

Модуль - Верстка


5/10 занятие


ПРИОРИТЕТЫ СЕЛЕКТОРОВ

ПРИОРИТЕТЫ СТИЛЕЙ

К html элементу может применяться **несколько "стилей"** (изменений значений свойств) одновременно, но при отображении страницы будет использован **только один из них**

В таком случае, выбор стиля определяется приоритетом в следующем порядке(от меньшего к большему):

- 1. Стили браузера
 - 2. Стили автора:
 - 1. Специфичность css селекторов(будет рассмотрена далее)
 - 2. Inline вставка в html(атрибут style)
 - 3. Указание значения с **!important** (color: #fdfdfd**!important**)
- 

 При равном приоритете выбирается значение из правила "ниже в коде"

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕЦИФИЧНОСТИ

Специфичность - условная величина, определяющая какие значения свойства будут применены браузером, если селекторы нескольких правил выбрали один и тот же элемент

HTML

```
<div class="pets" >  
  <h1>Домашние питомцы</h1>  
  <p class="cat">Кот Барсик</p>  
  <p class="cat">Кот Бегемот</p>  
</div>
```

CSS

```
.pets p {  
  font-size: 14px;  
}  
  
.cat {  
  font-size: 16px;  
}  
  
p {  
  font-size: 18px;  
}
```

ПРИМЕР РАСЧЕТА СПЕЦИФИЧНОСТИ

Встраивание свойств (inline) = 1000

#id = 100

.class = 10

Tag = 1

<p style="color:red;">

#id_name {display:block; }

.classname {width:100%; }

a {cursor:pointer; }

*	/* ~> специфичность = 0	*/
li	/* ~> специфичность = 1	*/
li:first-line	/* ~> специфичность = 2	*/
ul li	/* ~> специфичность = 2	*/
ul ol+li	/* ~> специфичность = 3	*/
ul li.red	/* ~> специфичность = 12	*/
li.red.level	/* ~> специфичность = 21	*/
#t34	/* ~> специфичность = 100	*/
#content#wrap	/* ~> специфичность = 200	*/

Задание 1

Стилизируйте текст, как это описано в предложениях, обязательно добавив следующий css код: `p { font-size:20px; } li { text-decoration: underline }:`

(<p>)Этот текст крупный

(<p>)Этот текст красного цвета

(<p>)Этот текст крупный и подчеркнутый

(<h1>)Заголовок зеленого цвета

(()Элемент списка крупный и подчеркнутый


 ()Элемент списка крупный и подчеркнутый

 ()Элемент списка крупный, подчеркнутый и красного цвета

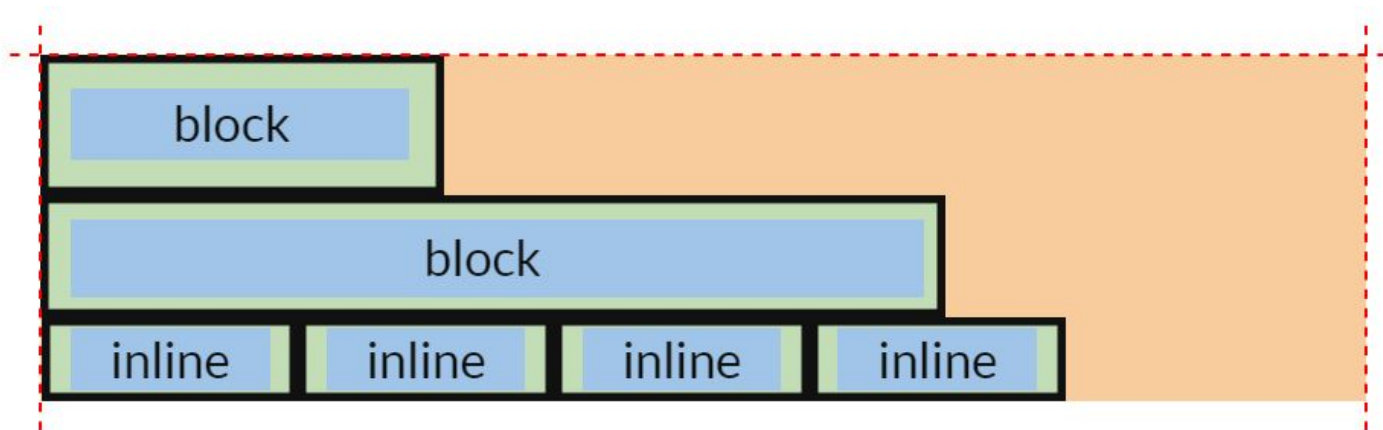
 ()Элемент списка подчеркнутый

Стандартный поток

ПОТОК

 Потоком называется *стандартный алгоритм расположения элементов на странице* и их взаимодействия между собой.

При этом, учитываются только дефолтные свойства элементов
В обычном потоке существуют основные типы отображения элементов - **block**, **inline**, **table**, **list**



ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ BLOCK И INLINE

Блочные:

- в блочные элементы можно вкладывать любые элементы;
- блочные элементы всегда начинаются с новой строки;
- блочные элементы занимают *всю доступную ширину*;

Строчные:

- ширина строчных элементов равна их содержимому, плюс значения отступов, полей и границ.



строчные элементы могут содержать только текст или другие строчные элементы;

ТИПЫ ОТОБРАЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА

display: *block* || *inline* || *inline-block* || *none* || *flex* || ...

Важные значения:

inline-block - сочетает характеристики блочного и строчного типа

flex - отображать как "адаптивный" элемент

none - не отображать элемент

```
span {  
  display: block;      /* Отобразить строчный элемент как блочный */  
}  
  
div {  
  display: inline;     /* Отобразить блочный элемент как строчный */  
}  
  
div {  
  display: table-cell; /* Отобразить элемент как ячейку таблицы */  
}
```

⚠ Не все допустимые значения поддерживаются браузерами

ВИДИМОСТЬ ЭЛЕМЕНТА


visibility: *visible* || *hidden* || *collapse* || *inherit*

- ★ Резервируется место, занимаемое элементом, будто он стал прозрачным
- ★ Не рекомендуется использовать для реализации логики "показать\скрыть"

display: *none*

- ★ Полностью скрывает элемент, будто его и не существует
- ❗ В обоих случаях элемент не исчезает из кода(DOM)

ПЕРЕПОЛНЕНИЕ

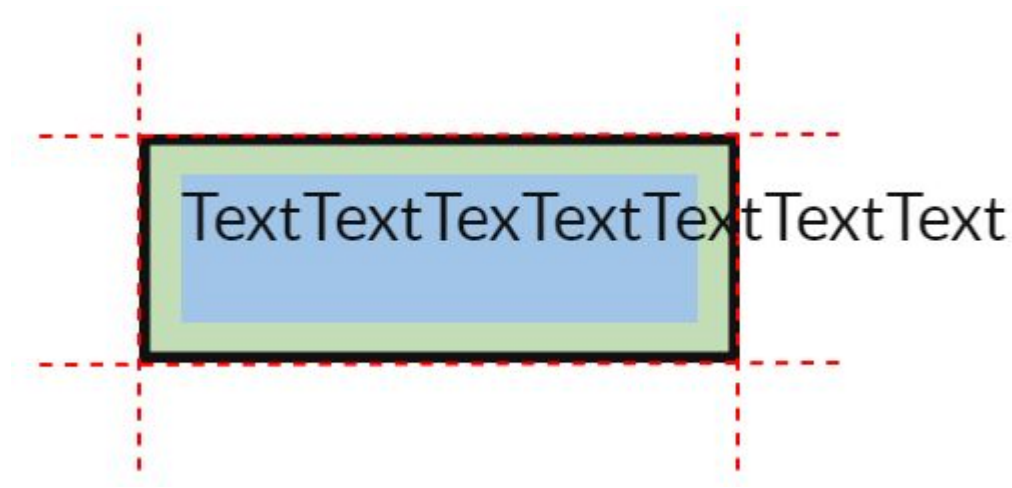
 Свойство **overflow** определяет действия с содержимым, если оно не умещается и "переполняет" элемент.

overflow: *auto* || *hidden* || *scroll* || *visible* || *inherit*

hidden - скрывает не поместившийся контент

visible - всегда показывает контент полностью

scroll - отображает полосы прокрутки для просмотра контента



Задание 2

В рабочем файле html создайте новый div, с произвольным текстом() и задайте ему следующие свойства:

1. Высота = 40px
2. Ширина = 40px
3. Overflow = hidden

Там же создайте новый div с произвольным текстом и добавьте в него 3 ссылки(<a>); задайте каждой из них соответствующие свойства:

1. display: none;
2. display: block;
3. visibility: hidden;

перерыв

Декомпозиция

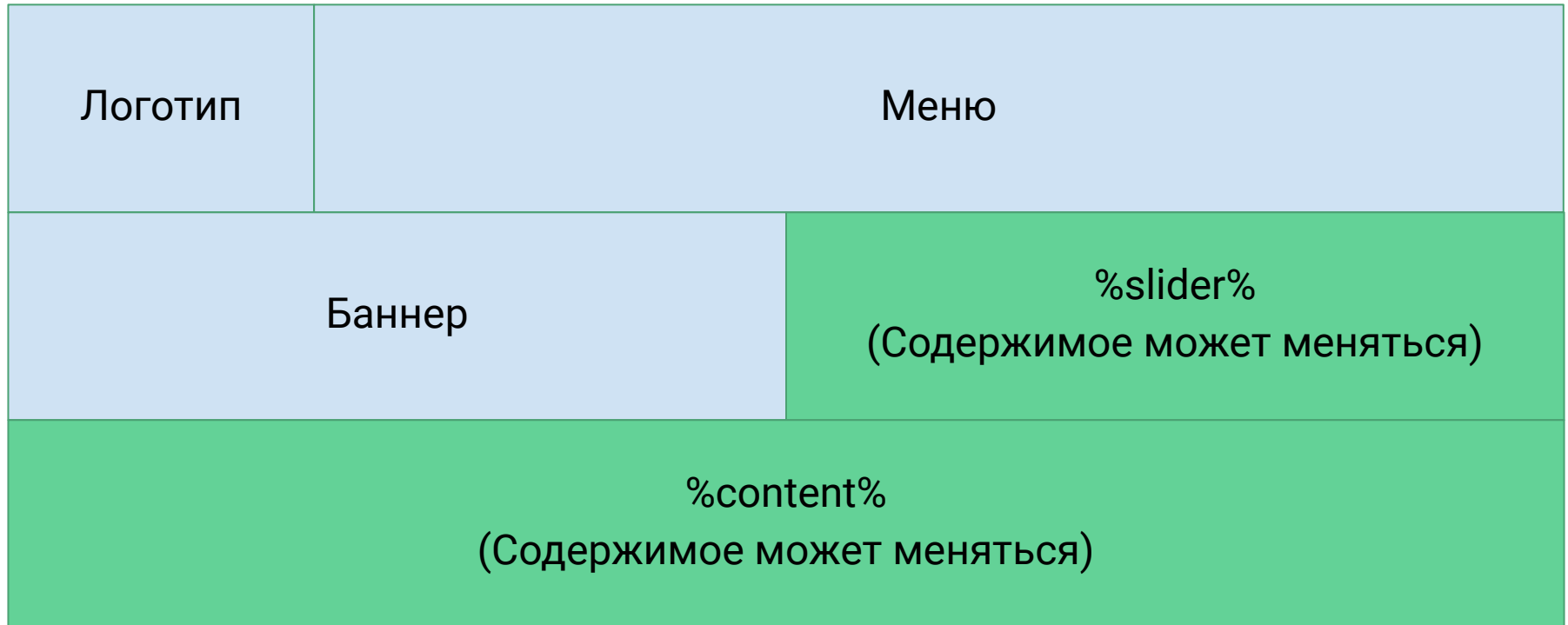
СОЗДАНИЕ ПРОТОТИПА

Создание прототипа упрощает понимание, того, как сверстать страницу

Логотип	Меню	
Баннер		Слайдер
Контент(основной текст)		

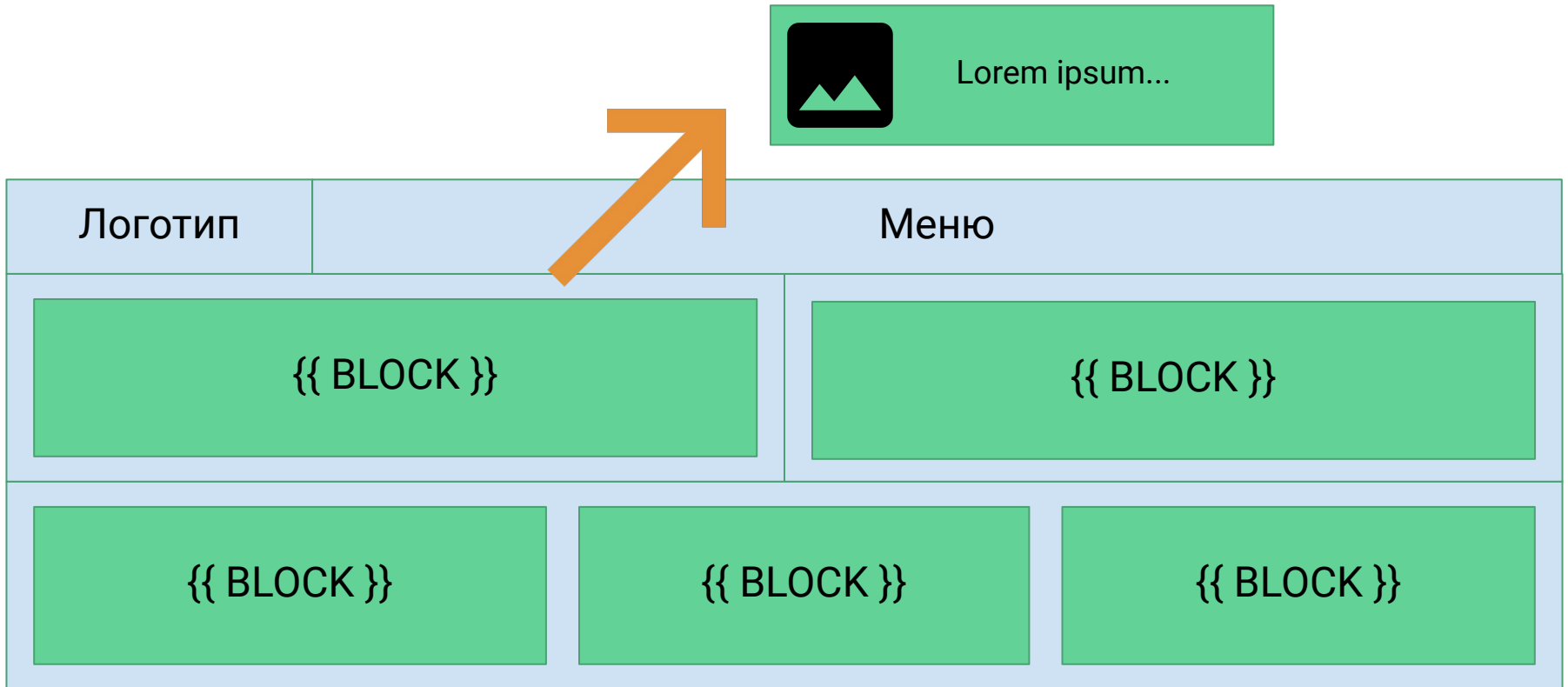
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШАБЛОНА

Шаблон - набор изменяемых и повторяющихся компонентов на странице, связанных единым стилем и цветовой схемой



ВЫДЕЛЕНИЕ БЛОКОВ

Блок - Фрагмент кода, который можно использовать многократно



СЕМАНТИЧЕСКИЕ ТЕГИ

СЕМАНТИЧЕСКИЕ ТЕГИ

Основная задача семантической разметки - создать понятную и логичную структуру документа и показать контекст содержимого

<header>

(Шапка) - Верхняя часть документа, сайта, приложения

<main>

(Главный) - Основная информационная часть

<nav>

{navigation} (Навигация) - Меню ссылок

<footer>

(Подвал) - Нижняя часть

<aside>

(Сайдбар) Боковая часть сайта

```
<div class="header"></div>
<div class="menu"></div>
<div class="content">
  <div class="section"></div>
  <div class="section"></div>
  <div class="section"></div>
</div>
<div class="footer"></div>
```



```
<header></header>
<nav></nav>
<main>
  <section></section>
  <section></section>
  <section></section>
</main>
<footer></footer>
```



РАЗМЕТКА

<header>

...

</header>

<nav> ... </nav>

<main>

...

</main>

<aside>

...

</aside>

<footer>

...

</footer>


ARTICLE & SECTION

<article> - (Статья) Разделение контента по смыслу текста.

<section> - (Секция) Для разделения текста на главы или сайта на секции.

Допускается использовать **<article>** внутри **<section>**.

В этом случае, сайт разделяется на секции, которые содержат статьи.

 Применяется при создании лендингов и лонгридов

```
<section>
  <article>
    <h1>О рыбалке</h1>
    <section>
      <h2>Выбираем удочку</h2>
      <p>...</p>
    </section>
    <section>
      <h2>Выбираем леску</h2>
      <p>...</p>
    </section>
  </article>
  <article>
    <h1>Первый человек в космосе</h1>
    <p>...</p>
  </article>
</section>
```

Конец занятия