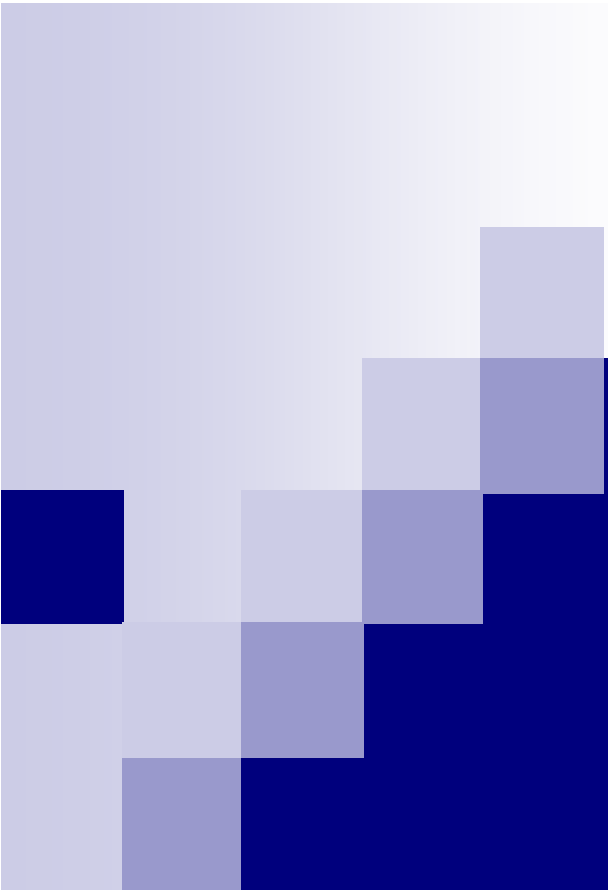




Работа с цветом и теги форматирования

Брусенцев В.А.
к.т.н., доц. каф. ИТ

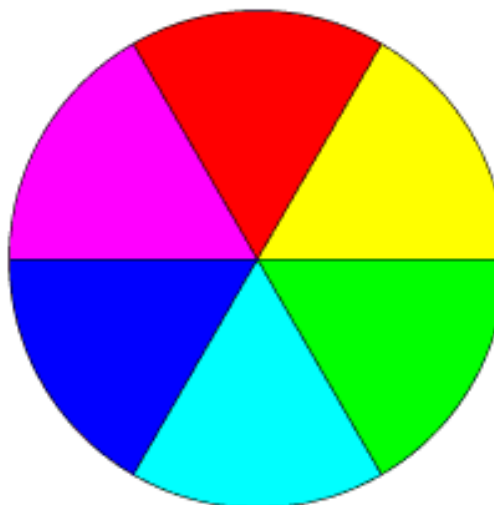


Цвета

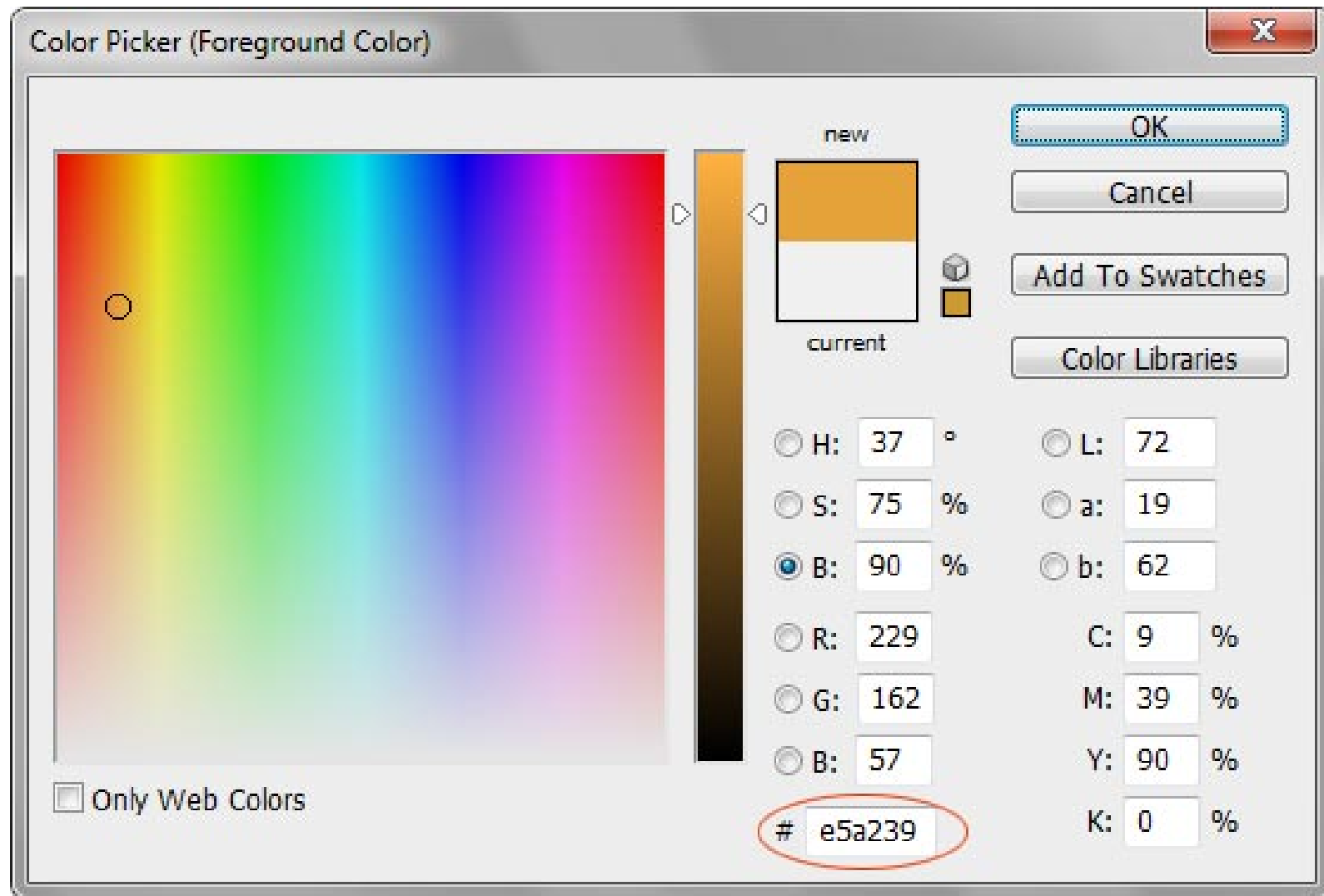
Десятичные	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Шестнадцатеричные	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

Десятичные	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Шестнадцатеричные	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C

$$\text{FA} + \text{8E} + \text{47} = \text{FA8E47}$$



Цвета Photoshop





Цвета HTML или веб-цвета

Имя цвета	Цвет	Описание	Шестнадцатеричное значение
black		Черный	#000000
blue		Синий	#0000FF
fuchsia		Светло-фиолетовый	#FF00FF
gray		Темно-серый	#808080
green		Зеленый	#008000
lime		Светло-зеленый	#00FF00
maroon		Темно-красный	#800000
navy		Темно-синий	#000080
olive		Оливковый	#808000
purple		Темно-фиолетовый	#800080
red		Красный	#FF0000
silver		Светло-серый	#C0C0C0
teal		Сине-зеленый	#008080
white		Белый	#FFFFFF
yellow		Желтый	#FFFF00



Цвета HTML или веб-цвета

Цвета HTML. Таблица из 147 имён цветов для HTML и CSS ...

<https://colorscheme.ru/html-colors.html> ▼

Так, например, и Grey, и Gray обозначают 50-процентный серый **цвет** #808080, а Magenta — это лишь синоним **HTML цвета** Fuchsia, и ссылается на ...

Цвета HTML — Википедия

https://ru.wikipedia.org/wiki/Цвета_HTML ▼

Существуют несколько основных способов представления **цветов** в вебе. В виде #123ABC. Представление в виде трёх пар шестнадцатеричных цифр, ...

Цветовые коды HTML - HTML Color Codes

<https://html-color-codes.info/Cvetovye-kody-HTML/> ▼

На сайте HTML Color Codes представлены бесплатные средства выбора **цветов HTML** для вашего вебсайта. Такие замечательные инструменты, как ...

Таблица HTML цветов - HTML цвета для сайта

ab-w.net/HTML/htmlcolors.php ▼

Таблица **HTML цветов**. На этой странице вы найдете справочник **HTML цвета** для сайта.

Таблица цветов html, палитра, названия цветов - PuzzleWeb.ru

https://puzzleweb.ru/html/colors_html.php ▼

Таблица(палитра) **цветов html** предоставляет вам возможность самостоятельно подобрать нужный вам тон, значения цвета отображается в трех ...

Цвета HTML или веб-цвета

HTML Имя Цвета	HEX	RGB	HTML Имя Цвета	HEX	RGB
Красные тона:			Зелёные тона:		
IndianRed	#CD5C5C	205, 92, 92	GreenYellow	#ADFF2F	173, 255, 47
LightCoral	#F08080	240, 128, 128	Chartreuse	#7FFF00	127, 255, 0
Salmon	#FA8072	250, 128, 114	LawnGreen	#7CFC00	124, 252, 0
DarkSalmon	#E9967A	233, 150, 122	Lime	#00FF00	0, 255, 0
LightSalmon	#FFA07A	255, 160, 122	LimeGreen	#32CD32	50, 205, 50
Crimson	#DC143C	220, 20, 60	PaleGreen	#98FB98	152, 251, 152
Red	#FF0000	255, 0, 0	LightGreen	#90EE90	144, 238, 144
FireBrick	#B22222	178, 34, 34	MediumSpringGreen	#00FA9A	0, 250, 154
DarkRed	#8B0000	139, 0, 0	SpringGreen	#00FF7F	0, 255, 127
Розовые тона:			MediumSeaGreen	#3CB371	60, 179, 113
Pink	#FFC0CB	255, 192, 203	SeaGreen	#2E8B57	46, 139, 87
LightPink	#FFB6C1	255, 182, 193	ForestGreen	#228B22	34, 139, 34
HotPink	#FF69B4	255, 105, 180	Green	#008000	0, 128, 0
DeepPink	#FF1493	255, 20, 147	DarkGreen	#006400	0, 100, 0
MediumVioletRed	#C71585	199, 21, 133	YellowGreen	#9ACD32	154, 205, 50
PaleVioletRed	#DB7093	219, 112, 147	OliveDrab	#6B8E23	107, 142, 35
Оранжевые тона:			Olive	#808000	128, 128, 0
LightSalmon	#FFA07A	255, 160, 122	DarkOliveGreen	#556B2F	85, 107, 47
Coral	#FF7F50	255, 127, 80	MediumAquamarine	#66CDAA	102, 205, 170
Tomato	#FF6347	255, 99, 71	DarkSeaGreen	#8FBC8F	143, 188, 143
OrangeRed	#FF4500	255, 69, 0	LightSeaGreen	#20B2AA	32, 178, 170
DarkOrange	#FF8C00	255, 140, 0	DarkCyan	#008B8B	0, 139, 139
Orange	#FFA500	255, 165, 0	Teal	#008080	0, 128, 128
Жёлтые тона:			Синие тона:		

Цвета HTML или веб-цвета

Цвет	Код	Цвет	Код	Цвет	Код	Цвет	Код
aqua (морская волна, cyan)	#00ffff	black (чёрный)	#000000	blue (синий)	#0000ff	fuchsia (фуксия, magenta)	#ff00ff
gray (серый)	#808080	green (зелёный)	#008000	lime (лайм, lightgreen)	#00ff00	maroon (тёмно-бордовый)	#800000
navy (тёмно-синий)	#000080	olive (оливковый)	#808000	purple (пурпурный)	#800080	red (красный)	#ff0000
silver (серебряный)	#c0c0c0	teal (сине-зелёный)	#008080	white (белый)	#ffffff	yellow (жёлтый)	#ffff00

Основная статья: [Список цветов в X11](#)

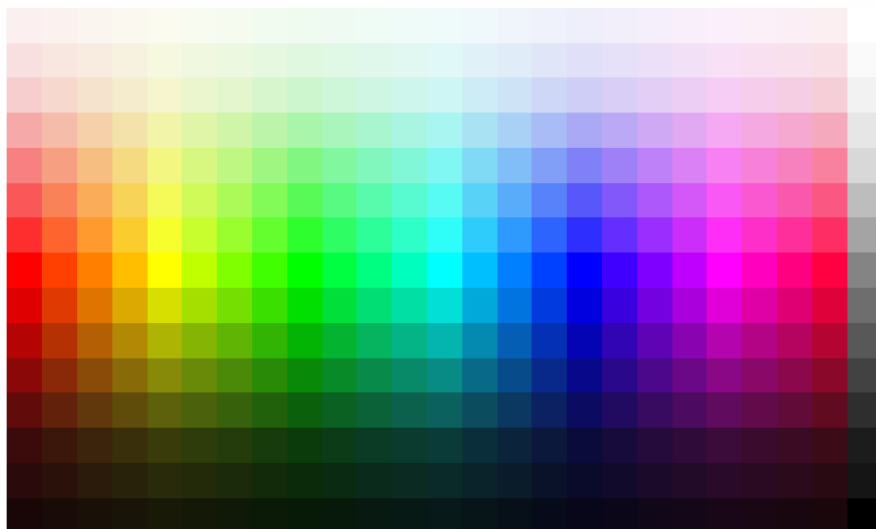
HTML имя	КЗ C ₁₆	КЗ C ₁₀	HTML имя	КЗ C ₁₆	КЗ C ₁₀	HTML имя	КЗ C ₁₆	КЗ C ₁₀
Красные			Зелёные			Коричневые		
IndianRed	CD 5C 5C	205 92 92	GreenYellow	AD FF 2F	173 255 47	Cornsilk	FF F8 DC	255 248 220
LightCoral	FO 80 80	240 128 128	Chartreuse	7F FF 00	127 255 0	BlanchedAlmond	FF EB CD	255 235 205
Salmon	FA 80 72	250 128 114	LawnGreen	7C FC 00	124 252 0	Bisque	FF E4 C4	255 228 196
DarkSalmon	E9 96 7A	233 150 122	Lime	00 FF 00	0 255 0	NavajoWhite	FF DE AD	255 222 173
LightSalmon	FF A0 7A	255 160 122	LimeGreen	32 CD 32	50 205 50	Wheat	F5 DE B3	245 222 179
Crimson	DC 14 3C	220 20 60	PaleGreen	98 FB 98	152 251 152	BurlyWood	DE B8 87	222 184 135
Red	FF 00 00	255 0 0	LightGreen	90 EE 90	144 238 144	Tan	D2 B4 8C	210 180 140
FireBrick	B2 22 22	178 34 34	MediumSpringGreen	00 FA 9A	0 250 154	RosyBrown	BC 8F 8F	188 143 143
DarkRed	8B 00 00	139 0 0	SpringGreen	00 FF 7F	0 255 127	SandyBrown	F4 A4 60	244 164 96
Розовые			MediumSeaGreen	3C B3 71	60 179 113	Goldenrod	DA A5 20	218 165 32
Pink	FF C0 CB	255 192 203	SeaGreen	2E 8B 57	46 139 87	DarkGoldenrod	B8 86 0B	184 134 11
LightPink	FF B6 C1	255 182 193	ForestGreen	22 8B 22	34 139 34	Peru	CD 85 3F	205 133 63
HotPink	FF 69 B4	255 105 180	Green	00 80 00	0 128 0	Chocolate	D2 69 1E	210 105 30
DeepPink	FF 14 93	255 20 147	DarkGreen	00 64 00	0 100 0	SaddleBrown	8B 45 13	139 69 19
MediumVioletRed	C7 15 85	199 21 133	YellowGreen	9A CD 32	154 205 50	Sienna	A0 52 2D	160 82 45
PaleVioletRed	DB 70 93	219 112 147	OliveDrab	6B 8E 23	107 142 35	Brown	A5 2A 2A	165 42 42
Оранжевые			Olive	80 80 00	128 128 0	Maroon	80 00 00	128 0 0
Coral	FF 7F 50	255 127 80	DarkOliveGreen	55 6B 2F	85 107 47	Белые		
Tomato	FF 63 47	255 99 71	MediumAquamarine	66 CD AA	102 205 170	White	FF FF FF	255 255 255
OrangeRed	FF 45 00	255 69 0	DarkSeaGreen	8F BC 8F	143 188 143	Snow	FF FA FA	255 250 250
DarkOrange	FF 8C 00	255 140 0	LightSeaGreen	20 B2 AA	32 178 170	Honeydew	F0 FF F0	240 255 240
Orange	FF A5 00	255 165 0	DarkCyan	00 8B 8B	0 139 139	MintCream	F5 FF FA	245 255 250
			Teal	00 80 80	0 128 128	Azure	F0 FF FF	240 255 255



Цвета HTML или веб-цвета

Цветовая диаграмма HTML

Нажмите на цветовую ячейку, чтобы получить цветовой код HTML для этого цвета.



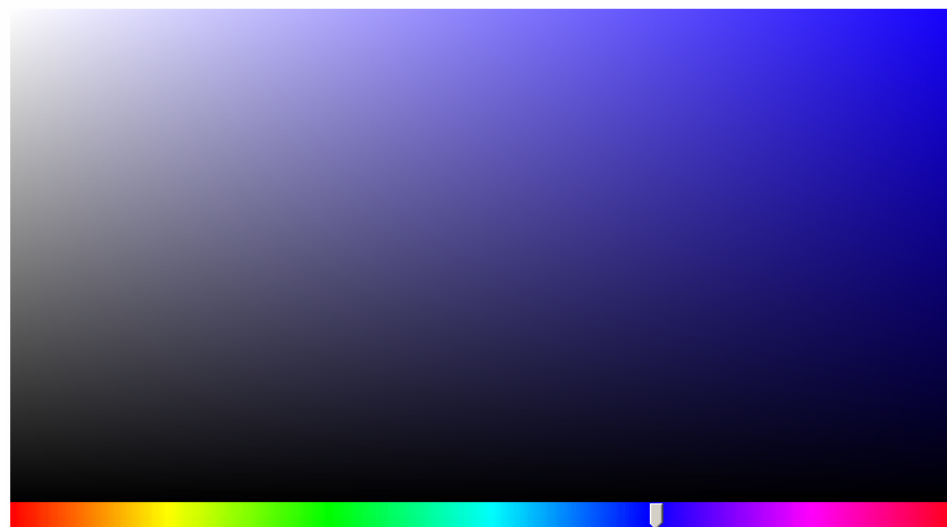
Цветовой код:

#40FF00



Селектор цвета HTML

Для выбора цвета перемещайте горизонтальный ползунок, а затем нажмите на цветовую ячейку слева, чтобы получить цветовой код HTML для желаемого оттенка.



Цветовой код:

#23204F



Цвета HTML или веб-цвета

HTML атрибуты и значения, определяющие цвет на странице сайта

000000	000033	000066	000099	0000cc	0000ff
003300	003333	003366	003399	0033cc	0033ff
006600	006633	006666	006699	0066cc	0066ff
009900	009933	009966	009999	0099cc	0099ff
00cc00	00cc33	00cc66	00cc99	00cccc	00ccff
00ff00	00ff33	00ff66	00ff99	00ffcc	00ffff
330000	330033	330066	330099	3300cc	3300ff
333300	333333	333366	333399	3333cc	3333ff
336600	336633	336666	336699	3366cc	3366ff
339900	339933	339966	339999	3399cc	3399ff
33cc00	33cc33	33cc66	33cc99	33cccc	33ccff
33ff00	33ff33	33ff66	33ff99	33ffcc	33ffff
660000	660033	660066	660099	6600cc	6600ff
663300	663333	663366	663399	6633cc	6633ff
666600	666633	666666	666699	6666cc	6666ff

Цвета HTML или веб-цвета

Название цвета	HEX	Цвет
Black	#000000	
Navy	#000080	
DarkBlue	#00008B	
MediumBlue	#0000CD	
Blue	#0000FF	
DarkGreen	#006400	
Green	#008000	
Teal	#008080	
DarkCyan	#008B8B	
DeepSkyBlue	#00BFFF	
DarkTurquoise	#00CED1	
MediumSpringGreen	#00FA9A	
Lime	#00FF00	
SpringGreen	#00FF7F	
Aqua	#00FFFF	
Cyan	#00FFFF	
MidnightBlue	#191970	
DodgerBlue	#1E90FF	
LightSeaGreen	#20B2AA	
ForestGreen	#228B22	
SeaGreen	#2E8B57	
DarkSlateGray	#2F4F4F	



Тег BODY

Синтаксис

```
<body>  
...  
</body>
```

Атрибуты

<u>alink</u>	Устанавливает цвет активной ссылки.
<u>background</u>	Задаёт фоновый рисунок на веб-странице.
<u>bgcolor</u>	Цвет фона веб-страницы.
<u>bgproperties</u>	Определяет, прокручивать фон совместно с текстом или нет.
<u>bottommargin</u>	Отступ от нижнего края окна браузера до контента.
<u>leftmargin</u>	Отступ по горизонтали от левого края окна браузера до контента.
<u>link</u>	Цвет ссылок на веб-странице.
<u>rightmargin</u>	Отступ от правого края окна браузера до контента.
<u>scroll</u>	Устанавливает, отображать полосы прокрутки или нет.
<u>text</u>	Цвет текста в документе.
<u>topmargin</u>	Отступ от верхнего края окна браузера до контента.
<u>vlink</u>	Цвет посещённых ссылок.

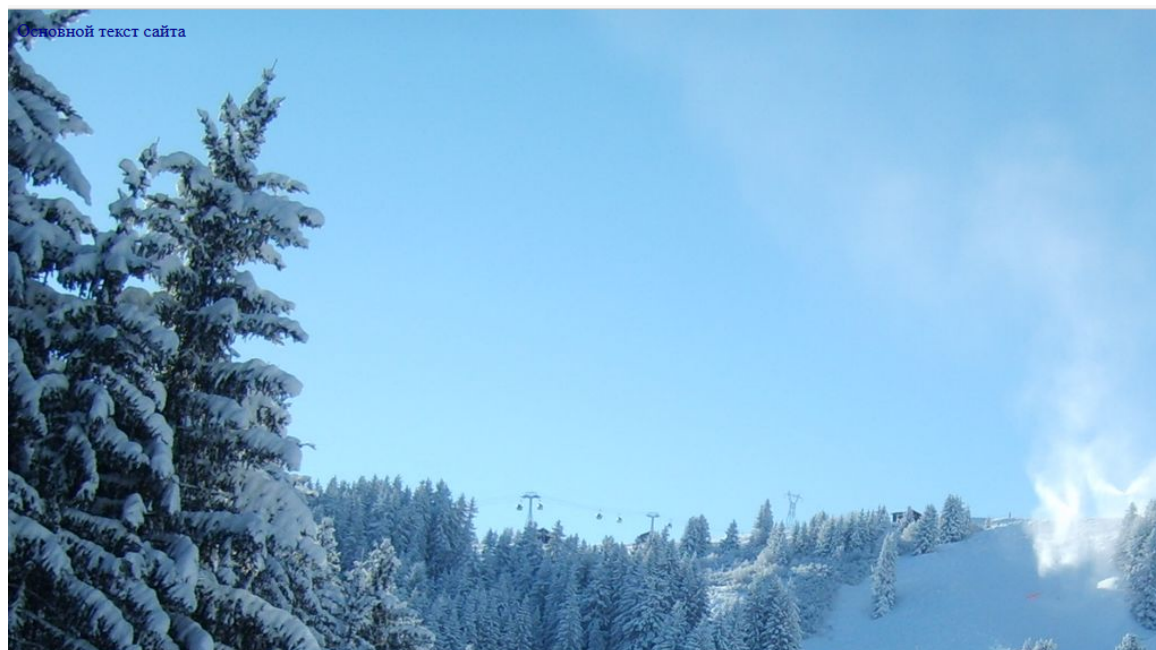
Использование тега BODY

```
1 <HTML>
2   <HEAD>
3     <TITLE>
4       Использование тега BODY
5     </TITLE>
6   </HEAD>
7   <BODY bgcolor="yellow" text="darkblue" link="red">
8     Основной текст сайта
9   </BODY>
10 </HTML>
```

Основной текст сайта

Использование тега BODY

```
1 <HTML>
2   <HEAD>
3     <TITLE>
4       Использование тега BODY
5     </TITLE>
6   </HEAD>
7   <BODY bgcolor="yellow" text="darkblue" background="06.jpg">
8     Основной текст сайта
9   </BODY>
10 </HTML>
```





Теги форматирования

- **Текст** - жирное начертание
- **<I>Текст</I>** - курсивное начертание
- **<U>Текст</U>** - подчеркивание
- **<S>Текст</S>** - зачёркивание
- **<STRIKE>Текст</STRIKE>** - -//-
- **<TT>Текст</TT>** - шрифт печатной машинки
- **
** - переход на новую строку
- **<NOBR>Текст</NOBR>** - запрет переноса



Теги форматирования

- **<H1>**Заголовок первого уровня**</H1>**
- **<H2>**Заголовок второго уровня**</H2>**
- ...
- **<H6>**Заголовок шестого уровня**</H6>**

```
<h1 align="left | center | right | justify">...</h1>
```



Теги форматирования

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Теги форматирования</title>
4 </head>
5 <body>
6   <H1>Образование</H1>
7   <H2 align="center">Образование</H2>
8   <H6>Образование</H6>
9 </body>
10 </html>
```

Образование

Образование

Образование



Теги форматирования

- **<big>Текст</big>** - увеличивает на 1пт
- **<small>Текст</small>** - уменьшает на 1 пт
- **<center>Текст</center>** - выравнивает содержимое по центру
- **_{Текст}** - нижний индекс
- **^{Текст}** - верхний индекс
- **<hr>** - горизонтальная линия

**<HR align="left" color="red" width="500"
size="5" noshade>**

Теги форматирования

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Теги форматирования</title>
4 </head>
5 <body>
6   <BIG>Образование</BIG>
7   Образование
8   <SMALL>Образование</SMALL>
9   <BIG><BIG><BIG>Образование</BIG></BIG></BIG>
10  <BR>
11  <I>C<SUB>2</SUB>H<SUB>5</SUB>OH</I>
12 </body>
13 </html>
```

Образование Образование Образование **Образование**
C₂H₅OH



Теги форматирования

- **<p>Текст</p>** - абзац

<P align=left | center | right | justify>Текст</P>

- **<pre>Текст</pre>** - предварительное форматирование

<PRE width=15>Текст</PRE> - ширина в символах

- **<blockquote>Текст</blockquote>** - цитата

- **<marquee>Текст</marquee>** - бегущая строка

<MARQUEE scrollamount=3 direction="up" behavior=slide>Бегущий текст </MARQUEE>



Теги форматирования

Синтаксис

```
<marquee>...</marquee>
```

Атрибуты

behavior	Задаёт тип движения содержимого контейнера <code><marquee></code> .
bgcolor	Цвет фона.
direction	Указывает направление движения содержимого контейнера <code><marquee></code> .
height	Высота области прокрутки.
hspace	Горизонтальные поля вокруг контента.
loop	Задаёт, сколько раз будет прокручиваться содержимое.
scrollamount	Скорость движения контента.
scrolldelay	Величина задержки в миллисекундах между движениями.
truespeed	Отменяет встроенный ограничитель скорости при низких значениях атрибута <code>scrolldelay</code> .
vspace	Вертикальные поля вокруг содержимого.
width	Ширина области прокрутки.



Теги форматирования

- **Текст** - размер шрифта
- **Текст** - размер шрифта
- **Текст** - цвет шрифта
- **Текст** - тип шрифта

**<FONT face="Arial" size="4"
color="maroon">Текст**



Теги форматирования

```
<font face="шрифт1, шрифт2,...">...</font>
```

serif — шрифты с засечками (антиквенные), типа Times;

sans-serif — рубленые шрифты (шрифты без засечек или гротески), типичный представитель — Arial;

cursive — курсивные шрифты;

fantasy — декоративные шрифты;

monospace — моноширинные шрифты, ширина каждого символа в таком семействе одинакова.

Теги форматирования

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Теги форматирования</title>
4 </head>
5 <body>
6   <FONT size="7">Студент</FONT><BR>
7   <FONT color="red">Студент</FONT><BR>
8   <FONT face="Times New Roman" size="5"
  color="darkgreen">Студент и Образование</FONT>
9 </body>
10 </html>
```

Студент

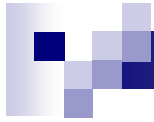
Студент

Студент и Образование



Задание 1 – format.html

Создать HTML-документ с указанием цвета фона и цвета шрифта, в котором необходимо попробовать применить все теги форматирования с различными атрибутами (параметрами).



Спасибо за внимание!