



EDUCATION
CENTER

Преподаватели

Алексей Краснов - преподаватель программирования

Александр Федерягин - ведущий разработчик Sintez Corp.

Анастасия Кузнецова - frontend разработчик Sintez Corp.

Глеб Булыкин - Генеральный директор Sintez Corp.

Александр - онлайн координатор в Костроме

Контакты

1 Номер группы

<https://vk.com/sintezadv> - Александр, поддержка онлайн

https://vk.com/1group_coding_K - сообщество 1-й группы

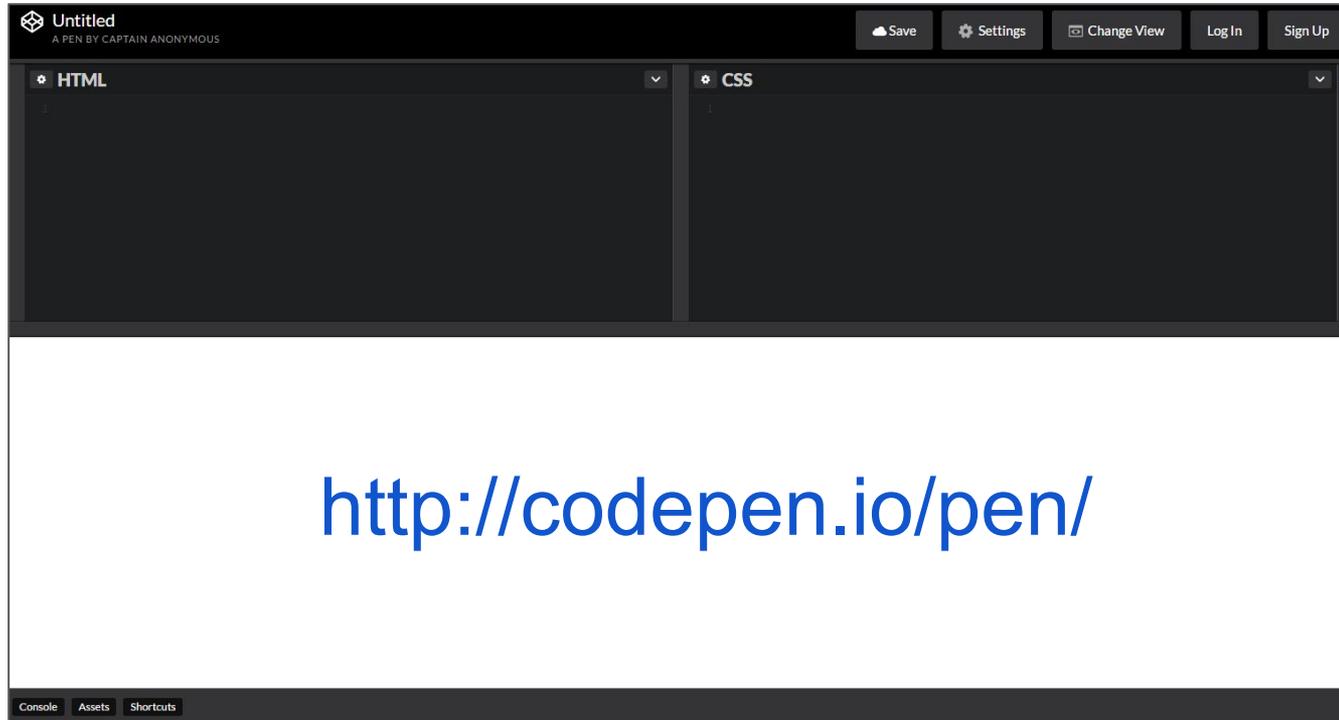
<http://sintez.pw/pay> - страница онлайн оплаты

ЗАНЯТИЕ №1

1. Введение
2. Форматирование текста
3. Теги
4. Атрибуты
5. Строение web-страницы



Online компилятор



Форматирование текста

Заголовки

`<h1>`Заголовок первого уровня`</h1>`

`<h2>`Заголовок второго уровня`</h2>`

`<h3>`Заголовок третьего уровня`</h3>`

`<h4-6>`Заголовки 4-6 уровня`</h4-6>`

Форматирование текста

``Жирный текст``

``Важный текст``

`<i>`Курсивный текст`</i>`

``Акцент в тексте``

`<u>`Подчеркнутый`</u>`

`<mark>`Выделенный`</mark>`

Заголовок первого уровня

Заголовок второго уровня

Заголовок третьего уровня

Заголовки 4-6 уровня

Жирный текст

Важный текст

Курсивный текст

Акцент в тексте

Подчеркнутый

Выделенный

Абзац (p)

`<p></p>`

Определяет текстовый абзац. Является блочным элементом, всегда начинается с новой строки, абзацы текста идущие друг за другом разделяются между собой отбивкой, т.е. расстоянием между абзацами. Если закрывающего тега нет, считается, что конец абзаца совпадает с началом следующего блочного элемента.

Атрибут тега:

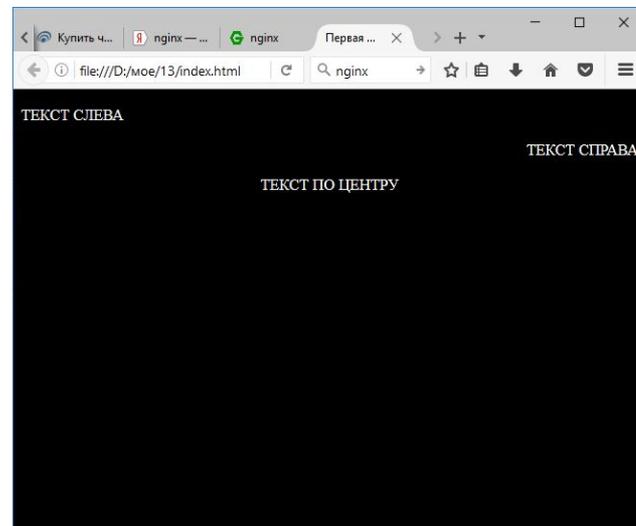
`align` - Определяет выравнивание текста.

`<p align="left">` - выравнивание по левому краю

`<p align="right">` - выравнивание по правому краю

`<p align="center">` - выравнивание по центру

`<p align="justify">` - выравнивание по ширине



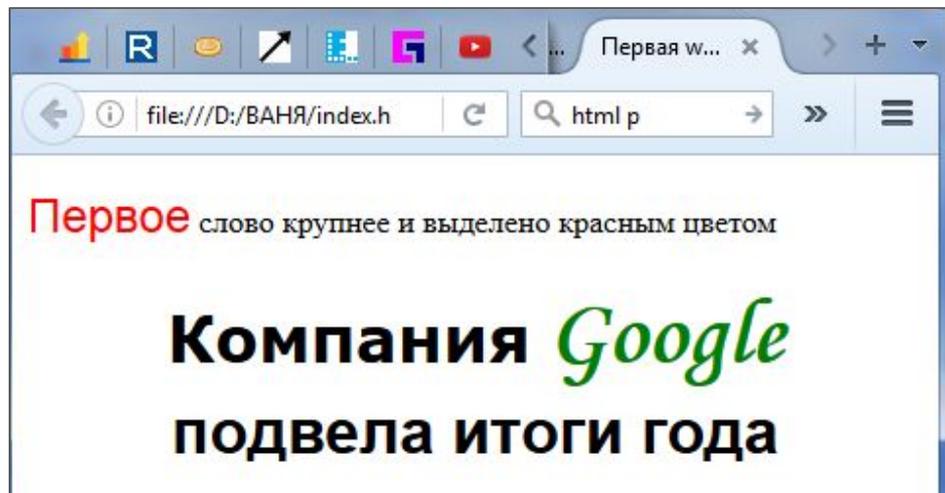
Оформление текста

`текст`

Color - устанавливает цвет текста

Face - определяет гарнитуру шрифта

Size - задает размер шрифта



`<p>Первое слово
крупнее и выделено красным цветом</p>`

`<h1 align="center">Компания <font
size="7" color="green" face="monotype corsiva">Google
 подвела итоги года</h1>`

HTML

```
1 <DOCTYPE HTML!>  
2
```

(от англ. [HyperText Markup Language](#) — «язык гипертекстовой разметки») — стандартизированный язык разметки документов во Всемирной паутине.



Теги

```
1 <DOCTYPE HTML!>
2   <head>
3     <title>Заголовок</title>
4     <meta charset="utf-8">
5   </head>
6   <body>
7     <p>Абзац</p>
8     <h1>Заголовок H1</h1>
9     <b>Выделенный текст</b>
10  </body>
11 </html>
12
```

<ТЭГ> - обозначение начального (открывающего) тэга

</ТЭГ> - обозначение конечного (закрывающего) тэга

<ТЭГ /> - одиночный тэг

Текст, между начальным и конечным тегом, отображается и размещается в соответствии со свойствами, указанными в начальном теге.

Элемент - текст, заключённый между начальным и конечным тегом, включая и сами эти теги

Содержание - текст между тегами



Атрибуты тега

```
6 <body>
7   <li class="hide">
8     <a href="#">
9       <i class="icon">
10        </i>
11        Основное
12      </a>
13    </li>
14  </body>
15 </html>
```

У тега могут быть свойства, называемые *атрибутами*, дающие дополнительные возможности форматирования текста. Они записываются в виде сочетания: имя атрибута-значения, причём текстовые значения заключаются в кавычки.

<ТЭГ атрибут="значение">

← пример



Структура web-страницы

```
1 <DOCTYPE HTML!>
2   <head>
3     Head
4   </head>
5   <body>
6     Body
7   </body>
8 </html>
9
```

<Doctype HTML!> - декларация версии HTML (здесь, HTML - 5)

<html> - начало страницы

<head> - начало “головы” страницы

</head> - окончание “головы” страницы

<body> - начало “тела” страницы

</body> - окончание “тела” страницы </html> - окончание страницы



Head

```
1 <DOCTYPE HTML!>
2 <head>
3   <title>Заголовок</title>
4   <meta charset="utf-8">
5 </head>
```

“Голова” сайта, не отображается, содержит основные параметры и настройки страницы.

`<title>`Название страницы`</title>`

`<meta charset="utf-8">` - кодировка страницы

Распространенные кодировки

windows-1251 - однобитовая кириллическая кодировка, выходит из употребления, состоит из 255 знаков

utf-8 - позволяет работать одновременно с несколькими языками, т. е. выдавать тексты, в которых используются символы разных алфавитов и даже иероглифы



Body

```
1 <DOCTYPE HTML!>
2   <head>
3     <title>Заголовок</title>
4     <meta charset="utf-8">
5   </head>
6   <body>
7     текст, изображения, теги,
8     скрипты JavaScript и т.д.
9   </body>
10 </html>
11
```

“Тело” сайта - предназначено для хранения содержания веб-страницы (контента), отображаемого в окне браузера.

Информацию, которую следует выводить в документе, следует располагать именно внутри контейнера `<body>`. К такой информации относится текст, изображения, теги, скрипты JavaScript и т.д.

Тег `<body>` также применяется для определения цветов ссылок и текста на веб-странице



Атрибуты Body

```
1 <DOCTYPE HTML!>
2 <head>
3   <title>Заголовок</title>
4   <meta charset="utf-8">
5 </head>
6 <body alink="red" background="black"
7 link="pink">
8   текст, изображения, теги,
9   скрипты JavaScript и т.д.
10 </body>
11 </html>
12
```

alink - Устанавливает цвет активной ссылки.

background - Задаёт фоновый рисунок на веб-странице.

bgcolor - Цвет фона веб-страницы.

bgproperties - Определяет, прокручивать фон совместно с текстом или нет.

bottommargin - Отступ от нижнего края окна браузера до контента.

leftmargin - Отступ по горизонтали от левого края окна браузера до контента.

link - Цвет ссылок на веб-странице.

rightmargin - Отступ от правого края окна браузера до контента.

scroll - Устанавливает, отображать полосы прокрутки или нет.

text - Цвет текста в документе.

topmargin - Отступ от верхнего края окна браузера до контента.

vlink - Цвет посещённых ссылок.

Теги br и hr

Заголовки

До переноса `
`

После переноса

Одиночный тег `
` для переноса строки. 2 тега `
` добавляет пустую строку

`<hr>`

Одиночный тег `<hr>` добавляет горизонтальную разделительную линию



Цитаты

Заголовки

`<blockquote>`

выделение длинных цитат из нескольких строк/абзацев

`<q>`

короткие цитаты из одной строки

`<cite>`

источник цитаты



Списки

```
<ul>  
  <li>Пункт 1</li>  
  <li>Пункт 2</li>  
  <li>Пункт 3</li>  
</ul>
```

Неупорядоченный список

- Пункт 1
- Пункт 2
- Пункт 3

```
<ol>  
  <li>Пункт 1</li>  
  <li>Пункт 2</li>  
  <li>Пункт 3</li>  
</ol>
```

Упорядоченный список

1. Пункт 1
2. Пункт 2
3. Пункт 3

Многоуровневые списки

```
7      <ol>
8          <li>Пункт 1</li>
9              <ol>
10                 <li>Пункт 1.1</li>
11                 <li>Пункт 1.2</li>
12             </ol>
13         <li>Пункт 2</li>
14         <li>Пункт 3</li>
15     </ol>
```

Многоуровневый
упорядоченный список

1. Пункт 1
 1. Пункт 1.1
 2. Пункт 1.2
2. Пункт 2
3. Пункт 3

Спецсимволы HTML

```
1 <DOCTYPE HTML!>
2 <head>
3   <title>Заголовок</title>
4   <meta charset="utf-8">
5 </head>
6 <body alink="red" background="black"
7 link="pink">
8     текст, изображения, теги,
9     скрипты JavaScript и т.д.
10 </body>
11 </html>
12
```

Для обозначения некоторых символов используется цифровой код или имя символа, например

& & & амперсанд

< < < знак меньше

> > > знак больше

Для отображения используйте справочники, как например

http://www.puzzleweb.ru/html/html_symbols.php

(не все браузеры корректно воспроизводят символы)

Домашнее задание 1

По данным Всемирного банка, **объём ВВП** по ППС за 2014 год составил 3,745 трлн долларов (25 636 долларов на человека). Денежная единица — российский рубль (усреднённый курс за 2016 год — 67 рублей за 1 доллар США[21]).

Достижения

Одна из **ведущих** космических держав мира: мировой лидер по количеству запусков космических аппаратов, экспортёр *ракетных двигателей*, имеет крупнейший в мире космический радиотелескоп, в России создана одна из двух существующих в мире глобальных систем спутниковой навигации;

Начало русской государственности 862 год

Более 70 % территории России занято равнинами и низменностями. Западная часть страны находится в пределах обширной Восточно-Европейской равнины, характеризующейся чередованием низменностей (Прикаспийская и др.) и возвышенностей (Валдайская, Среднерусская и т. д.).

С помощью HTML создайте аналогичную страницу и выложите ее скриншот в комментарий к соответствующему заданию.

Для работы дома вы можете использовать онлайн компилятор или программу Sublime Text 3

Домашнее задание 2

Сделать страницу с расшифровкой отображения спецсимволов

Для обозначения некоторых символов используется цифровой код или имя символа, например

& #38; & amp; амперсанд

< #60; & lt; знак меньше

> #62; & gt; знак больше

Для отображения используйте справочники, как например

http://www.puzzleweb.ru/html/html_symbols.php

(не все браузеры корректно воспроизводят символы)



Домашнее задание 3

1. Первый пункт
2. **Второй пункт**
 - 2.1. Пункт 2.1
 - 2.2 Пункт 2.2
3. Пункт третий

Однострочная цитата

Источник

— Мой дорогой друг, кто вам позволит? — Это не главное.
Главное — кто меня остановит?

Айн Рэнд

С помощью HTML создайте аналогичную страницу и выложите ее скриншот в комментарий к соответствующему заданию.

Для работы дома вы можете использовать онлайн компилятор или программу Sublime Text 3