



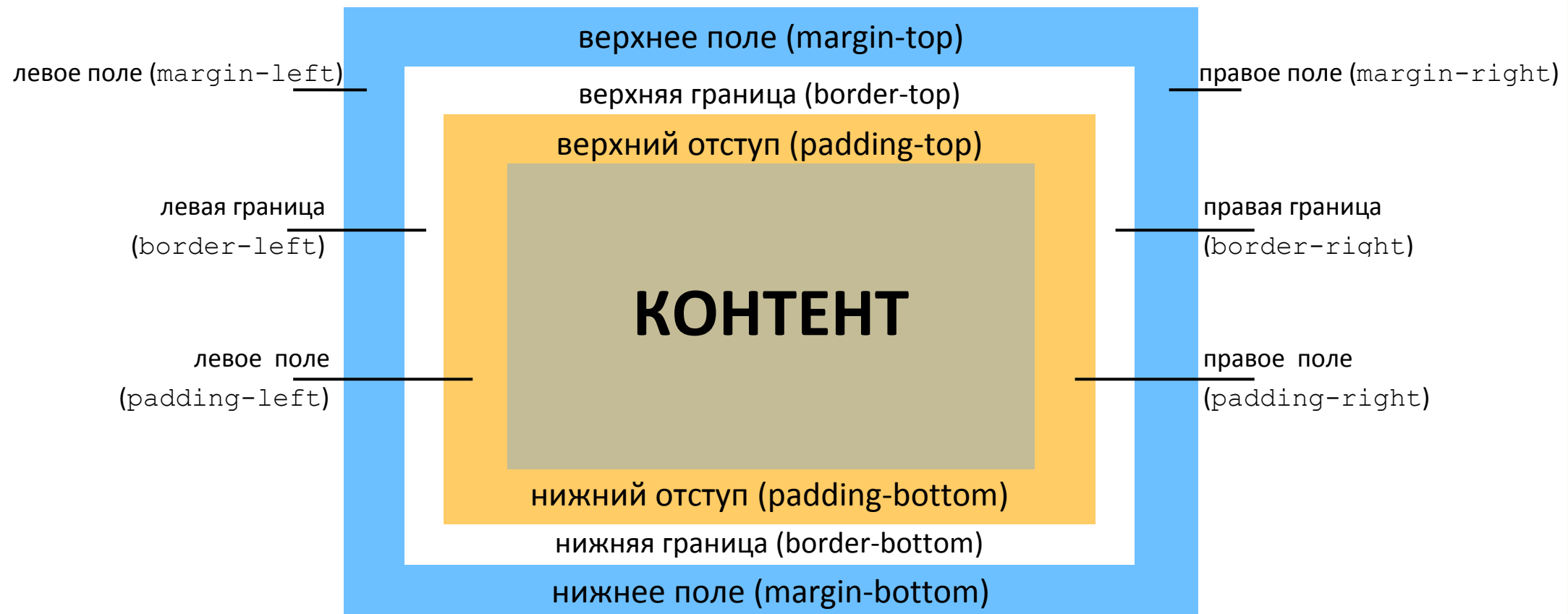
Каскадные таблицы стилей - основа профессионального сайта

День 3. Часть 5

Понятие блочной модели

Блочная модель — одно из фундаментальных понятий верстки. Любой блок представляет собой прямоугольник определенной высоты и ширины.

Блок состоит из непосредственно контента (содержимого), внутренних отступов (`padding`), границ и внешних отступов — полей (`margin`).



Некоторые свойства блоков

width	Определяет длину блока	width:80%
height	Определяет высоту блока	height:50px
position	Определяет тип позиционирования	position:relative
background-color	Определяет цвет фона блока	background-color:gray
background-image	Определяет фоновое изображение	background-image:url(pic.gif)
float	Определяет вид обтекания блока другими элементами веб-страницы	float:right
clear	Запрещает обтекание блока другими элементами веб-страницы	clear:both
overflow	Определяет отображением блока, если он не помещается в задаваемых размерах: visible –блок отображается полностью; scroll –блок отображается в заданных размерах, при этом всегда есть полосы прокрутки; hidden –блок отображается в заданных размерах, остальное отсекается	overflow:hidden
display	Определяет, вид элемента веб-страницы: блочный или строчный: none – скрывать блок; block – преобразует строчный элемент в блок, в котором строки будут переноситься; inline – преобразует блок в строчный элемент, в котором не будет перенос строк	display:block



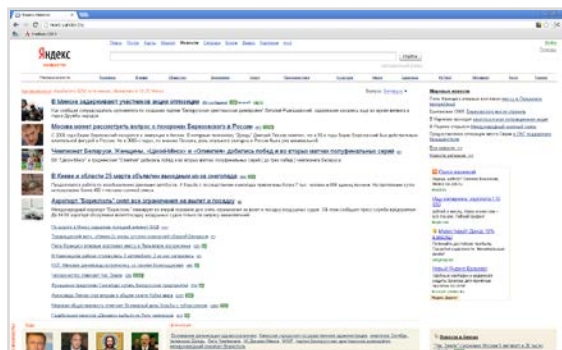
Типы разметок веб-страниц

До CSS в HTML существовал единственный способ создания макета веб-страницы – это табличная вёрстка. CSS ввёл блочную модель верстания. В зависимости от позиционирования, обтекания и единиц измерения разметка веб-страницы бывает 3 типов:

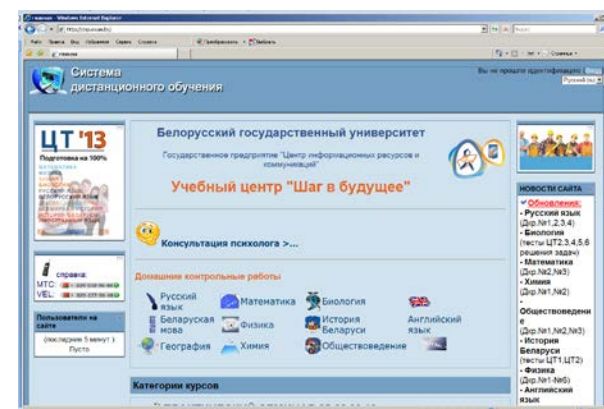
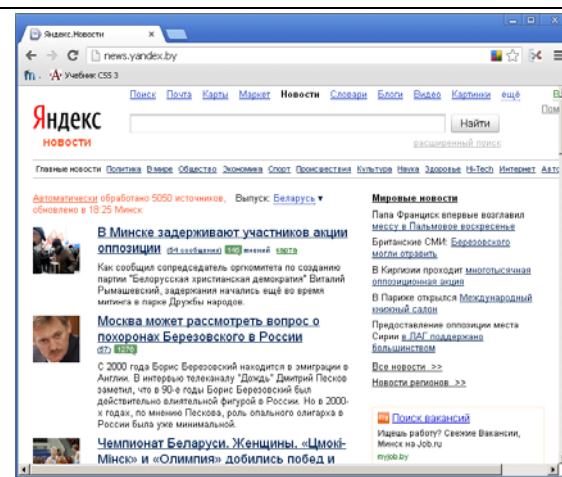
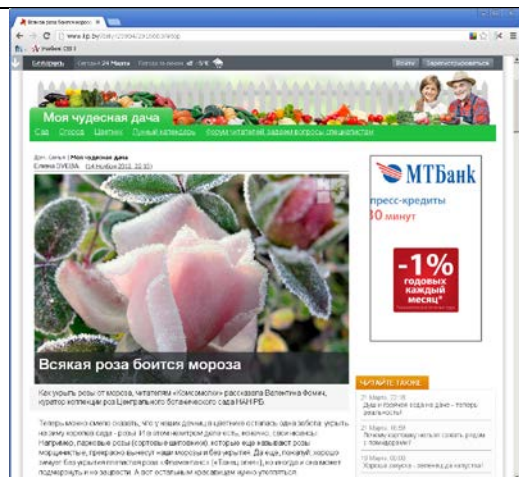
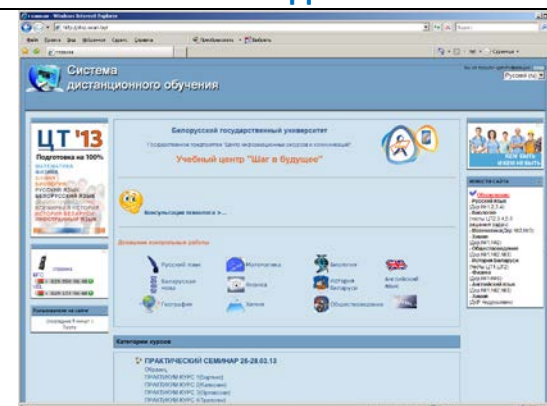
Фиксированная ширина



Непостоянная ширина



Гибкий дизайн



независимо от ширины окна браузера, ширина веб-страницы не меняется

веб-страница становится шире в широком окне, в узком окне браузера весь контент все равно помещается

увеличение шрифта делает все элементы всей веб-страницы также шире



Пример плавающей разметки макета

html-код

```
<div id="header"> ...</div>
```

```
<div id="menu">...</div>
```

```
<div id="content">...
```

```
<div id="news">...</div>
```

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

```
<div id="footer">...</div>
```

CSS-разметка

```
#header:{width:800px; height:90px;}
```

```
#menu{  
width:190px;  
height:300px;  
float:left;}
```

```
#content{  
width:610px;  
height:300px;  
float:left;  
}
```

```
#news{  
width:150px;  
height:280px  
;  
float:right;  
margin:10px;  
}
```

```
#footer{width:800px;height:30px;}
```

Пример плавающей разметки

html-код	Макет веб-страницы
<pre><html> <head> <title></title> </head> <body> <div id="container"> <div id="header">...</div> <div id="navigation">...</div> <div id="menu">...</div> <div id="content">...</div> <div class="clear">...</div> <div id="footer">...</div> </div> </body> </html></pre>	
CSS-разметка	
<pre>#container {background: #ffffff; margin: 30px auto; width: 900px; height: 1000px;} #header {background: #838283; height: 200px; width: 900px;} #navigation {background: #a2a2a2; width: 900px; height: 20px;} #menu {background: #333333; float: left; width: 200px; height: 600px;}</pre>	<pre>#content {background: #d2d0d2; float: right; width: 700px; height: 600px;} .clear {clear: both;} #footer {background: #838283; height: 180px; width: 900px;}</pre>

Панели навигации

Панель навигации на CSS – это набор ссылок, оформленных в виде маркированного списка. CSS правила позволяют преобразовать маркированные списки в **вертикальные** и **горизонтальные** меню. **Алгоритм создания вертикального меню:**

- 1) Для создания панели навигации на основе маркированного списка необходимо прежде всего создать сам список, разместив ссылки внутри элементов ``, и затем поместить его блок с идентификатором:

```
<div id="navigation">
<ul>
  <li><a href="#">Главная</a></li>
  <li><a href="#">Новости</a></li>
  <li><a href="#">Форум</a></li>
  <li><a href="#">Галерея</a></li>
  <li><a href="#">Контакты</a></li>
</ul>
```



- 2) Для блока с идентификатором `navigation` задаётся в CSS ширина:

```
#navigation {width: 200px;}
```

- 3) Чтобы панель не была похожа на список, удаляют маркеры:

```
#navigation ul {
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;}
```

- 4) Каждый элемент списка оформляют в рамку:

```
#navigation li {border-bottom: 1px solid #ed9f9f;}
```

- 5) Преобразовать строчный элемент в блок и оформить границы и фон:

```
#navigation li a:link, #navigation li a:visited {
  display: block;
  padding: 0.4em 0 0.4em 0.5em;
  border-left: 12px solid #711515;
  border-right: 1px solid #711515;
  background-color: #b51032; color: #white; text-decoration: none;}
```



Панели навигации

Алгоритм создания горизонтального меню:

- 1) Для создания панели навигации на основе маркированного списка необходимо прежде всего создать сам список, разместив ссылки внутри элементов ``, и затем поместить его блок с идентификатором:

```
<div id="navigation">
<ul>
  <li><a href="#">Главная</a></li>
  <li><a href="#">Новости</a></li>
  <li><a href="#">Форум</a></li>
  <li><a href="#">Галерея</a></li>
  <li><a href="#">Контакты</a></li>
</ul>
```



- 2) Для блока с идентификатором `navigation` задаётся размер и цвет шрифта:

```
#navigation {font-size:90%; color:white;}
```

- 3) Убрать маркеры и отступы, создаваемые браузером по умолчанию для элемента ``:

```
#navigation ul {
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  padding-top: 1em;}
```

- 4) Преобразовать пункты списка в горизонтальную строку:

```
#navigation li {display: inline;}
```

- 5) Описать стилевое оформление:

```
#navigation a:link, #navigation a:visited {
  padding: 0.4em 1em 0.4em 1em;
  background-color: #b51032;
  text-decoration: none;
  border: 1px solid #711515;}
#navigation a:hover {color: white; background-color: #711515;}
```


Навигационная панель с кнопками

С помощью CSS можно без особого труда сделать элементы панели навигации с кнопками. Такой эффект основан на использовании свойства `border`.

Для создания такого эффекта используют горизонтальное меню навигации. Чтобы пункты меню стали похожими на кнопки, окрашивают левую и нижнюю части рамки одним цветом, а верхнюю и правую – другим, более светлым. Таким образом, кнопка кажется объёмной:

```
#navigation a:link, #navigation a:visited {
    margin-right: 0.2em;
    padding: 0.2em 0.6em 0.2em 0.6em;
    color: #a62020;
    background-color: #fce6ea;
    text-decoration: none;
    border-top: 1px solid white;
    border-left: 1px solid white;
    border-bottom: 1px solid #717171;
    border-right: 1px solid #717171;
}
```

Для создания эффекта нажатия при наведении и щелчке указателя мыши по кнопке - цвет разных частей рамки меняют местами:

```
#navigation a:hover, #navigation a:active {
    border-top: 1px solid #717171;
    border-left: 1px solid #717171;
    border-bottom: 1px solid white;
    border-right: 1px solid white;
}
```

