

CSS и HTML – что за звери?

Семинар 2
Знакомство с веб-технологиями





Семён Кривцов

Scientific Computing Engineer

Работаю над алгоритмами компьютерной обработки изображений в нефтесервисной компании

- ⚡ Опыт разработки мобильных, десктопных и веб приложений **7 лет**;
- ⚡ Ключевые ЯП: **C#, Python, Swift, C/C++**;
- ⚡ Интересуюсь алгоритмами машинного обучения и нейронными сетями;
- ⚡ Обучал/менторил учеников от 14 до 55 лет «с нуля» последние **6 лет** ;
- ⚡ Публиковался в **научных журналах**.



Знакомство с веб-технологиями

1

Лекция 1.
Веб-технологии: вчера,
сегодня, завтра

2

Семинар 1: Веб-
технологии: вчера,
сегодня, завтра

3

Лекция 2.
CSS и HTML – что за звери?

4

Семинар 2.
CSS и HTML – что за звери?

5

Лекция 3. Основы
JavaScript для начинающих
разработчиков

6

Семинар 3. Основы
JavaScript для начинающих
разработчиков

7

Лекция 4. Основы бэкенда:
PHP и MySQL

8

Семинар 4. Основы
бэкенда: PHP и MySQL

9

Лекция 5. JSON и XML

10

Семинар 5. JSON и XML

Что будет на уроке сегодня

- 📌 Рассмотрим способы оформления страниц с помощью HTML и CSS.
- 📌 Разберем анатомию HTML-документа.
- 📌 Познакомимся с основными тегами.
- 📌 Поймем, как селекторы помогают задать внешний вид элементам на веб-странице.
- 📌 Закрепим знания о том, как создаются сайты.





Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Викторина



Что такое HTML?

1. Язык программирования
2. Код, который используется для структурирования и отображения веб-страницы и её контента
3. Каскадная таблица стилей



Что такое HTML?

1. Язык программирования
2. Код, который используется для структурирования и отображения веб-страницы и её контента
3. Каскадная таблица стилей



Для чего служит тег: <p>?

1. Тег абзаца
2. Тег заголовка
3. Тег тела html-документа



Для чего служит тег: <p>?

1. Тег абзаца
2. Тег заголовка
3. Тег тела html-документа



Тег `` редактирует текст:

1. Делает текст курсивом
2. Делает текст жирным
3. Делает текст подчеркнутым



Тег `` редактирует текст:

1. Делает текст курсивом
2. Делает текст жирным
3. Делает текст подчеркнутым



С помощью какого тега можно вставить картинку в HTML-документ?

1. ``
2. `<image>`
3. `<im>`



С помощью какого тега можно вставить картинку в HTML-документ?

1. ``
2. `<image>`
3. `<im>`



Допускается ли такой синтаксис?

```
1 p {  
2   color: red  
3   width: 500px  
4   border: 1px solid black  
5 }
```

1. Нет, не хватает «;»
2. Да, работать будет
3. Нет, цвет указывается кодом, а не названием



Допускается ли такой синтаксис?

```
1 p {  
2   color: red  
3   width: 500px  
4   border: 1px solid black  
5 }
```

1. Нет, не хватает «;»
2. Да, работать будет
3. Нет, цвет указывается кодом, а не названием



Можно ли использовать синтаксис для задания стиля элементу?

```
1 html {  
2   background-color: #FFEFD5;  
3 }
```

1. Да, все верно
2. Нет, нужно задавать цвет фона названием, например «red»
3. Нет, нужно использовать обращение «#html»



Можно ли использовать синтаксис для задания стиля элементу?

```
1 html {  
2   background-color: #FFEFD5;  
3 }
```

1. Да, все верно
2. Нет, нужно задавать цвет фона названием, например «red»
3. Нет, нужно использовать обращение «#html»



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Практика



Простая страница

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Моя первая страница</title>
6 </head>
7 <body>
8     <h1>Это заголовок</h1>
9     <p>А это абзац текста и он оформляется так</p>
10 </body>
11 </html>
```



Emmet - шпаргалка сокращений

!, html:5

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8" />
5.   <title>Document</title>
6. </head>
7. <body>
8.
9. </body>
10. </html>
```



Emmet - шпаргалка сокращений

a

1. ``

a:link

1. ``

a:mail

1. ``

br

1. `
`



Emmet - шпаргалка сокращений

link

```
1. <link rel="stylesheet" href="" />
```

link:css

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

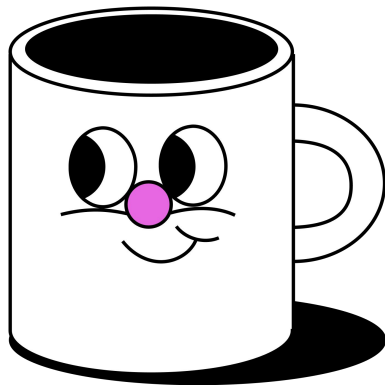
link:favicon

```
1. <link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico" />
```

link:rss

```
1. <link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="RSS" href="rss.xml" />
```


Перерыв



<<5:00->>



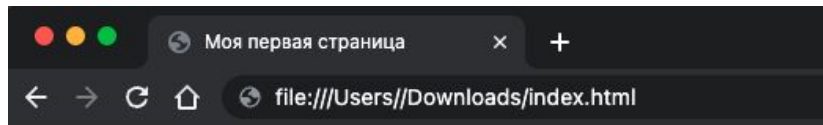
Задание 2

Задача:

создать в VS Code HTML-страницу по образцу.

A large teal circle on the right side of the slide, containing the text '10 минут' in white.

10 минут



Всем привет!

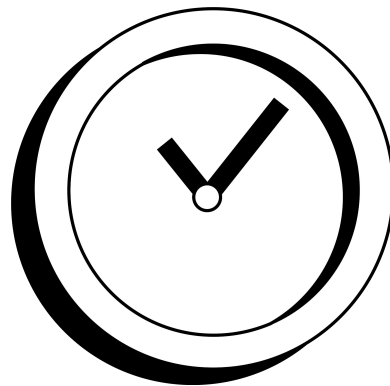
Немного обо мне

Здесь я буду рассказывать о своих *достижениях* в области изучения **HTML** и **CSS**.

Сложно ли учить **HTML**? Возможно.
Но если приложить некоторые усилия, то *ничего сложного нет*.

[Спросите у Яндекса](#)

<<10:00-





Задание 2

Создать в VS Code HTML-страницу по образцу.

Пример, на вашем экране →

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Моя первая страница</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Всем привет!</h1>
9   <h2>Немного обо мне</h2>
10
11   <p>Здесь я буду рассказывать о своих <em>достижениях</em>
    в области изучения <strong>HTML</strong> и <strong>CSS</strong>.
    </p>
12
13   <p>Сложно ли учить <strong>HTML</strong>?
14   Возможно.<br> <!-- принудительный перенос строки -->
15   Но если приложить некоторые усилия, то <strong><em>ничего сложного
    нет</em></strong>.</p>
16
17   <!-- ссылка -->
18   <p>
19     <a href="http://yandex.ru">Спросите у Яндекса</a>
20   </p>
21
22   <!-- горизонтальная линия -->
23   <hr>
24
25 </body>
26 </html>
```



Задание 3

В уже созданный HTML-файл:

1. Добавить маркированный и нумерованный список.
2. Добавить картинку из Яндекс.Картинок (с абсолютной ссылкой).
3. Добавить картинку с относительной ссылкой.



10 минут



Всем привет!

Немного обо мне

Здесь я буду рассказывать о своих *достижениях* в области изучения **HTML** и **CSS**.

Сложно ли учить **HTML**? Возможно.

Но если приложить некоторые усилия, то *ничего сложного нет*.

[Спросите у Яндекса](#)



картинка с абсолютной ссылкой



картинка с относительной ссылкой

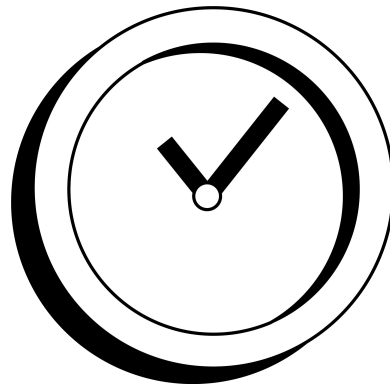
Я умею

- Вставлять картинки
- Добавлять текст
- Добавлять заголовки

Я хочу

1. На море
2. Спать
3. Кофе

<<10:00-





Задание 3

В уже созданный HTML-файл:

1. Добавить маркированный и нумерованный список.
2. Добавить картинку из Яндекс.Картинок (с абсолютной ссылкой).
3. Добавить картинку с относительной ссылкой.

Пример, на вашем экране →

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Моя первая страница</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Всем привет!</h1>
9   <h2>Немного обо мне</h2>
10
11   <p>Здесь я буду рассказывать о своих <em>достижениях</em> в области
    изучения <strong>HTML</strong> и <strong>CSS</strong>.</p>
12
13   <p>Сложно ли учить <strong>HTML</strong>?
14   Возможно.<br> <!-- принудительный перенос строки -->
15   Но если приложить некоторые усилия, то
16   <strong><em>ничего сложного нет</em></strong>.</p>
17
18   <!-- ссылка -->
19   <p>
20     <a href="http://yandex.ru">Спросите у Яндекса</a>
21   </p>
22
23   <!-- горизонтальная линия -->
24   <hr>
25
26   
27   <p>картинка с абсолютной ссылкой</p>
28
29   
30   <p>картинка с относительной ссылкой</p>
31
32   <h3>Я умею</h3>
33   <ul> <!-- Маркированный список -->
34     <li>Вставлять картинки</li>
35     <li>Добавлять текст</li>
36     <li>Добавлять заголовки</li>
37   </ul>
38
39   <h3>Я хочу</h3>
40   <ol> <!-- Нумерованный список -->
41     <li>На море</li>
42     <li>Спать</li>
43     <li>Кофе</li>
44   </ol>
45
46 </body>
47 </html>
```



Задание 4

Изменить цвет фона сайта, заголовка, подзаголовка и ссылки на странице в уже созданном HTML-файле, применив метод встраивания и вложения стилей.



10 минут

Всем привет!

Немного обо мне

Здесь я буду рассказывать о своих *достижениях* в области изучения **HTML** и **CSS**.

Сложно ли учить **HTML**? Возможно.
Но если приложить некоторые усилия, то *ничего сложного нет*.

[Спросите у Яндекс](#)



картинка с абсолютной ссылкой



картинка с относительной ссылкой

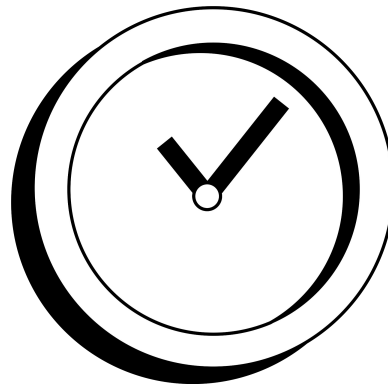
Я умею

- Вставлять картинки
- Добавлять текст
- Добавлять заголовки

Я хочу

1. На море
2. Спать
3. Кофе

<<10:00-





Задание 4

Изменить цвет фона сайта, заголовка, подзаголовка и ссылки на странице в уже созданном HTML-файле, применив метод встраивания и вложения стилей.

Пример, на вашем экране →

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Моя первая страница</title>
6   <!-- встраивание стилей в документ -->
7   <style>
8     html {
9       background-color: skyblue;
10    }
11    a {
12      color: green;
13    }
14  </style>
15 </head>
16 <body>
17   <!-- вложение стилей в элемент -->
18   <h1 style="color: red;">Всем привет!</h1>
19   <h2 style="color: orange;">Немного обо мне</h2>
20
21   <p>Здесь я буду рассказывать о своих
22   <em>достижениях</em> в области изучения
23   <strong>HTML</strong> и <strong>CSS</strong>.</p>
24
25   <p>Сложно ли учить <strong>HTML</strong>?
26   Возможно.<br> <!-- принудительный перенос строки -->
27   Но если приложить некоторые усилия, то
28   <strong><em>ничего сложного нет</em></strong>.</p>
29
30   <!-- ссылка -->
31   <p>
32     <a href="http://yandex.ru">Спросите у Яндекса</a>
33   </p>
34
35   <!-- горизонтальная линия -->
36   <hr>
37
38   
39   <p>картинка с абсолютной ссылкой</p>
40
41   
42   <p>картинка с относительной ссылкой</p>
43
44   <h3>Я умею</h3>
45   <ul> <!-- Маркированный список -->
46     <li>Вставлять картинки</li>
47     <li>Добавлять текст</li>
48     <li>Добавлять заголовки</li>
49   </ul>
50
51   <h3>Я хочу</h3>
52   <ol> <!-- Нумерованный список -->
53     <li>На море</li>
54     <li>Спать</li>
55     <li>Кофе</li>
56   </ol>
57
58
59 </body>
60 </html>
```



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Домашнее задание

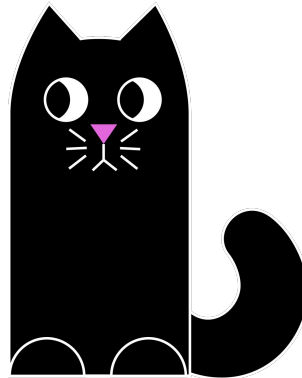


Домашнее задание

Создать страницу с рассказом о чем угодно. Например, о себе или о любимом коте.

Страница должна содержать:

- заголовки,
- абзацы,
- картинки,
- списки
- и ссылки.



Домашнее задание, пример

Резюме

Основные сведения



Кравченко Павел Васильевич

♂ Мужчина, 37 лет, родился 4 мая 1982

- ☎ Телефон для связи
- ✉ Электронная почта — предпочитаемый способ связи

Другой сайт: Страница в социальной сети «Контакте»

Проживает: Санкт-Петербург, м. Гражданский проспект
Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия
Не готов к переезду, готов к редким командировкам

Содержание резюме:

- Желаемая должность и зарплата
- Опыт работы
- Образование
- Тесты, экзамены
- Электронные сертификаты
- Ключевые навыки
- Опыт вождения
- Дополнительная информация

Желаемая должность и зарплата ↗ Наверх

Заместитель директора по ИТО, Начальник отдела ИТО
Информационные технологии, интернет, телеком

- Инженер
- СТО, СТО, Директор по IT
- Поддержка, Helpdesk

Занятость: полная занятость
График работы: полный день

Желательное время в пути до работы: не более часа

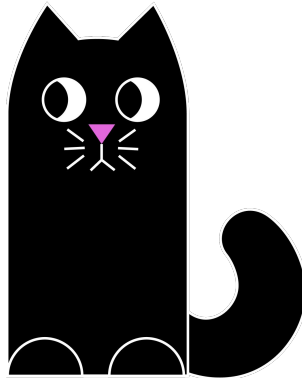
1 000 000 руб.

Опыт работы — 15 лет 10 месяцев ↗ Наверх

Август 2017 — настоящее время СПб ГБПОУ «Академия управления городской средой, градостроительства и печати» (бывший Колледж строительной индустрии и городского хозяйства)

Санкт-Петербург, Официальный сайт
И.О. Заместителя директора по информационно-техническому обеспечению

2 года 4 месяца





Спасибо за внимание!