



# 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; }
```

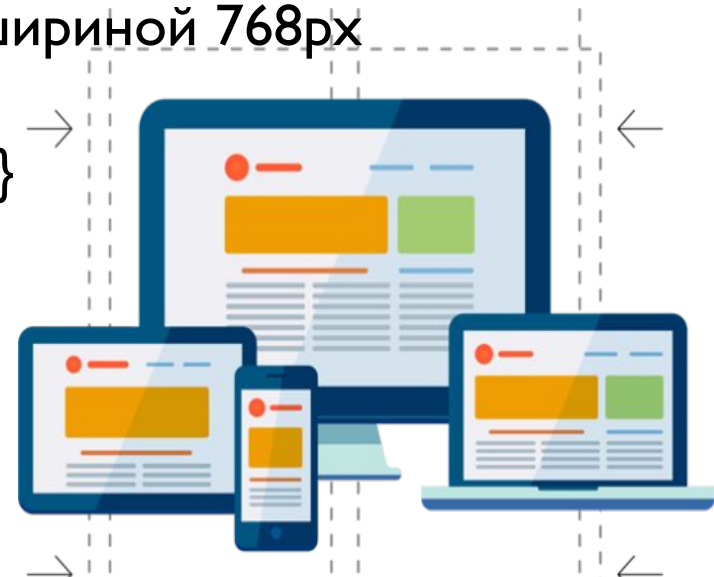
```
}
```

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

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

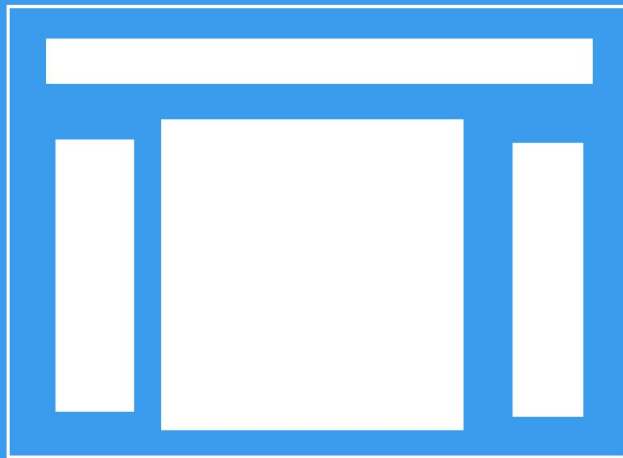
```
  #block1, #block2 { width: 200px; }
```

```
}
```



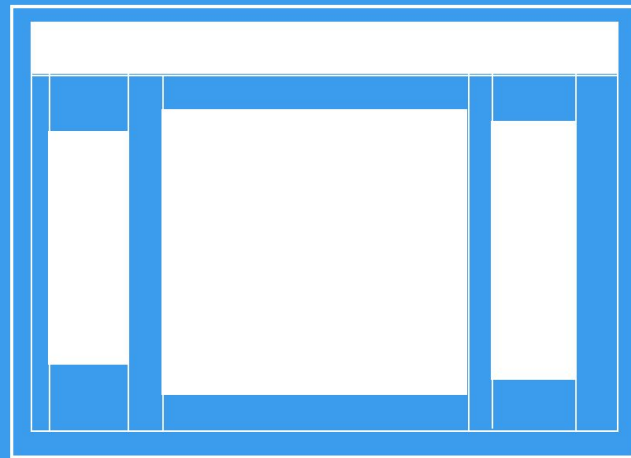
# Классификация сайтов по способам верстки.

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.`

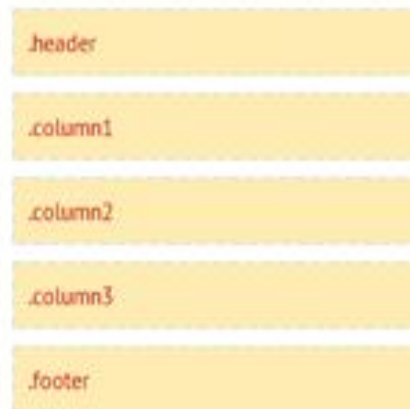
# Сравнение потоков

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)

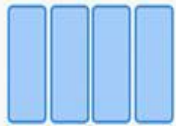


## **FLEXBOX**

(OVERALL PAGE STRUCTURE)

# Возможности Flexible Box

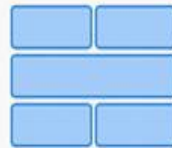
## Common CSS Flexbox Layout Patterns with Example Code



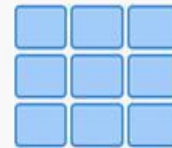
Stretch all



Stretch middle



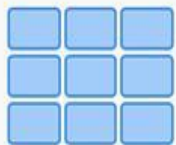
Alternating grid



3x3 grid



3x3 (1:1)



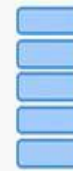
3x3 (16:9)



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:

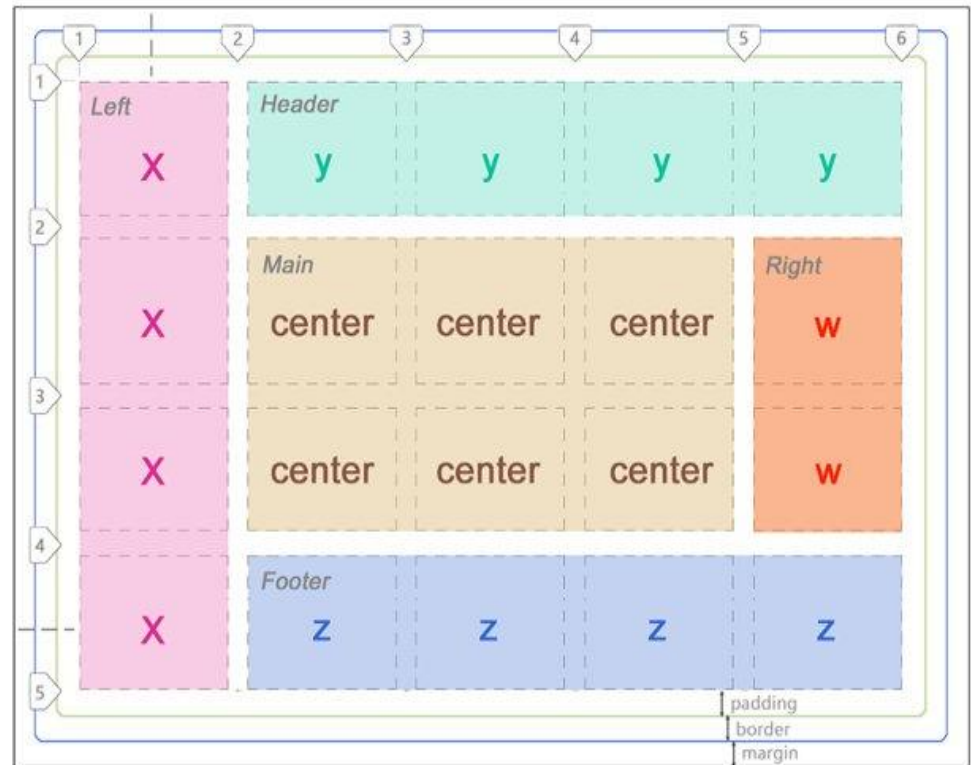
grid-template-areas:

```
'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.

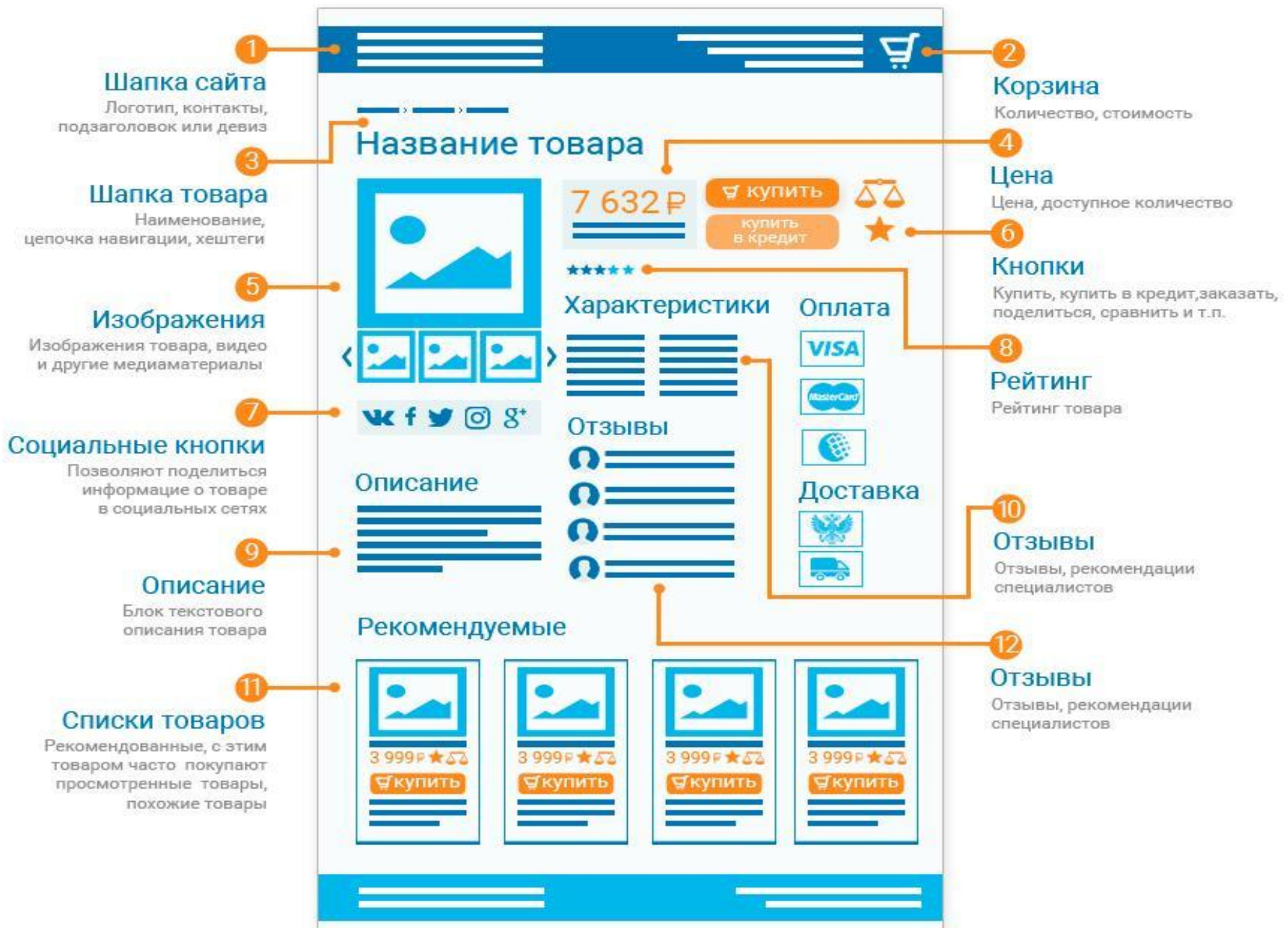
# Информационные интернет ресурсы.

- **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

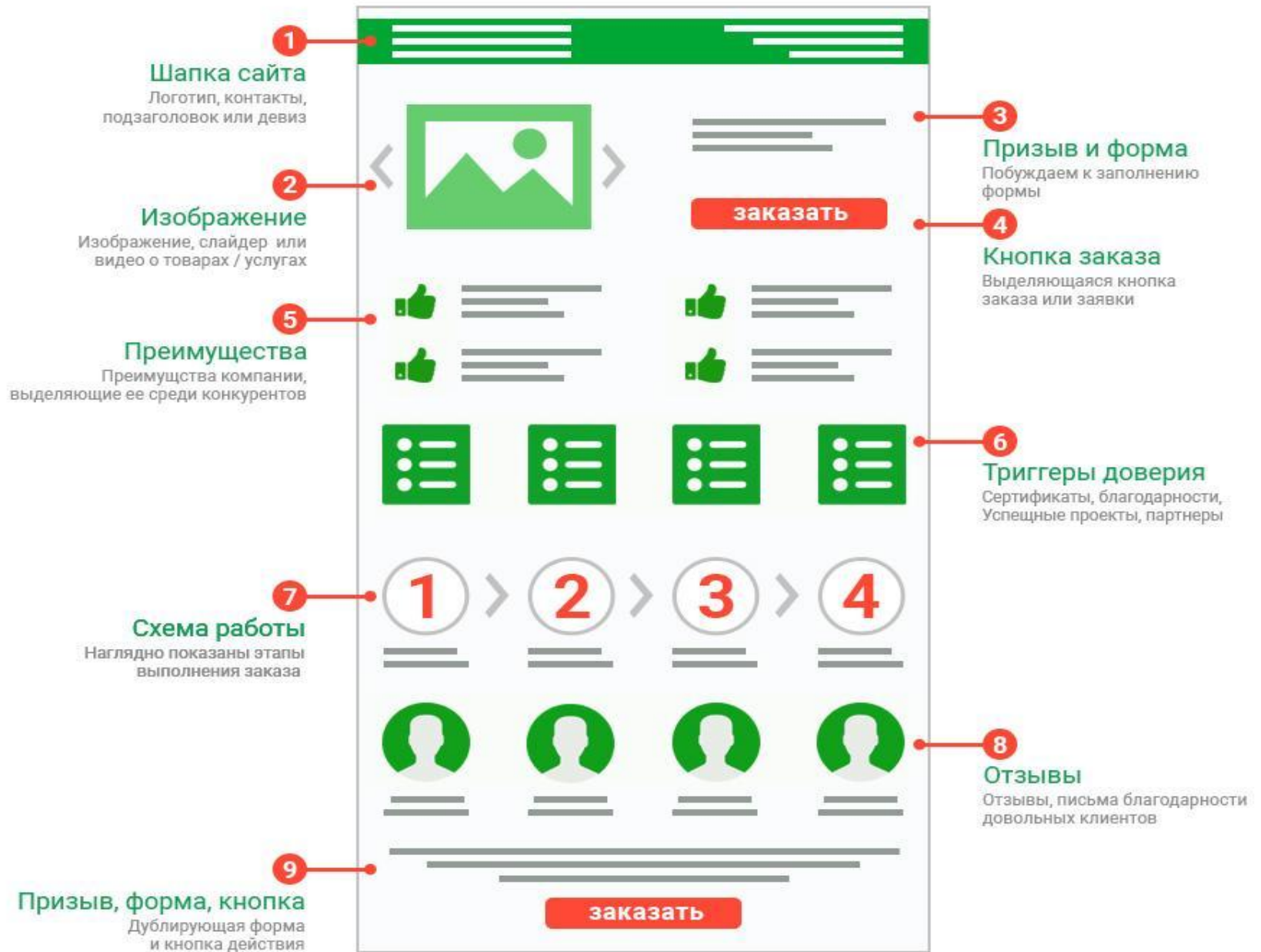


# Пример расположения блоков в интернет магазине.





# 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

Home icon, Group icon

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


ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК


Корпоративная визитка


**ЛОГОТИП**  
слоган вашей компании

Navigation menu: ГЛАВНАЯ, УСЛУГИ, ПРАЙС-ЛИСТ, О КОМПАНИИ ▾, ГАЛЕРЕЯ, КОНТАКТЫ

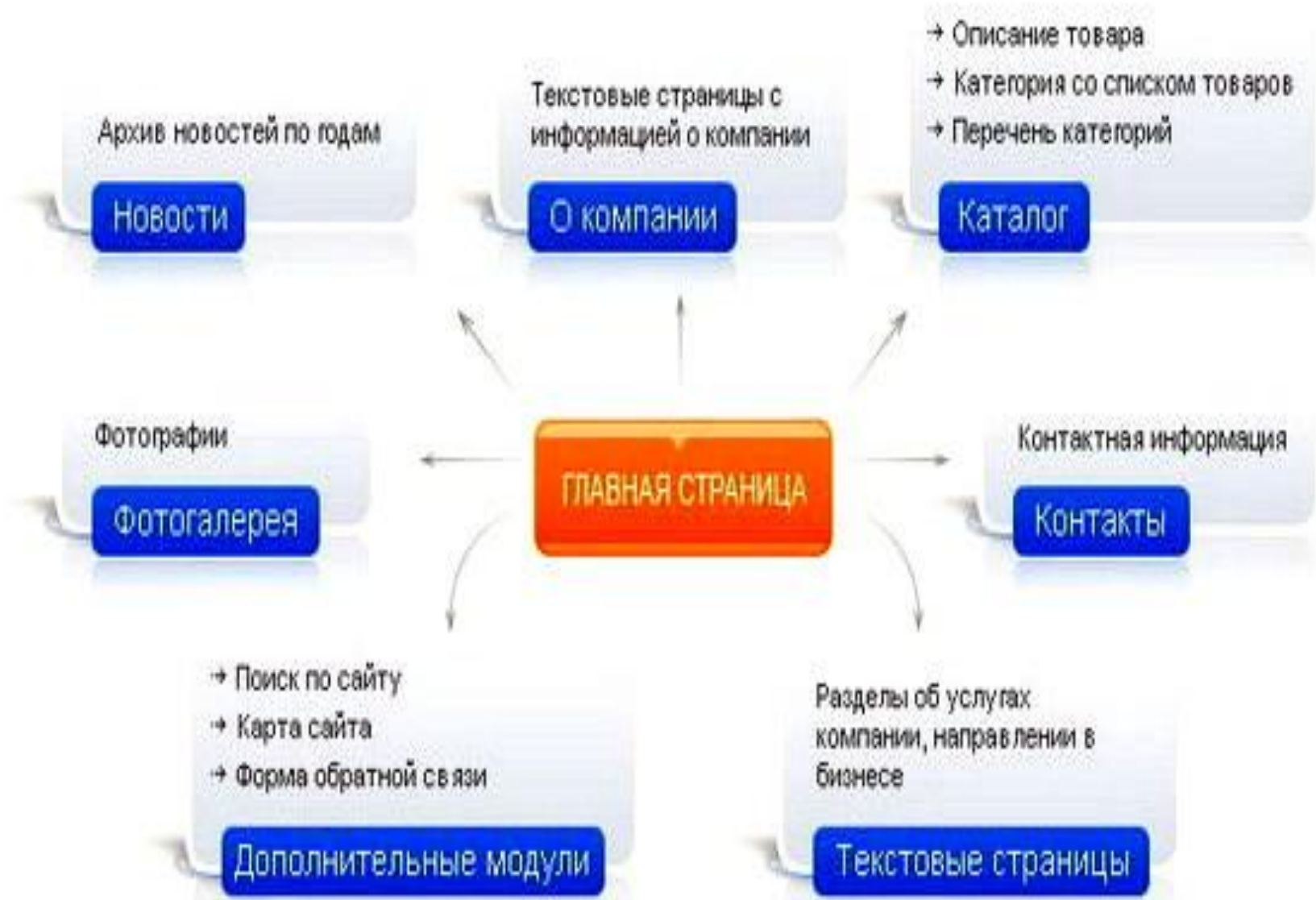
## УСЛУГИ

**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

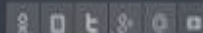
## Пример расположения блоков в корпоративном сайте



✉ 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**

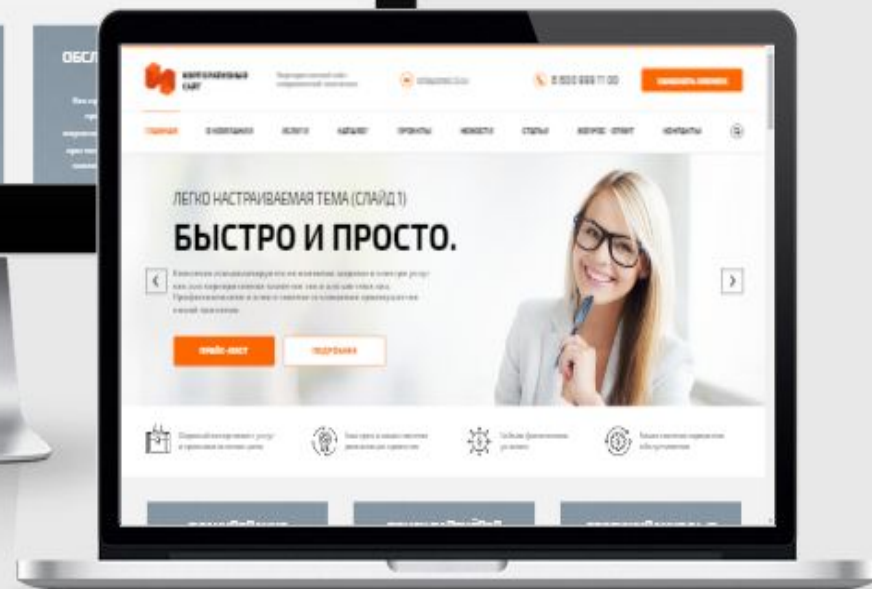
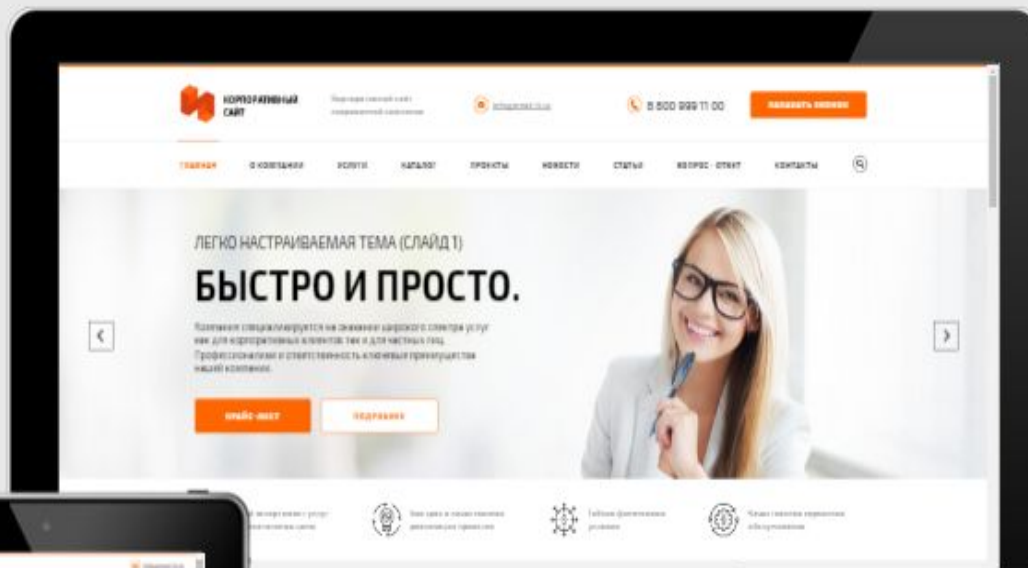
**СМОТРЕТЬ**



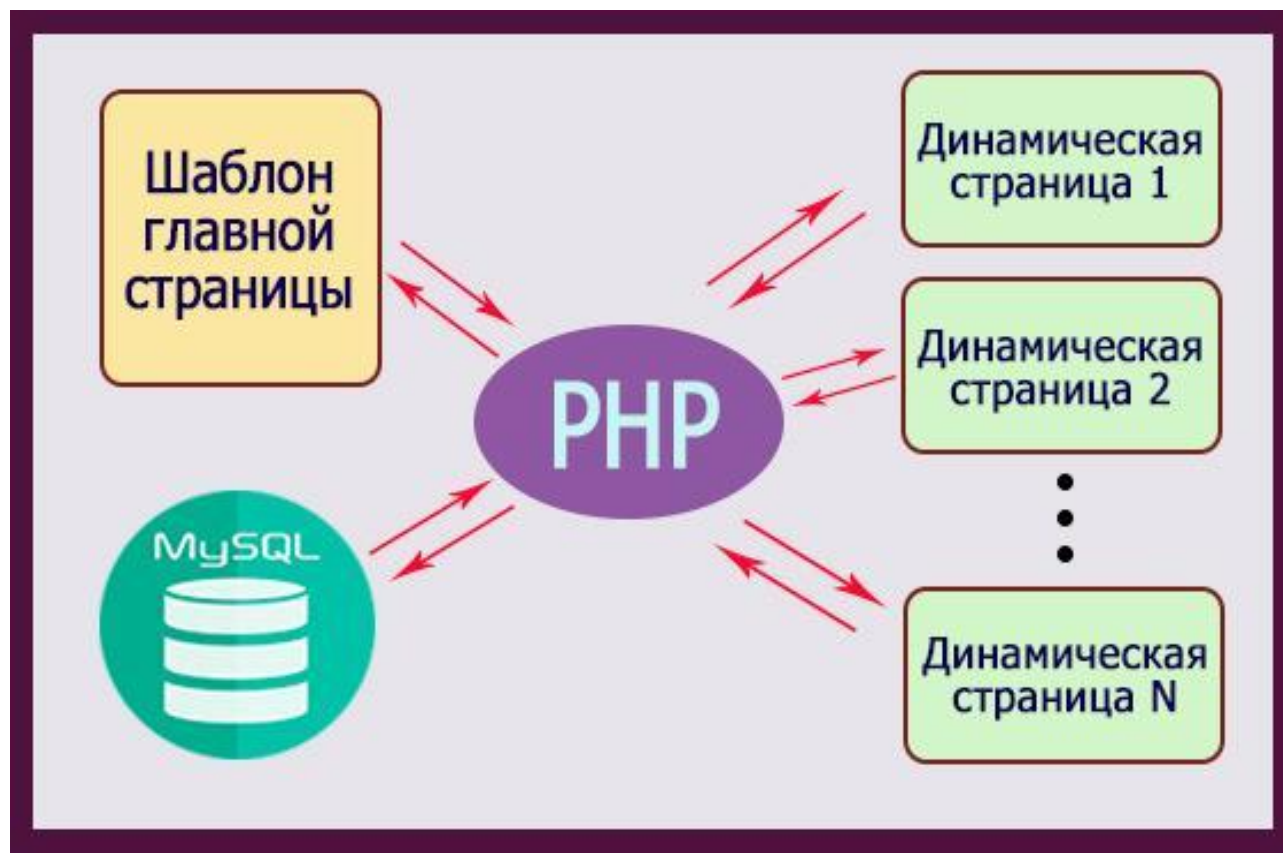
**МОНИТОРИНГ**

**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-ab out-floats> - Всё о свойстве float.