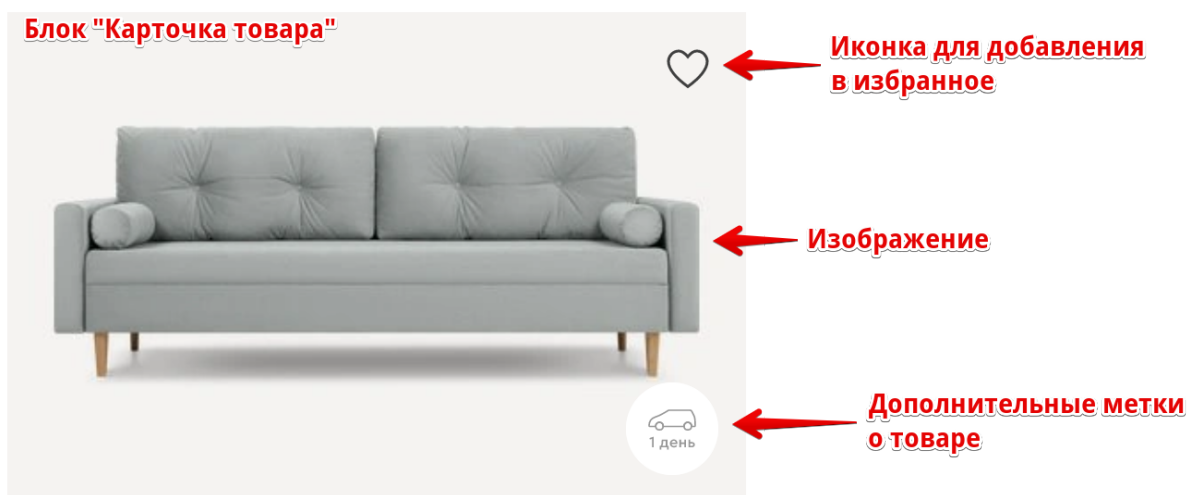
Причём каждый из таких блоков можно также разделить на более мелкие детали, которые называются элементами блока. Например, шапка сайта может состоять из нескольких элементов — логотипа, названия сайта и меню.

Меню это тоже отдельный блок, который также состоит из элементов, например, оно может включать кнопку для открытия/закрытия меню и список ссылок на другие страницы.

Примеры блоков и элементов

Карточка товара

Данный блок может использоваться для показа информации об одном конкретном товаре на разных страницах сайта и состоит из нескольких мелких элементов.



Диван Нумо Velvet Grey

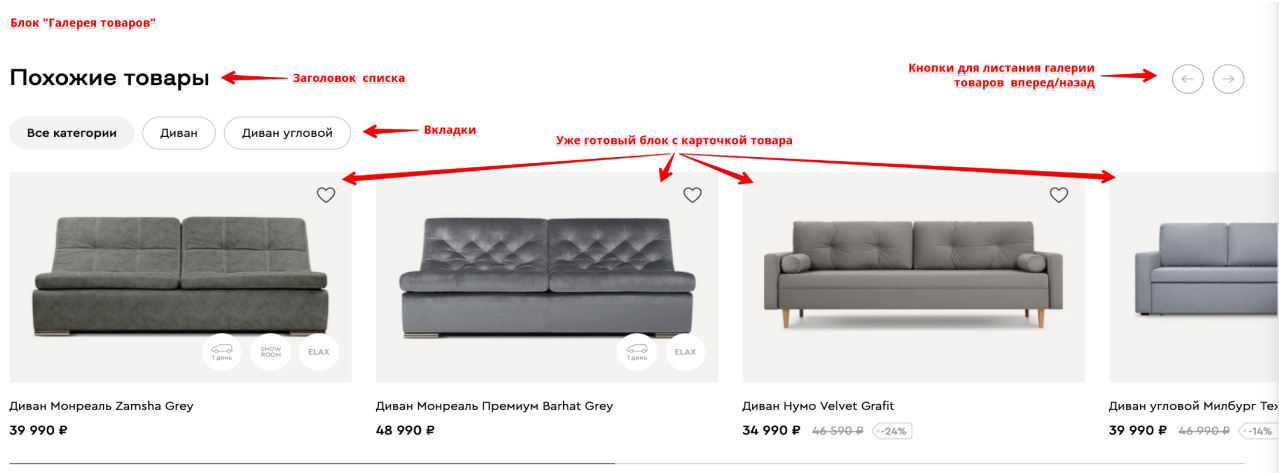
34 990 ₽ ~~46 590 ₽~~ -24%

Название товара

Информация о стоимости и скидке

Галерея товаров

На основе блока с карточкой товара можно создавать более сложные блоки, например, формировать подборки товаров по разным критериям.



Общепринятые и часто используемые блоки

- [header](#) — тег без визуального отображения, содержащий внутри себя верхнюю часть сайта, которая очень часто повторяется на каждой странице сайта (часто его называют “шапкой сайта”);
- [nav](#) — определяет отдельный блок документа, назначение которого обозначение ссылок навигации (как внутри текущего документа, так и ведущих на другую страницу). В качестве примера такой секции можно привести меню или хлебные крошки;
- [main](#) — предназначен для основного содержимого документа. Содержимое должно быть уникальным и не включать типовые блоки вроде шапки сайта, подвала, навигации, боковой панели, формы поиска и т.п.
- [section](#) — представляет собой автономный раздел — который не может быть представлен более точным по семантике элементом — внутри HTML-документа. Как правило, но не всегда, разделы имеют заголовки.
- [aside](#) — представляет собой часть документа, чьё содержимое только косвенно связано с основным содержимым документа. Чаще всего представлен в виде боковой панели, сносок или меток.
- [footer](#) — представляет собой нижний колонтитул и обычно содержит информацию об авторе раздела, информацию об авторском праве или ссылки на связанные документы.
- [a](#) — предназначен для создания ссылок. Для этого необходимо сообщить браузеру, что является ссылкой, а также указать адрес документа, на который следует сделать ссылку. В

качестве значения атрибута href используется адрес документа, на который происходит переход.

- [button](#) — предлагает расширенные возможности по созданию кнопок. Например, на подобной кнопке можно размещать любые элементы HTML, в том числе изображения. Используя стили можно определить вид кнопки путем изменения шрифта, цвета фона, размеров и других параметров.

Подобное разделение страниц на блоки и элементы было предложено [Методологией БЭМ](#), которая более подробно будет разобрана в последующих занятиях, когда будет изучаться CSS и стилизация отдельных частей сайта. А название БЭМ является аббревиатурой от трёх слов: Блок, Элемент, Модификатор.