

HTML, CSS

W3Schools

https://www.w3schools.com/ Официально. По-англиски. Надёжно

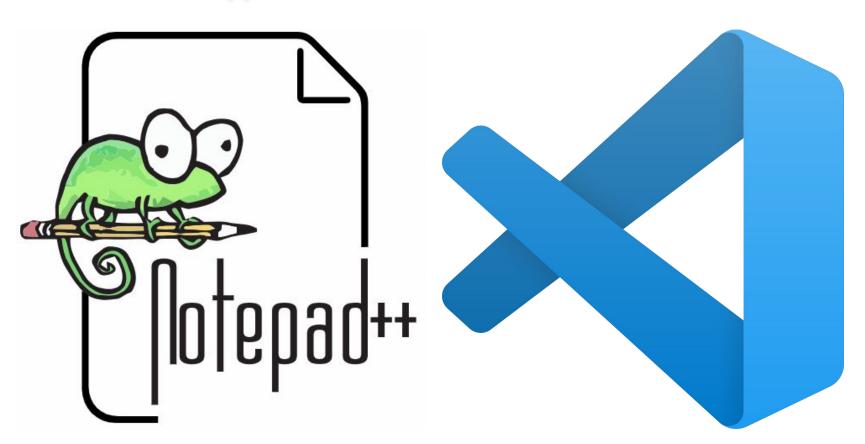
https://www.schoolsw3.com/html/index.php По-русски. Кажется, то же самое

https://validator.w3.org/ проверки

https://jigsaw.w3.org/css-validator/

https://web.telegram.org/ вход по qrcode, не забывайте выходить

Что такое код и как его писать?



Тэг (tag) и атрибут (attribute). Элемент



Вложенность. Дерево. Структура документа

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Надпись на вкладке</title>
    </head>
   <body>
        <h1>Заголовок на странице</h1>
        Текст на странице
   </body>
</html>
```

Ошибки и великое браузерное прощение

<h1><h1> HET ПАЛКИ!

палка не там

<p</p> нет скобки

это 4 вида ошибок. Других не бывает (закадровый смех)

Заголовки разного уровня

<h1>

<h2>

<h3>

... не выравнивает по центру!

Абзац

>

нет "красной строки"!

Картинка

```
<img
src='img/beautiful_girl.jpg'
alt='моя фотография'>
```

- не "оплывается" текстом!
- не подбирается размер!
- нет закрывающего тэга

Списки: неупорядоченный, упорядоченный (ordered)



- Лекция
- Практика
- Вопросы

- 1. Скачать
- 2. Выполнить
- з. Загрузить

Табличка

```
VMA
  Дата
рождения
 >
  Bepa
  1986.08.06
```



Обратите внимание: у таблицы нет границ. Она полностью белая. Скоро мы решим эту проблему.

Крутая табличка

```
Информация
   <!-- th>Второй ячейки нет</th-
 Первая пара
   19:30
 >
   <!-- td>Первой ячейки нет!!! </td-->
   20:50
```

Информация

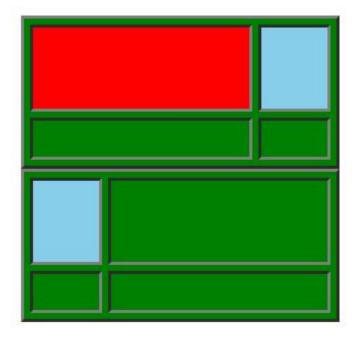
Первая пара

19:30

20:50

Больше цвета! Больше жизни!

На рисунке две таблицы, код верхней представлен на слайде.



```
>
>
```

Чудо само не произойдет, цвет и размер от этого сами не вырастут

CSS - что это за зверь?

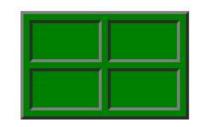
CSS - cascade style sheet. Раньше элементы украшали с помощью разных атрибутов. Теперь атрибут один - стиль, а к нему уже указываются разные свойства.

X В элементе (плохая идея)

CSS - что это за зверь?

X В документе (внутри head)

```
<style>
table, th, td {
    background-color: green;
    border-width: 1px;
    border-style: solid;
    border-color: black;
}
</style>
```



Этот код говорит браузеру: найди все таблицы на странице и сделай их полностью зелеными, а края - черными

Идея тоже "не очень". Работает, пока не требуется сделать несколько страниц с похожими стилями

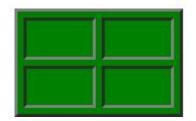
CSS - что это за зверь?



```
<link href="style/appearance.css"
    rel="stylesheet">
```

ФАЙЛ style/appearance.css

```
table {
    background-color:green;
    border-width: 1px;
    border-style: solid;
    border-color: black;
```



Файл page.html

```
Файл
                Поделиться
       Главная
                            Вид
             🔭 « Windows (C:) 🗦 Пользователи 🧦
                   Имя
 Быстрый доступ
    Рабочий стол
                    page.html
  Загрузки
                    style
  20231123_CSS_start
                     appearance.css
                     layout.css
```

Зачем мне два css, когда все делают один?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <!-- комментарий в html -->
        <!-- подключаем файл css c раскраской -->
        <link href="style/appearance.css"</pre>
              rel="stylesheet">
        <!-- подключаем файл css c разметкой -->
        <link href="style/layout.css"</pre>
              rel="stylesheet">
    </head>
    <body>
```

select по-английски "выбирать"

Селекторы

Селекторы - это правила, по которым браузер на странице выбирает, что ему красить (и указывать другие свойства вроде размеров и шрифтов)

```
table {
    background-color: green
}
#topleft {
    background-color: red
}
sky {
    background-color: skyblue
}
```

Этот код говорит браузеру: найди все элементы с тэгом **table**, элементы с айдишником **topleft**, и с классом **sky**

Свойства

Все, что описывает, как и где нужно рисовать элемент - это его свойства.

Название свойства от значения свойства отделяется двоеточием. Свойства между собой отделяются точкой с запятой. Зачем ставить точку с запятой после последнего свойства, но необязательно, вы узнаете на <u>уроке про Git</u>

Свойства

width: ширина

height: высота

color: цвет текста

background-color: цвет фона

accent-color: цвет "пометки", например, у radio, checkbox, range

Ссылки

В пределах страницы

```
<a href='#niz'>Прыг!</a><a name='niz' />Скок
```

Относительные

```
<a href='moi/uvlechenia.html'>Мои увлечения</a>
```

Внешние

```
<a href='https://journal.top-academy.ru/'>3geсь живет ДЗ</a>
```

Ссылки Пушкин

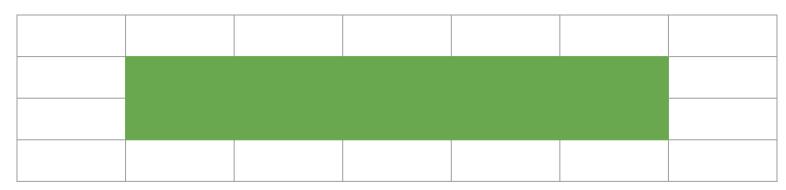
- На другой ресурс Учиться!
- На тот же ресурс, на другой файл Вопросы
- На область той же страницы (якорь)
 -
 -

Домашнее задание

- Составить словарь всех английских слов, которые Вам попадутся до ЧТ
- Написать страничку "о себе"
- Скриншот, что Вы зашли в журнал и нашли (или не нашли!) книжки и
 - добавили аватарку
 - нашли ДЗ
- Скриншот, что Вы установили программу для работы с кодом
- Скриншот, что Вы нашли место хранения видеозаписей
- Правило именования файлов домашнего задания

Домашнее задание

Сделать игру "монополия"



На странице должно быть поле с картинками. Центральное поле должно быть единым. В клетках должны быть указаны заводы, фабрики, казино, кинотеатры и другие здания, приносящие деньги. Использовать html+css

СЛОВАРЬ, КАК ВСЕГДА!

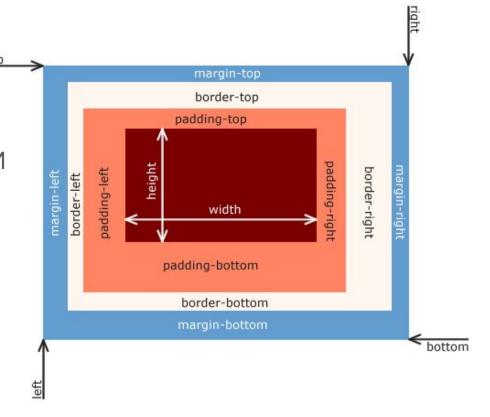
Единицы измерения

- рх пиксели. Единицы по умолчанию
- % проценты от родительского элемента
- ет относительно размера шрифта родителя
- rem относительно шрифта документа
- vw − 1% ширины окна
- vh 1% высоты окна
- vmin наименьшее из (vw, vh), в IE9 обозначается vm
- vmax наибольшее из (vw, vh)

Разметка

width - ширина

margin (маржа) - прибавка СНАРУЖИ padding (вкладка*) - прибавка ВНУТРИ height - высота



перевод неточный! Мнемоника!

Тени, закругления, прозрачность, цвет

border-radius - закругления по углам

box-shadow: h-offset v-offset blur spread color |inset|initial|inherit;

text-shadow: h-shadow v-shadow blur-radius color|none|initial|inherit;

opacity:

rgba

hsla

Конфликт правил и приоритеты



Селектор тега:	1
Селектор класса:	10
Селектор ID:	100
Inline-стиль:	1000

Шрифт, жирность и курсив

```
font-family
font-size
font-weight
font-style: italic
text-decoration: solid;
double;
dotted;
dashed;
wavy;
```

Домашнее задание

Дополнить страницу о себе файлами css. Применить стили для текста, таблиц и блоков.

Таблица или дивы?

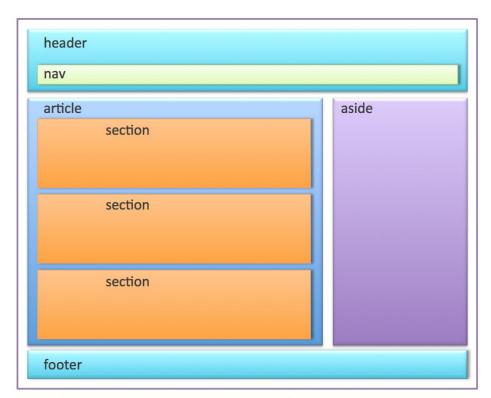
Атрибуты CSS

border-collapse: collapse

colspan tr:nth-child(even)

rowspan td:nth-child(even), th:nth-child(even)

header, footer и статьи



Перемотка

scroll

Способы размещения и резиновая верстка

display: inline, none, block,

flex https://flexboxfroggy.com/

grid https://cssgridgarden.com/

float: none, left, right, inherit

@media only screen and (orientation: landscape)

Домашнее задание

Игры на размещение объектов. Прислать скриншот последнего уровня

https://flexboxfroggy.com/#ru

http://www.flexboxdefense.com/

https://cssgridgarden.com/#ru

Форма - бланк, анкета, "контейнер для инпутов"

```
<form action='/' method='post'>
action - URL-адрес перехода после нажатия кнопки отправки
(событие submit)
```

В будущем здесь будет адрес скрипта на сервере. Сейчас тут может быть html-страница (путь к файлу)

method - формат отправки. get - через адресную строку, post - в теле запроса

Поля ввода input. Значение поля - value

```
<input> - поле ввода. Просто текстовое поле
<input type='email' Указание типа содержимого
value='addr@provider.com'> Можно задать начальное значение
```

type	Результат	type	Результат
number	5.67E-11 \$	date	mm/dd/yyyy 🗖
range		time	: O
checkbox	Галочка 🗹	radio Красный 🔾 3	еленый О Синий 💿

Внимание! Чтобы получить дату из поля ввода даты, используют valueAsDate

<label> два способа добавить активную строку

<label>Галочка<input type='checkbox'></label>



```
<label for='tick'>Галочка</label>
<input type='checkbox' id='tick'>
```

Есть два мнения: моё и неправильное...

Имя - главный атрибут всех полей ввода

Но самый главный он для радиогруппы! Радиокнопки с общим именем гоняют общий кружочек

```
<label for='red'>Kpacный</label>
<input type='radio' name='color' id='red'>
<label for='green'>Зеленый</label>
<input type='radio' name='color' id='green'>
<label for='blue'>Синий</label>
<input type='radio' name='color' id='blue'>
```

Задание: написать анкету для сайта знакомств. ФИО, пол, дата рождения. Одна радиогруппа позволяет выбрать пол участника, вторая "ищу Ж или М"

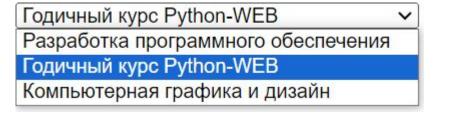
Группировка полей ввода

```
<fieldset>
<legend>Доступные цвета:</legend>
 <label for='red'>Красный</label>
 <input type='radio' name='color' id='red'>
 <label for='green'>Зеленый</label>
 <input type='radio' name='color' id='green'>
 <label for='blue'>Синий</label>
 <input type='radio' name='color' id='blue'>
</fieldset>
```

Задание: с помощью сеточного размещения (display: grid) и других css-инструкций добейтесь результата, как на картинке

Расширенные возможности ввода select

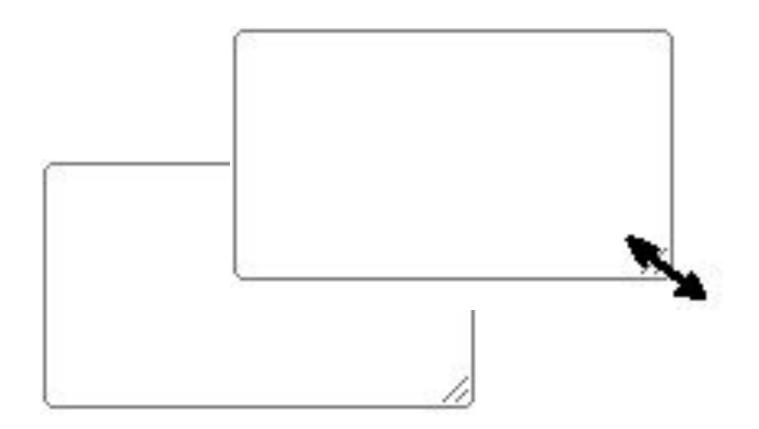
```
Выберите вариант обучения
<select>
    <option>Разработка программного обеспечения</option>
    <option>Годичный курс Python-WEB</option>
    <option>Компьютерная графика и дизайн</option>
</select>
```



Расширенные возможности ввода datalist

```
<input list='learn'>
<datalist id='learn'>
    <option>Paspaбoтка программного oбеспечения</option>
    <option>Годичный курс Python-WEB</option>
    <option>Koмпьютерная графика и дизайн</option>
</datalist>
                          Напрямую в голову
                            Разработка программного обеспечения
                            Годичный курс Python-WEB
                            Компьютерная графика и дизайн
```

<textarea rows='3' cols='10'>



Кнопки

```
<input type='button'>
<input type='submit'>
<button>
<submit>
```

Блочные и строчные элементы

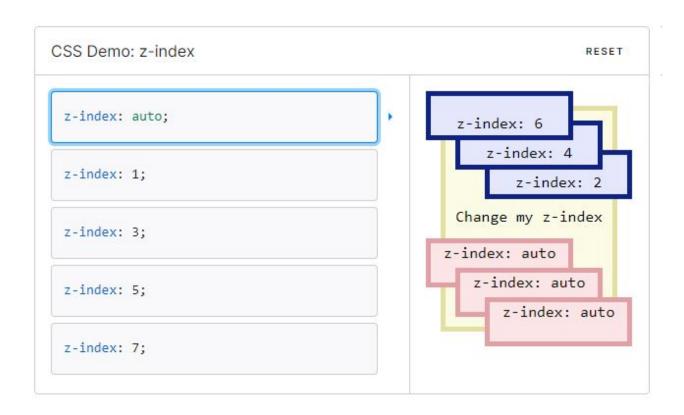
| Строчные | | Блочные | |
|---------------|--|---|----------------------------|
| <a> | | <div></div> | сферический блок в вакууме |
| | | | список |
| <input/> | | <h1>, <h6></h6></h1> | заголовок |
| | | | абзац |
| | | <form>,</form> | форма, таблица |
| | | <hr/> | разделитель |
| | | <pre></pre> | сырой текст |

формально понятие «блочный» не применяется к новым элементам в HTML5!

Координаты и размеры объекта

position

z-index



Фоновые изображения. Плитка

background-position

iframe

фу

Вставка других HTML

Домашнее задание (готовимся к экзамену)

Напишите страницу о своём любимом блюде. Должно быть фото, пошаговый рецепт и ссылки на продукты в каталоге любого супермаркета. Не менее 3 наименований. Должна быть таблица белков, жиров и углеводов, рекомендации для людей с особенностями диеты. Если нет точной информации - НЕ ВАЖНО! Никто не будет пытаться реализовать рецепт в жизни!

Ингредиенты: соль, гудрон, опилки. Всё смешать и разогреть до 3000 Кельвинов. Подавать на стеклянном блюде в асбестовых перчатках.

Снеговикам и снегурочкам необходима консультация специалиста

Экзаменационное задание

К экзаменационному заданию подумайте над вопросами, которые можно было бы задать на весенней викторине. Это вам пригодится!