

# Подключение своего шрифта



## Принцип:

```
@font-face {  
font-family: bodytext;  
font-weight: 400;  
src: url(ideal-sans-serif.woff)  
      format("woff"),  
      url(basic-sans-serif.ttf)  
      format("ttf");  
}
```

```
@font-face {  
font-family: Gentium;  
src:  
      url(http://example.com/fonts/  
Gentium.ttf) format("ttf");  
}  
p {  
font-family: Gentium,  
serif;  
}
```



Easy  
UM

IT ОБУЧЕНИЕ  
В МОСКВЕ

Умным быть легко!

# Подключение шрифта Google



- 1) Перейти на **fonts.google.com**
- 2) Добавить шрифт
- 3) Выбрать начертание на вкладке Customize
- 4) Выбрать кириллицу (при необходимости)
- 5) Вставить код следующего вида в `<head></head>`

`<link`

```
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:400,700&subset=cyrillic"
rel="stylesheet">
```



Easy  
UM

IT ОБУЧЕНИЕ  
В МОСКВЕ

Умным быть легко!

# Шрифтовое оформление



**font-family:** тип шрифта | семейство шрифтов (например, serif)

**font-size:** величина (например, 20px или 1.4em)

**font-weight:** жирность текста (bold, normal, или 100 – 900)

**font-style:** курсивность шрифта

**font:** style ( | ) variant ( | ) weight ( | ) size family

– **font:** bold 12px Arial !important



# Текстовое оформление



- **text-indent:** 3em; /\*отступ первой строки текста\*/
- **word-wrap:** break-word; /\*Перенос строк с разделением длинных СЛОВ\*/
- **word-spacing:** 20px; /\*расстояние между слов\*/
- **letter-spacing:** 20px; /\*расстояние между буквами\*/
- **line-height:** 2em; /\*высота строки\*/
- **text-align:** left; /\*выравнивание текста left, right, center, justify\*/
- **text-decoration:** none; /\*оформление подчеркиванием overline, underline, linethrough\*/
- **text-shadow:** 5px 5px 3px #369; /\*тень со смещением на 5px, размытием 3px и цветом
- **text-transform:** capitalize; /\*формат записи букв none, uppercase, lowercase\*/
- **white-space:** pre; /\*управление переносами и пробелами; nowrap, normal\*/



Easy  
UM

IT ОБУЧЕНИЕ  
В МОСКВЕ

Умным быть легко!

# Работа с фоном



- **color:** ЦВЕТ
- **background-color:** ЦВЕТ | transparent
- **background-image:** none | url
- **background-position:** top | bottom | center | left | right | px | %
- **background-attachment:** fixed | scroll
- **background-repeat:** repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat
- **background-size:** px | % | cover | contain

**background:** background-color background-image  
background-repeat background-attachment background-position



# Списки



Easy  
UM

IT ОБУЧЕНИЕ  
В МОСКВЕ

Умным быть легко!

# Темы модуля



- Маркированный список
- Нумерованный список
- Список определений
- Смешанные списки
- CSS свойства для списков

# Виды списков



1. Ненумерованный список

`<ul>`

2. Нумерованный список

`<ol>`

3. Список определений

`<dl>`

`<ul>`

`<li>HTML5 и CSS3</li>`

`<li>JavaScript</li>`

`<li>PHP</li>`

`</ul>`

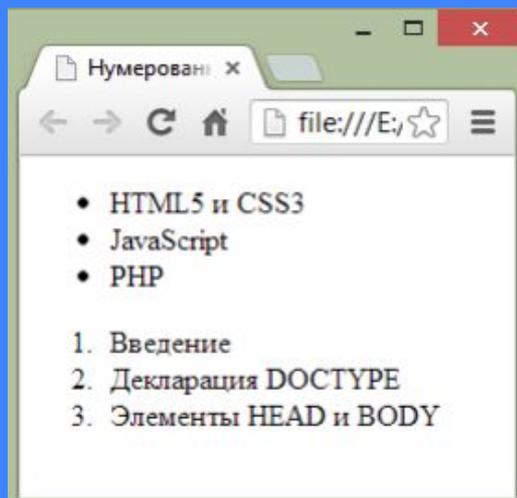
`<ol>`

`<li>Введение</li>`

`<li>Декларация  
DOCTYPE</li>`

`<li>Элементы HEAD, BODY</li>`

`</ol>`



# Виды списков



`<dl>`

`<dt>Комплекс Стиллат</dt>`

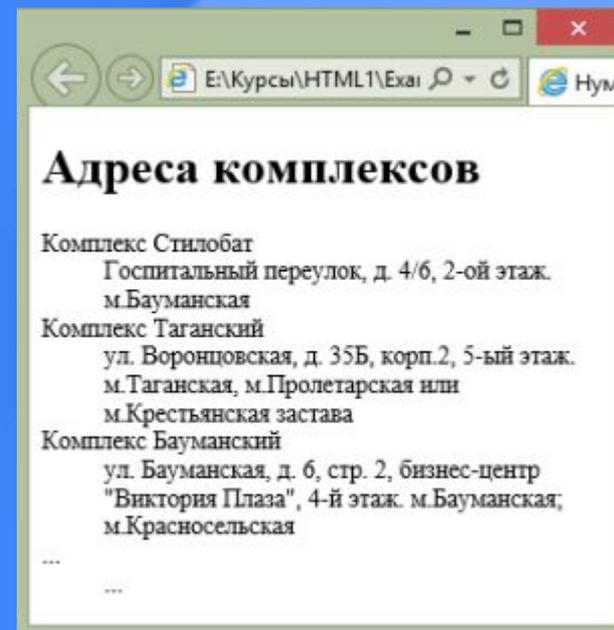
`<dd>... м.Бауманская</dd>`

`<dt>Комплекс Таганский</dt>`

`<dd>... м.Таганская, м.Пролетарская  
или м.Крестьянская застава</dd>`

...

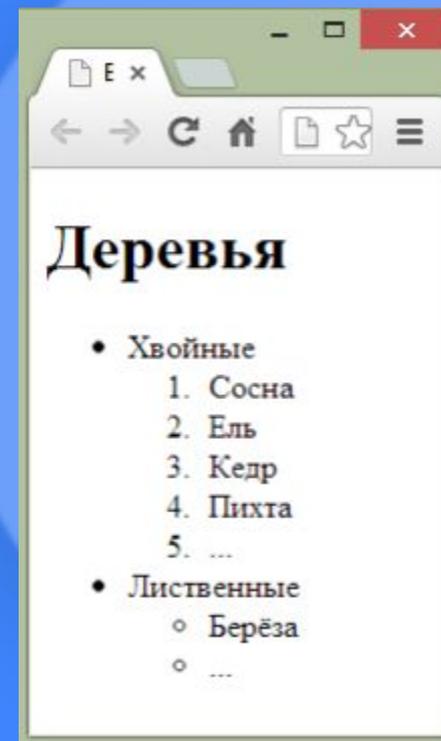
`</dl>`



# Вложенные списки



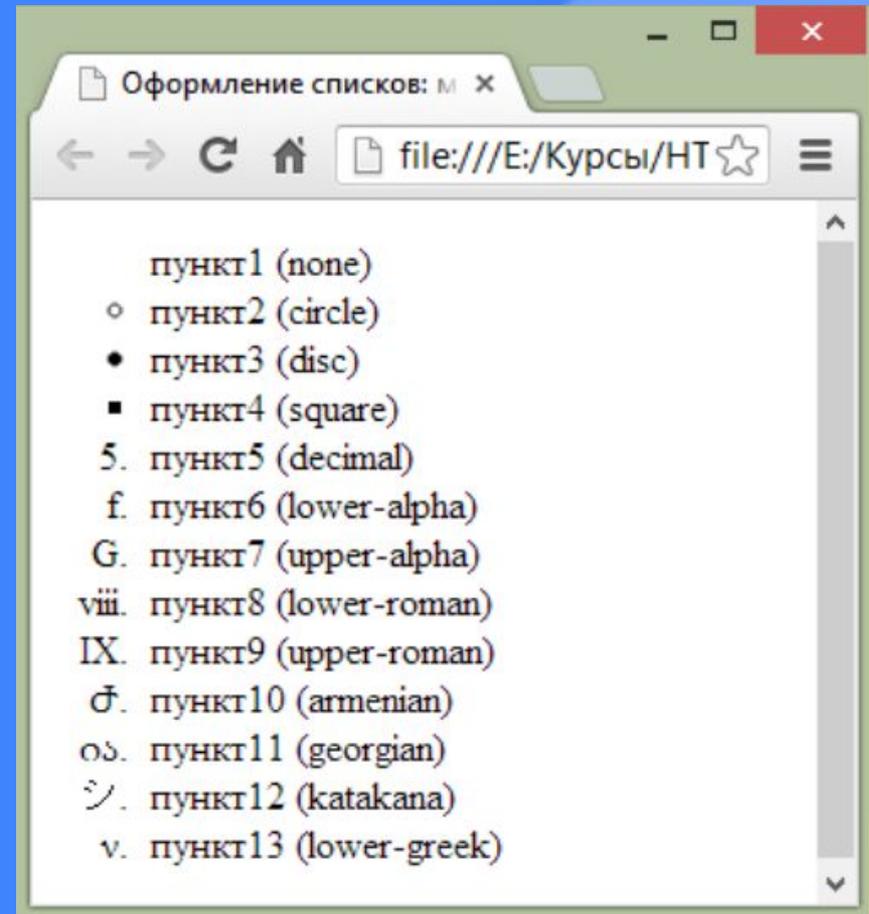
```
<ul>
  <li>Хвойные
  <ol>
    <li>Кедр</li>
    <li>Пихта</li>
    <li>...</li>
  </ol>
</li>
<li>Лиственные
  <ul>
    <li>Берёза</li>
    <li>...</li>
  </ul>
</li>
</ul>
```



# Изменение маркера-символа (list-style-type)



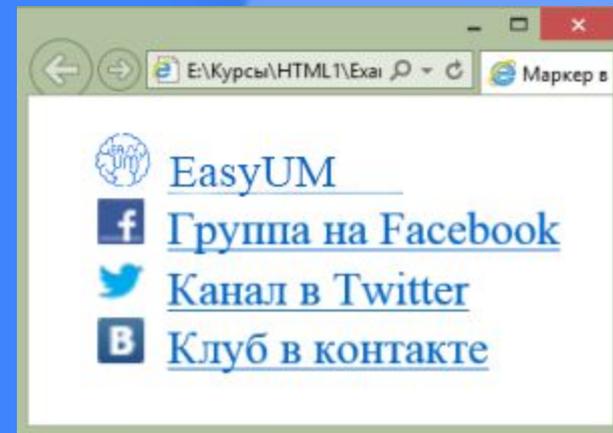
none | circle | disc | square |  
decimal | lower-alpha  
| upper-alpha | lower  
roman | upper-roman |  
armenian | georgian |  
katakana | lower-greek



# Позиция маркера, маркер-изображение и сокращенный формат записи



- `list-style-position: outside | inside`
- `list-style-image: none | url`
- `list-style`  
`image:url("easyum.gif");`
- `list-style: list-style-type`  
`list-style-position list-style-image`





# Лабораторная работа



- Откройте файл **index.html**
- Создайте список
  - содержащий ссылки на меню сайта <https://it.easyum.ru/>
  - нумерованный список названий курсов с главной страницы сайта



# Таблицы



Easy  
UM

IT ОБУЧЕНИЕ  
В МОСКВЕ

Умным быть легко!

# Темы модуля



- Основные элементы таблицы
- CSS свойства элементов таблиц
- Дополнительные элементы таблицы

# Создание таблицы



```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td>ячейка</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```



Easy  
UM

IT ОБУЧЕНИЕ  
В МОСКВЕ

Умным быть легко!

# Форматирование кода таблицы



```
<table border="1">  
  <tr>  
    <td>1,1</td>  
    <td>1,2</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>2,1</td>  
    <td>2,2</td>  
  </tr>  
<tr>  
  <td>3,1</td>  
  <td>3,2</td>  
</tr>  
</table>
```

1,1	1,2
2,1	2,2
3,1	3,2

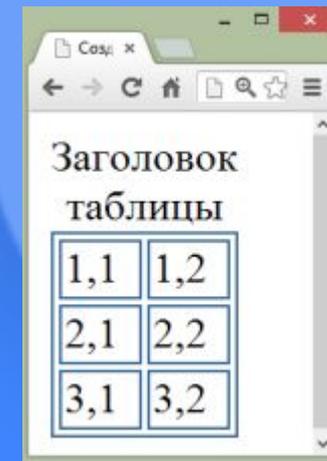
# Заголовок таблицы



`<table>`

`<caption>Заголовок таблицы</caption>`

...



# Заголовки ячеек



```
<table border="1">  
  <tr>  
    <th>1,1</th>  
    <th>1,2</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>2,1</td>  
    <td>2,2</td>  
  </tr>  
<tr>  
  <td>3,1</td>  
  <td>3,2</td>  
</tr>  
</table>
```

1,1	1,2
2,1	2,2
3,1	3,2



# Атрибут объединения ячеек

**colspan** - число ячеек, которые должны быть объединены по горизонтали

**rowspan** - ...объединены по вертикали

<b>colspan = "2"</b>		
		<b>rowspan = "2"</b>

# CSS-свойства



**border:** величина тип цвет

– border: 1px solid black

– тип: none | solid | dotted | dashed | double | ...

**width:** величина

**height:** величина

**padding:** величина

**margin:** величина

**empty-cells:** show | hide (отсутствие фона в пустой ячейке)

**border-spacing:** величина (расстояние между ячейками)

**border-collapse:** collapse (одна линия между ячейками) |  
separate (линии удваиваются)

# Полезные псевдоклассы в CSS 3



## Примеры

- `tr:nth-of-type(even)`
- `tr:nth-last-of-type(odd)`
- `tr:nth-child(n+2)`
- `tr:nth-last-child(2)`
- `tr:nth-child(2n+4)`
- `tr:nth-last-child(-n+3)`



Easy  
UM

IT ОБУЧЕНИЕ  
В МОСКВЕ

Умным быть легко!

# Секции таблицы

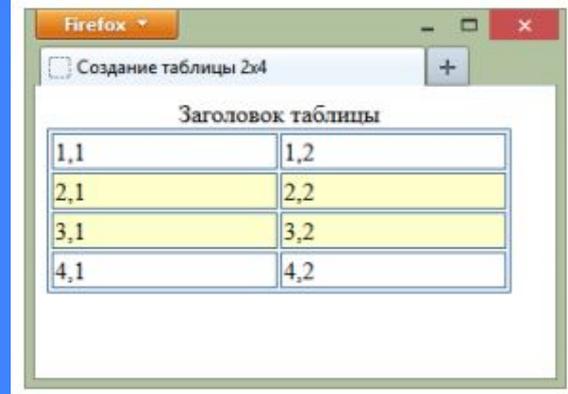


```
<table>
<thead>
<tr><td> ... </td> ... </tr>
</thead>
<tbody>
<tr><td> ... </td> ... </tr>
<tr><td> ... </td> ... </tr>
</tbody>
```

... может быть много tbody блоков

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

```
<thead>
<tbody>
<tfoot>
```





# Фреймы



Easy  
UM

IT ОБУЧЕНИЕ  
В МОСКВЕ

Умным быть легко!

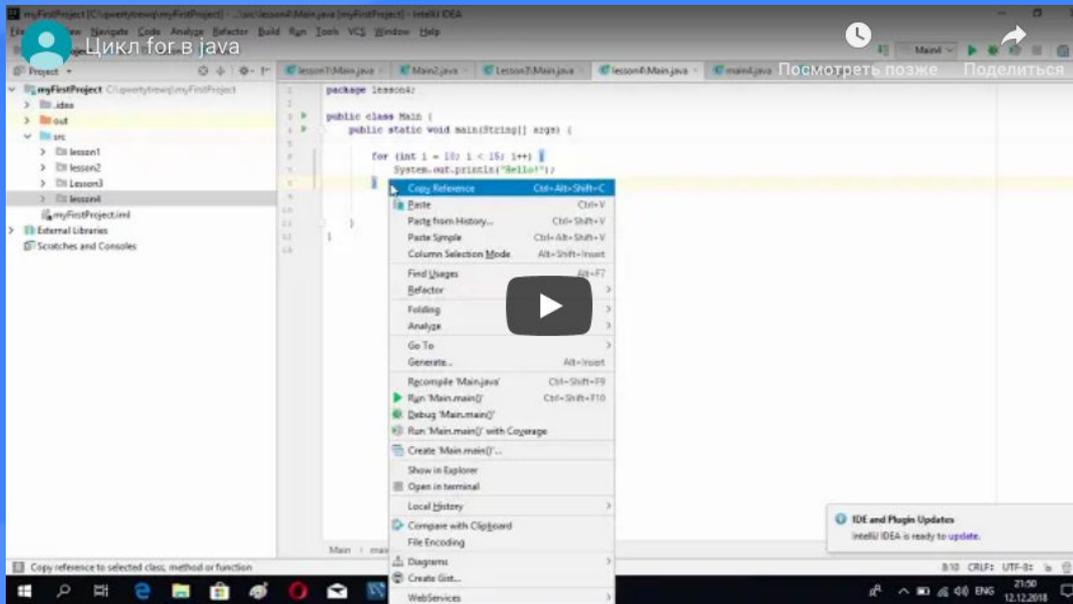
# Вставка iframe



<https://www.youtube.com/watch?v=xKQsCnP5Ns4>

(или любое другое видео)

Поделиться -> Встроить



### Встраивание видео

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/xK
QsCnP5Ns4" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay;
encrypted-media; gyroscope; picture-
in-picture" allowfullscreen></iframe>
```

Начало: 0:00

НАСТРОЙКИ

Показывать панель управления проигрывателем

Включить режим повышенной конфиденциальности

КОПИРОВАТЬ

# Домашняя работа



- Откройте страницу <https://it.easym.ru/>
- Создайте нумерованный список с названиями курсов
- Каждому из пунктов присвойте внутренний, ненумерованный список со стоимостью, продолжительностью курса и датой его начала
- Продемонстрируйте эту же информацию в виде таблицы...

Пример записи  
без стилизации:

Требования к стилизации см.  
на след. странице



## 1. Python

- 43 т.р.
- 4 месяца (2 р. в неделю)
- 15 мая

## 2. Другой курс и т.д.

Название	Стоимость	Продолжительность	Дата
Python	43 т.р.	4 месяца (2 р. в неделю)	15 мая
Другой курс и т.д.			



- Присвойте тексту произвольный шрифт, добавив его через @font-face или ссылкой на Google Fonts
- Выделите строки в нумерованном списке жирным шрифтом
- Задайте тексту размер, отличный от размера по умолчанию
- Выделите дату начала курса курсивом, не используя <i> или другие HTML-теги
- Присвойте заголовкам таблицы темно-серый фон и белый цвет текста
- Выделите светло-серым каждую строку, начиная с третьей, используя псевдоселекторы



Easy  
UM

IT ОБУЧЕНИЕ  
В МОСКВЕ

Умным быть легко!