



Работа с макетом сайта

Урок 5

Классификация сайтов по типу отображения

Вёрстка — процесс создания структуры кода по отрисованному макету.

Типы отображения:

- Фиксированный;
- Резиновый;
- Адаптивный;

Фиксированная верстка

Фиксированная вёрстка (статическая верстка) представляет собой такой вид дизайна страницы, в котором размеры указываются точно в пикселях (px) и являются статичными вне зависимости от размеров экрана.

```
#block1, #block2 { width: 400px; }
```



Резиновая верстка

Здесь размеры принято задавать в процентах от ширины экрана, на котором выполнено открытие страницы. Такая страница с резиновым дизайном займёт всю ширину окна браузера.

```
#block1, #block2 { width: 50%; }
```



Адаптивная верстка

Адаптивная вёрстка подстраивает вид страницы под максимальное удобство для пользователя в зависимости от того, на каком устройстве открыт ресурс.

```
#block1, #block2 { width: 430px; }
```

```
//для экранов с максимальной шириной 1200px
```

```
@media (max-width: 1200px) {
```

```
  #block1, #block2 { width: 380px; }
```

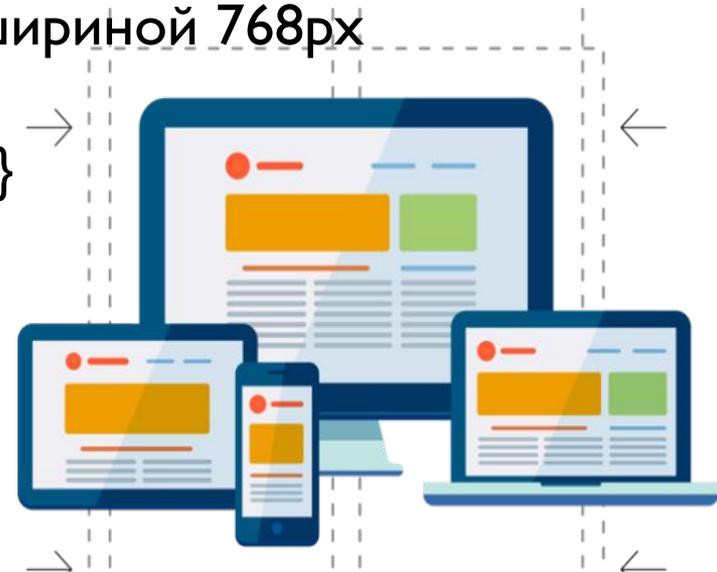
```
}
```

```
// для экранов с максимальной шириной 768px
```

```
@media (max-width: 768px) {
```

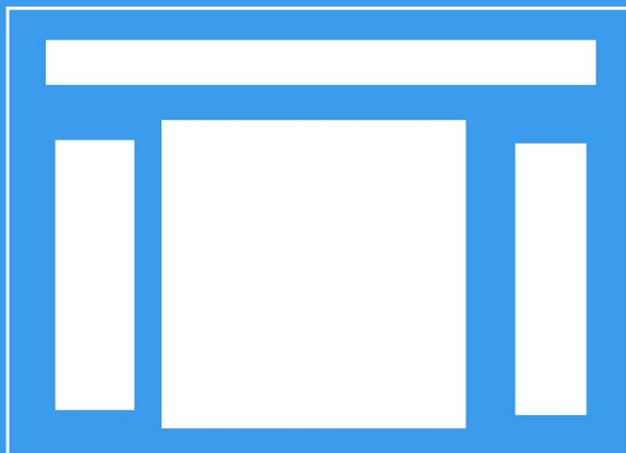
```
  #block1, #block2 { width: 200px; }
```

```
}
```



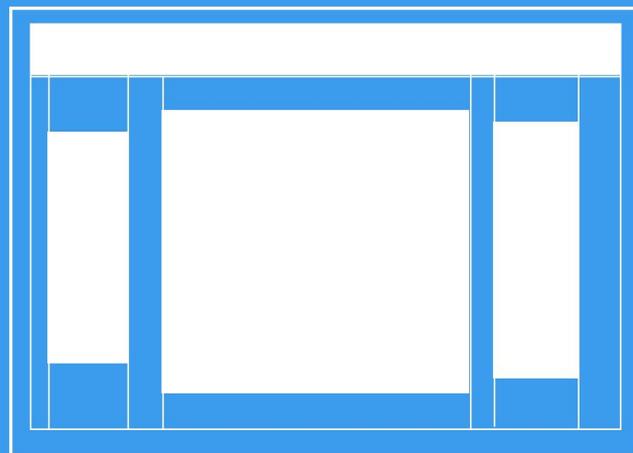
Классификация сайтов по способам верстки.

Блочная



```
<div></div>
```

Табличная



```
<table>  
<tr>  
  <td>...</td>  
</tr>  
</table>
```

Табличная верстка.

При таком типе вёрстки элементы сайта располагаются по ячейкам.

Табличная вёрстка проста и во всех браузерах выглядит одинаково. Но состоящие из таблиц страницы много весят, медленно загружаются и содержат избыточный код.

Блочная верстка.

Блочная верстка — это подход, при котором сайт строят на основе блоков, в качестве блоков выступают теги `div`. Теги `div` имеют некоторые свойства:

- `div` - блочный элемент, поэтому, если не задана ширина, растягивается на всю ширину окна браузера;
- `div` - высота блока, если она не задана, равна содержимому. Пустой блок `div` имеет высоту `-0 px`, поэтому не отображается на странице;
- `div` не имеет оформления. Чтобы его увидеть нужно задать ему стили в `CSS`;
- `div` не несет смысловой нагрузки, это просто способ структурировать сайт
- `div` - может содержать любое количество вложенных элементов. Так в `div` можно вкладывать другие блоки `div`, заголовки, параграфы, изображения и многие другие элементы.

Технологии блочной верстки

- Блочная верстка при помощи свойства `float` (всплытие).
- Блочная верстка при помощи `Flexible Box`.
- Блочная верстка при помощи `Flexible Box`.

Поток документа

Порядок отображения элементов на странице и называют потоком. Перечислим возможные потоки документа:

- нормальный поток(normal flow) – блочные элементы документа выводятся друг под другом, каждый на новой строке полностью ее занимая, а строчные элементы друг за другом ;
- Изменённый поток (плавающее(float) или абсолютное позиционирование (absolute positioning)).

Изменённый поток

Элемент выводится из нормального потока, если у него задано одно из следующих свойств:

- `float:left,`
- `float:right;`
- `position:absolute;`
- `position:fixed.`

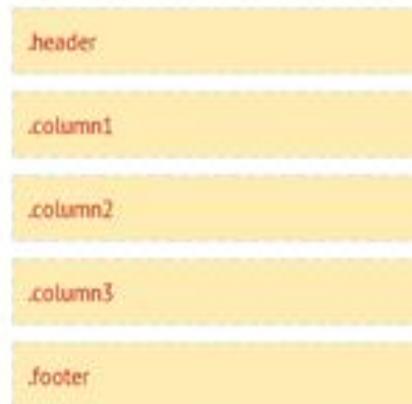
Сравнение потоков

Изменение потока происходит при помощи CSS.

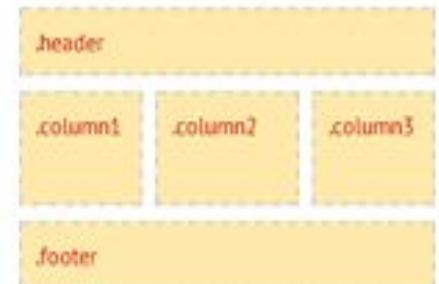
Исходный код

```
<div class="header"></div>  
<div class="column1"></div>  
<div class="column2"></div>  
<div class="column3"></div>  
<div class="footer"></div>
```

Обычный поток



Изменённый поток



Блочная верстка при помощи свойства `float` (всплытие)

- Если элементу установить свойство `float:left` или `float:right`, он будет выведен из нормального потока HTML документа
- Элемент выводится из нормального потока элементов и смещается в крайнее положение влево (`float:left`) или вправо (`float:right`) до края родительского контейнера или пока не встретит край такого же плавающего элемента.
- Для блочных элементов нормального потока элементы с параметром `float` перестают существовать.
- Строчные элементы нормального потока начинают огибать элементы с параметром `float`.
- Из доступных значений свойства `float` можно выбрать:
 - `float: left;`
 - `float: right;`
 - `float: none;`
 - `float: inherit;`

Блочная верстка при помощи Flexible Box

Float изначально предназначалась для макетов в журнальном стиле (то есть для расположения контента статьи, а не создания макета всего сайта). Даже простой макет страницы с использованием float, технически говоря, немного Хак. **Flexbox** был изобретен, чтобы вырваться из этих ограничений и создан в первую очередь для проектирования структуры страницы.



FLOATS

(MAGAZINE-STYLE LAYOUTS)

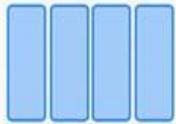


FLEXBOX

(OVERALL PAGE STRUCTURE)

Возможности Flexible Box

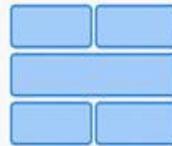
Common CSS Flexbox Layout Patterns with Example Code



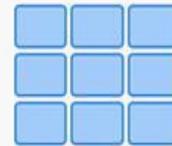
Stretch all



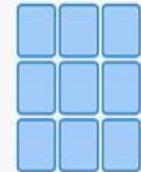
Stretch middle



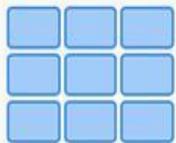
Alternating grid



3×3 grid



3×3 (1:1)



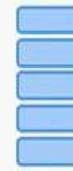
3×3 (16:9)



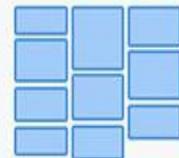
Horizontal bars



Vertical bars



Vertical stack



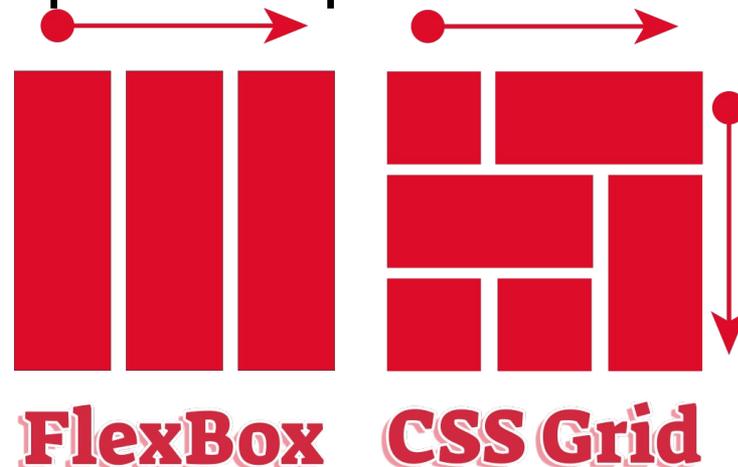
Masonry

Основные преимущества flexbox

- Все блоки очень легко делаются «резиновым», что уже следует из названия «flex». Элементы могут сжиматься и растягиваться по заданным правилам, занимая нужное пространство.
- Есть выравнивание по вертикали и горизонтали, базовой линии текста.
- Расположение элементов в html не имеет решающего значения. Его можно поменять в CSS.
- Элементы могут автоматически выстраиваться в несколько строк/столбцов, занимая все предоставленное место.
- Множество языков в мире используют написание справа налево rtl (right-to-left), в отличие от привычного нам ltr (left-to-right). Flexbox адаптирован для этого. В нем есть понятие начала и конца, а не права и лева. Т.е. в браузерах с локалью rtl все элементы будут автоматически расположены в реверсном порядке.
- Синтаксис CSS правил очень прост и осваивается довольно быстро.

Блочная верстка при помощи Grid Layout

Grid Layout это такой модуль CSS3, который позволяет выстраивать элементы на странице сеткой или таблицей. Grid Layout позволяет задавать положение элементов, только в отличие от флекса он может сразу позиционировать элемент в 2-х осях как по вертикали так и по горизонтали (флексбокс при позиционировании работает с одной осью).



Area Layout:

grid-template-areas:

```
'x y y y y'
```

```
'x center center center w'
```

```
'x center center center w'
```

```
'x z z z z';
```

Element Layout:

```
<div id = "grid">
```

```
  <div style = "grid-area: x"> Left </div>
```

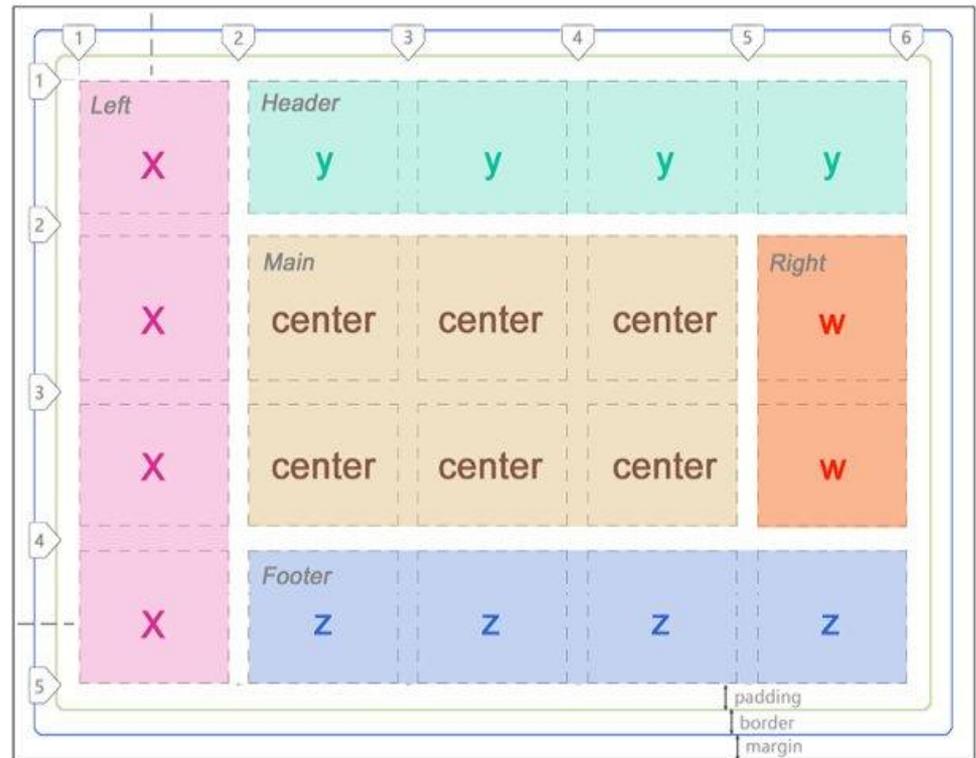
```
  <div style = "grid-area: y"> Header </div>
```

```
  <div style = "grid-area: z"> Footer </div>
```

```
  <div style = "grid-area: w"> Right </div>
```

```
  <div style = "grid-area: center"> Main </div>
```

```
</div>
```



Примеры компоновки сайта



Коммерческие интернет ресурсы

- **Сайт-визитка.** Небольшой сайт, состоящий из одной или нескольких страниц, описывающих компанию или деятельность одного человека.
- **Корпоративный сайт** – это объемный, высокотехнологичный Интернет-ресурс компании, который может использоваться для любых рекламных, коммерческих и информационных целей. Одним словом, на платформе корпоративного сайта можно построить практически любое решение, полностью удовлетворяющее Вашим потребностям.
- **Сайт каталог.** Данный вид сайта предполагает подробное описание товаров (услуг) с возможностью оставить заявку или позвонить на указанный на сайте номер.
- **Интернет-магазин.** Пожалуй, самый дорогостоящий тип сайта, поскольку для него требуется наиболее сложный функционал. Задача такого сайта состоит в том, чтобы продать товар или услугу через Интернет.
- **Маркетплейс** – это онлайн-витрина, где выставлены товары от разных продавцов
- **Лендинг. Промосайт.** Сайт-одностраничник – содержит исчерпывающее описание какого-либо предложения. Часто используется для рекламы конкретного товара или акции с возможностью оставить заявку.

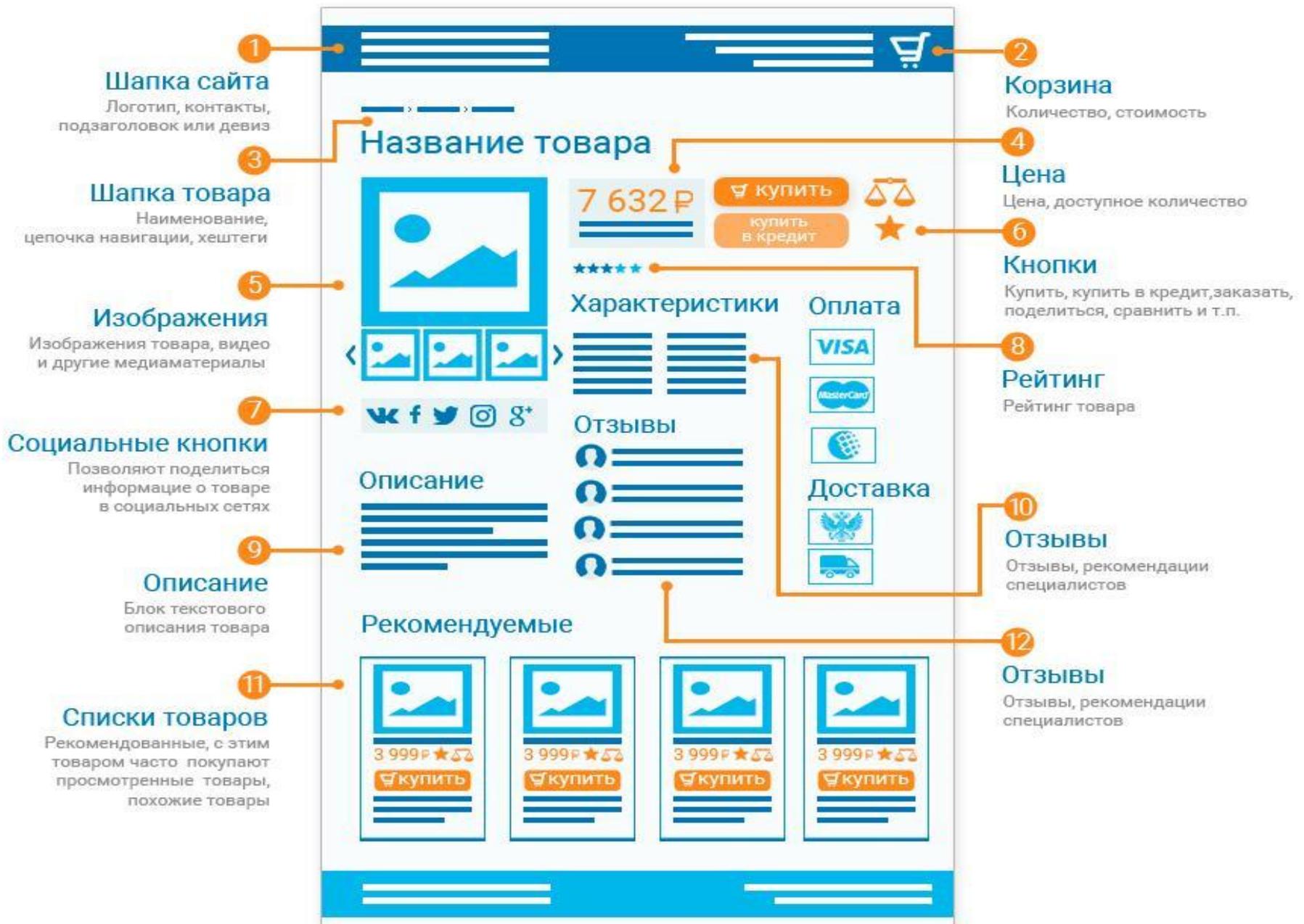
Информационные интернет ресурсы.

- **Портал** – это интернет-сайт, посвященный какой-либо отрасли и описывающий ее достаточно полно. Портал не ставит перед собой целью продвижение какой-либо конкретной компании, товара или услуги, а представляет собой место, где можно найти максимум информации по той или иной тематике.
- **Тематические сайты** – сайты посвященные одной единственной теме.
- **Блог** – веб-сайт, основное содержимое которого – регулярно добавляемые человеком записи, содержащие текст, изображения или мультимедиа. Для блогов характерна возможность публикации отзывов (комментариев) посетителями.
- **Интернет-СМИ** – интернет-издание ставящее своей задачей выполнять функцию средства массовой информации в Интернете. Как и печатные издания, интернет-издания руководствуются принципами журналистики.
- **Сетевая энциклопедия** – цифровая энциклопедия, к которой открыт доступ из сети Интернет.

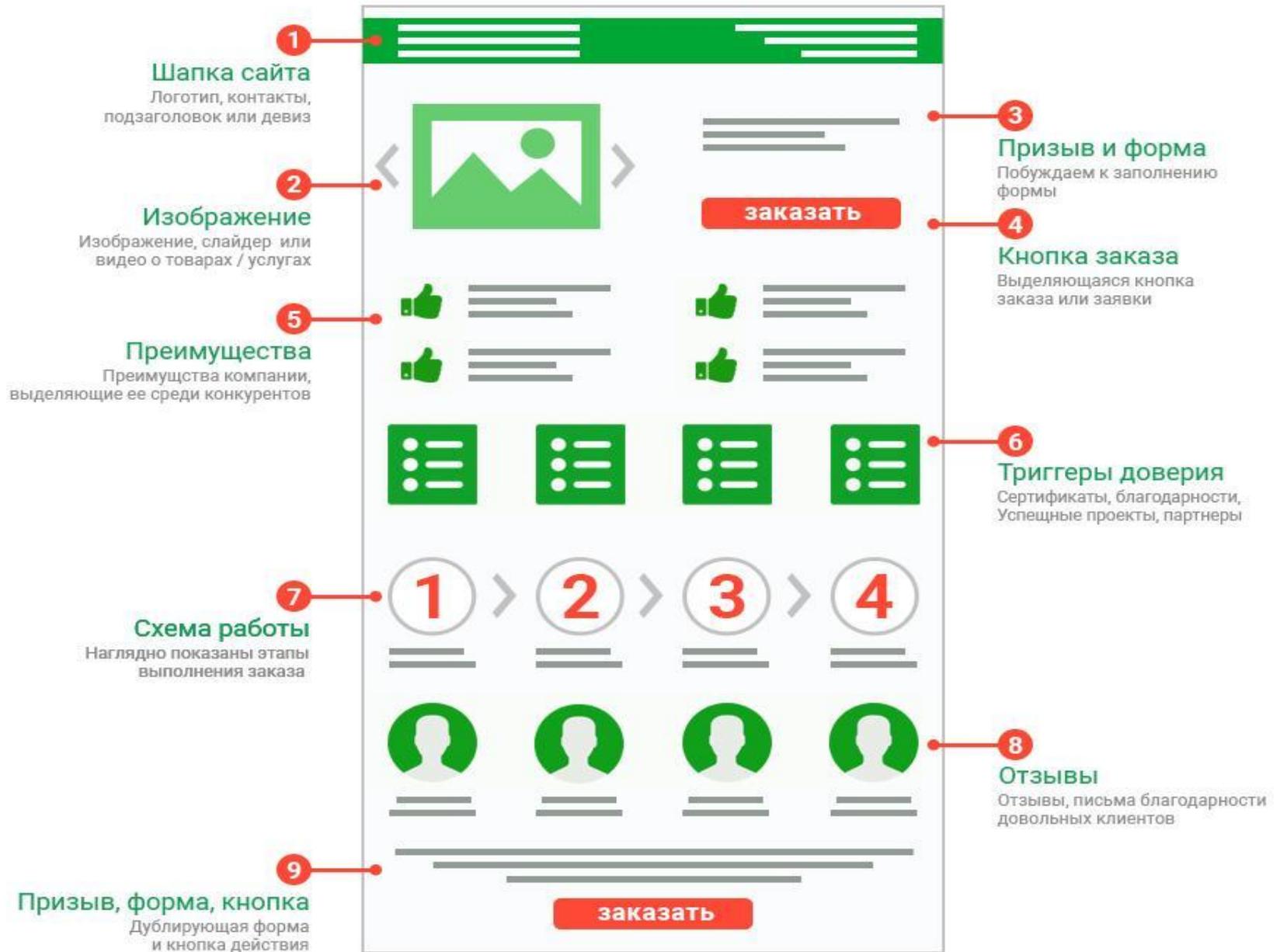
Наиболее заказываемые сайты



Пример расположения блоков в интернет магазине.



Пример расположения блоков в лендинге



Пример расположения блоков в сайте визитке

🏠 📞 +7 (8899) 54-32-10
+7 (987) 654-32-10 [ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК](#) Корпоративная визитка

ЛОГОТИП
слоган вашей компании

[ГЛАВНАЯ](#) [УСЛУГИ](#) [ПРАЙС-ЛИСТ](#) [О КОМПАНИИ](#) [ГАЛЕРЕЯ](#) [КОНТАКТЫ](#)

КОРПОРАТИВНАЯ ВИЗИТКА

Lorem Ipsum - это текст-"рыба", часто используемый в печати и веб-дизайне. Lorem Ipsum является стандартной "рыбой" для текстов на латинице с начала XVI века. В то время некий безымянный печатник создал большую коллекцию размеров и форм шрифтов, используя Lorem Ipsum для распечатки образцов. Lorem Ipsum не только успешно пережил без заметных изменений пять веков, но и перешагнул в электронный дизайн. Его популяризации в новое время послужили публикация листов Letraset с образцами Lorem Ipsum в 60-х годах и, в более недавнее время, программы электронной вёрстки типа Aldus PageMaker, в шаблонах которых используется Lorem Ipsum.

Предоставляемые услуги

Давно выяснено, что при оценке дизайна и композиции читаемый текст мешает сосредоточиться. Lorem Ipsum используют потому, что тот обеспечивает более или менее стандартное заполнение шаблона, а также реальное распределение букв и пробелов в абзацах, которое не получается при простой дубликации "Здесь ваш текст.. Здесь ваш текст.. Здесь ваш текст.."

Перетяжка мебели
Равным образом постоянный количественный рост и сфера нашей активности способствует подготовки и реализации направлений прогрессивного развития.

Доставка и сборка
Равным образом постоянный количественный рост и сфера нашей активности способствует подготовки и реализации направлений прогрессивного развития.

Пример расположения блоков в сайте визитке



+7 (8899) 54-32-10
+7 (987) 654-32-10

ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК

Корпоративная визитка

ЛОГОТИП

слоган вашей компании



ГЛАВНАЯ

УСЛУГИ

ПРАЙС-ЛИСТ

О КОМПАНИИ ▾

ГАЛЕРЕЯ

КОНТАКТЫ

УСЛУГИ



Разработка дизайна

Равным образом постоянный количественный рост и сфера нашей активности способствует подготовки и реализации направлений прогрессивного развития.

ПОДРОБНЕЕ



Очистка мебели

Равным образом постоянный количественный рост и сфера нашей активности способствует подготовки и реализации направлений прогрессивного развития.

ПОДРОБНЕЕ



Доставка и сборка

Равным образом постоянный количественный рост и сфера нашей активности способствует

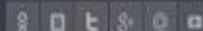
Пример расположения блоков в корпоративном сайте



✉ e-mail: info@innet-it.ru

📍 адрес: г. Москва ул. Адаптивная 145

💬 Задать вопрос



Поиск



**КОРПОРАТИВНЫЙ
САЙТ**

Мы специализируемся на оказании
широкого спектра услуг



+7 906 83 53 763

ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК

Главная

О компании

Услуги

Каталог

Проекты

Новости

Статьи

Вопрос - Ответ

Контакты

Легко настраиваемая тема3 Быстро и просто.

Компания специализируется на оказании широкого спектра услуг как для корпоративных клиентов так и для частных лиц. Профессионализм и ответственность ключевые преимущества нашей компании.

ПРАЙС

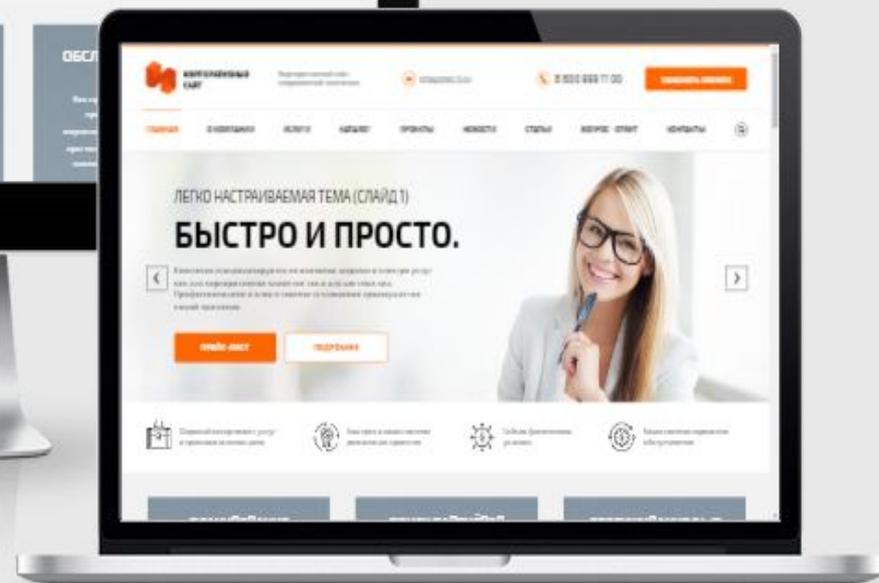
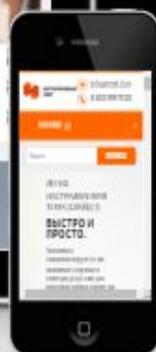
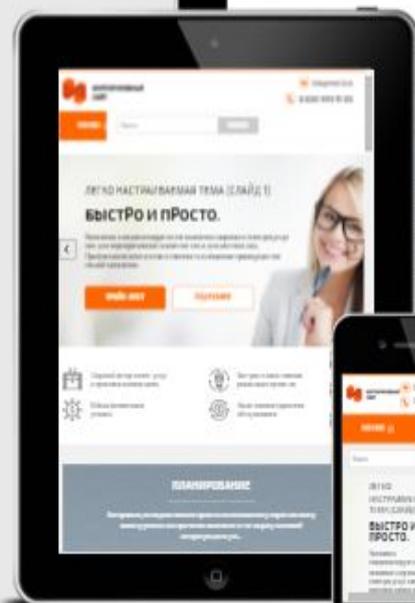
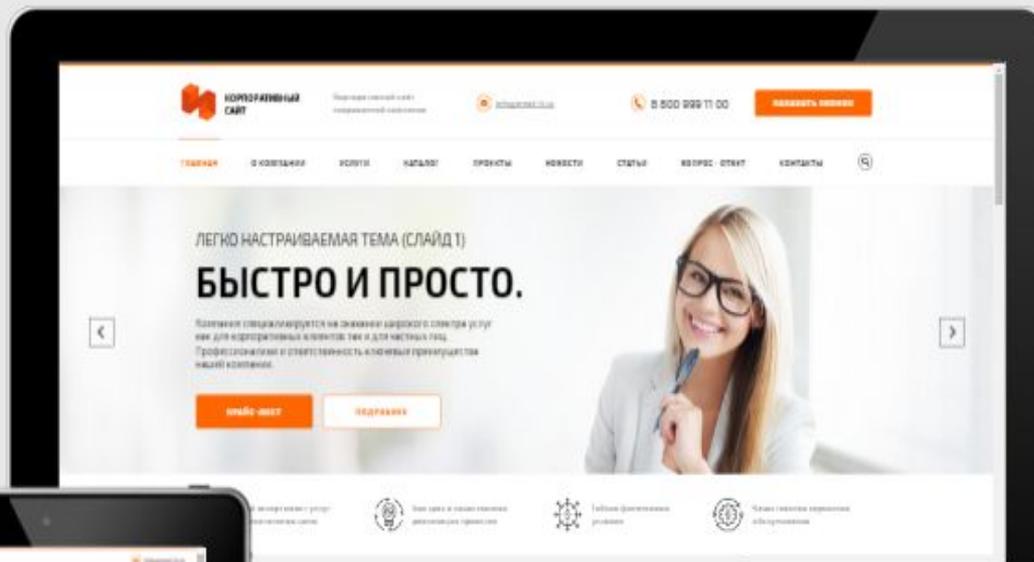
СМОТРЕТЬ



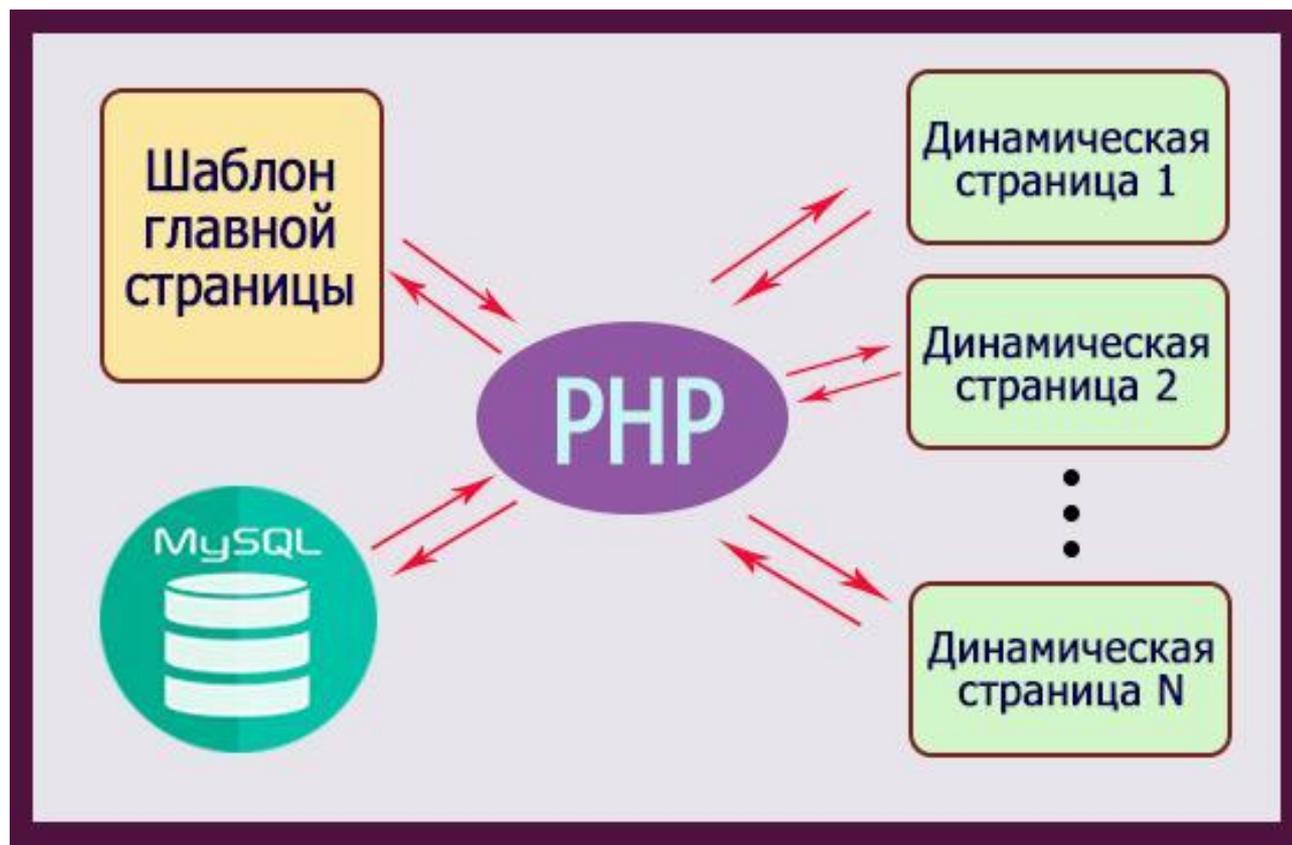
МОНИТОРИНГ

АНАЛИЗ РЫНКА

ОБСЛУЖИВАНИЕ



Статические и динамические сайты



Статический сайт состоит из неизменяемых страниц. Чтобы внести изменения в информацию на статичной странице, нужно самостоятельно вручную внести изменения в код страницы.

Плюсы статического сайта:

- Небольшая нагрузка на сервер.
- Быстрая загрузка в браузере.
- Легко сменить хостинг.
- Не нужно использовать дополнительное программное обеспечение для создания и просмотра такой страницы.
- При создании такого сайта требуется знать: HTML, CSS, JavaScript.

Минусы статического сайта:

- Не подходит для сайтов с большим количеством страниц, так как при внесении изменений придется найти изменяемые данные в коде, а если изменения нужно внести на нескольких страницах, то придется проделать много работы. Например, если поменяются пункты главного меню, а ваш сайт состоит из двадцати страниц, то редактирование меню вам придется проделать двадцать раз.

Динамический сайт состоит из динамических страниц. На сервере не существует законченной страницы, а существуют шаблоны страниц. Контент для этих страниц хранится отдельно в базе данных. Страница формируется динамически на стороне сервера, по запросу клиента из заготовленного шаблона и отдельно хранимого контента в базе данных.

Плюсы динамического сайта:

- При увеличении количества страниц, поддерживать динамический сайт гораздо проще, если например, нужно внести какое-нибудь однотипное изменение на всех страницах, отредактировать код можно в одном месте.

Минусы динамического сайта:

- Способов формирования динамических сайтов существует множество, поэтому придется подбирать подходящую платформу (хостинг) для размещения такого сайта.
- При переносе сайта нужно перенести не только файлы с кодами сайта, но и базу данных, а затем подключить ее на новом хостинге к сайту.
- Скорость загрузки динамических сайтов может быть ниже, так как требуется время на формирование страниц.
- При создании динамического сайта нужно знать один из серверных языков, например PHP.

Литература

- <https://webformyself.com/vidy-i-tipy-sajto v/> - Виды и типы сайтов
- <http://smartiee.ru/kvadratlegalsite> - Пример оформления сайта
- <http://www.css-tricks.ru/articles/css/all-about-floats> - Всё о свойстве float.