

Знакомство с технологиями WEB разработки



Урок 1

Технологии

Front end – клиентская часть. Все, что браузер может читать, выводить на экран и / или запускать.



Back end – серверная часть. Все, что работает на сервере.

Формирование макета сайта, шаблонов, интерфейса и скриптов, которые отвечают за визуализацию. На этом этапе разработки также выполняется CSS-верстка.

Серверная составляющая создания веб-ресурса - разработка ядра, платформы, а также административной и функциональной составляющей.

Технологии



- HTML5
- CCS3
- JavaScript
- JQuery
- BootStrap

- SQL
- C#
- ASP.NET
- PHP

Три кита Front end



HTML – язык разметки гипертекста, набор тегов, определяющих расположение элементов на WEB-странице



CCS – каскадные таблицы стилей – надстройка к HTML для создания оформления WEB-страницы



JavaScript – язык программирования, исполняющий программы на устройстве пользователя. Объектно-ориентированный, интерпретируемый.



Этапы создания сайта



Программное обеспечение



Браузер – программа для просмотра WEB-страниц



Редактор кода – программа для верстки WEB-страниц



Графический редактор – программа для отрисовки макета WEB-страницы

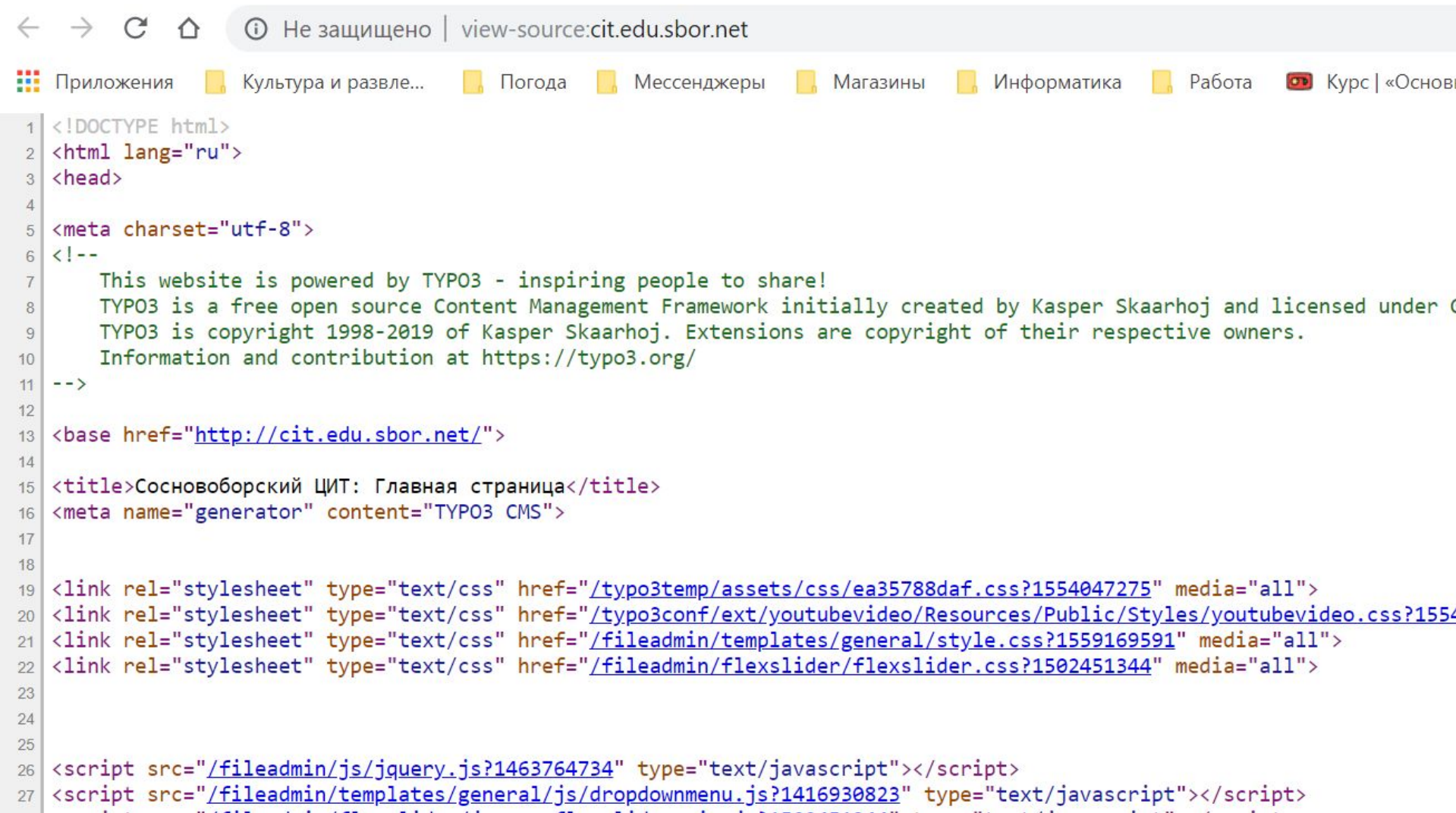
Знакомство с HTML



Урок 1

Полезные сочетания клавиш

CTRL + U – просмотр кода WEB-страницы в браузере



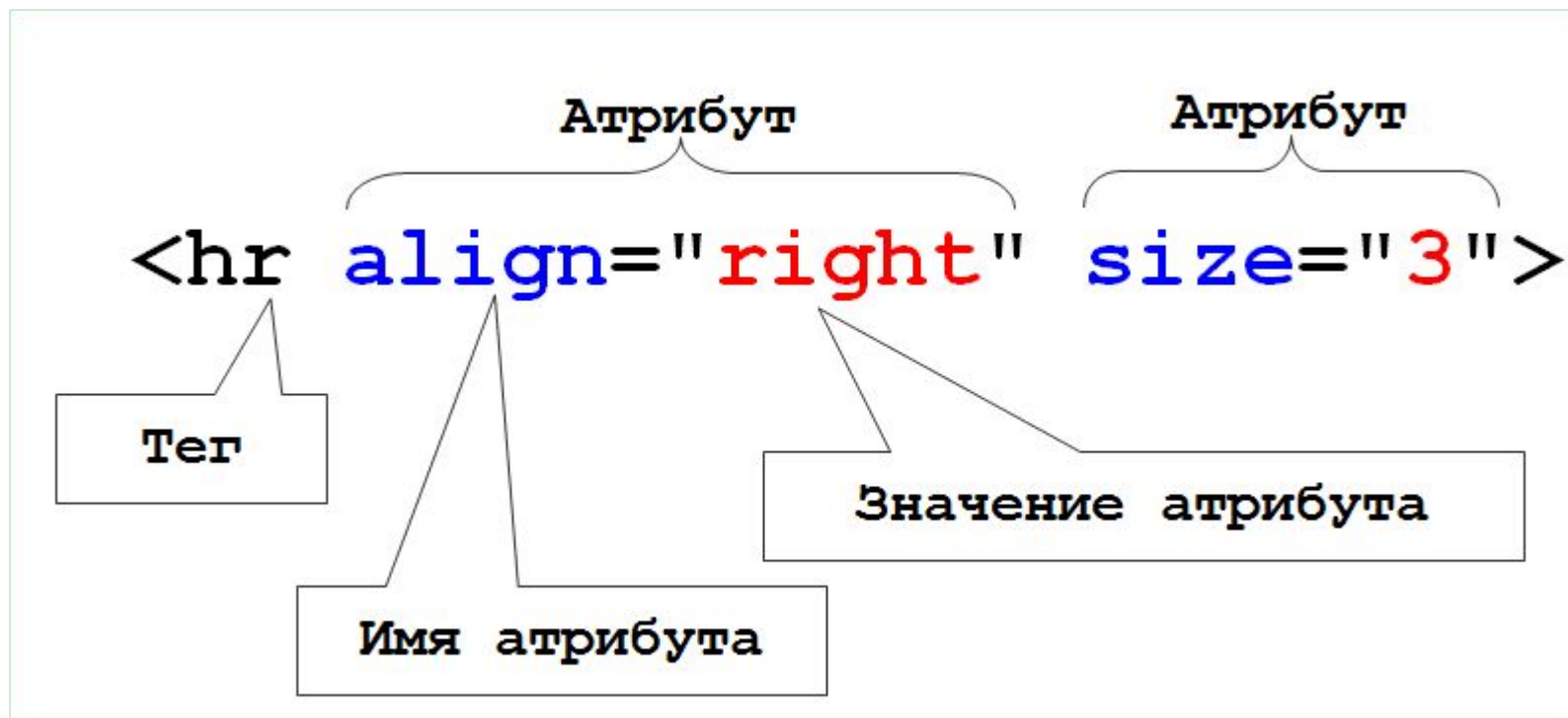
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3 <head>
4
5 <meta charset="utf-8">
6 <!--
7     This website is powered by TYPO3 - inspiring people to share!
8     TYPO3 is a free open source Content Management Framework initially created by Kasper Skaarhoj and licensed under GPL
9     TYPO3 is copyright 1998-2019 of Kasper Skaarhoj. Extensions are copyright of their respective owners.
10    Information and contribution at https://typo3.org/
11 -->
12
13 <base href="http://cit.edu.sbor.net/">
14
15 <title>Сосновоборский ЦИТ: Главная страница</title>
16 <meta name="generator" content="TYPO3 CMS">
17
18
19 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/typo3temp/assets/css/ea35788daf.css?1554047275" media="all">
20 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/typo3conf/ext/youtubevideo/Resources/Public/Styles/youtubevideo.css?1554047275" media="all">
21 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/fileadmin/templates/general/style.css?1559169591" media="all">
22 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/fileadmin/flexslider/flexslider.css?1502451344" media="all">
23
24
25
26 <script src="/fileadmin/js/jquery.js?1463764734" type="text/javascript"></script>
27 <script src="/fileadmin/templates/general/js/dropdownmenu.js?1416930823" type="text/javascript"></script>
```


Теги. Правила записи

<u> Это надо подчеркнуть **</u>**

Парные – открывающий и закрывающий
(контейнер)

Не парные – только открывающий



Синтаксис HTML

HTML – не чувствителен к регистру (лучше использовать строчные буквы)

Перевод строк – встроенный непарный тег

Дополнительный пробел – команда

При написании тегов обратить внимание:

- ✓ наличие закрывающего тега;
- ✓ наличие всех угловых скобок вокруг тегов;
- ✓ наличие пары у каждой кавычки и апострофа

Практическая работа



Урок 1

Практическая работа

1. Для сохранения работ создаем папку на рабочем столе



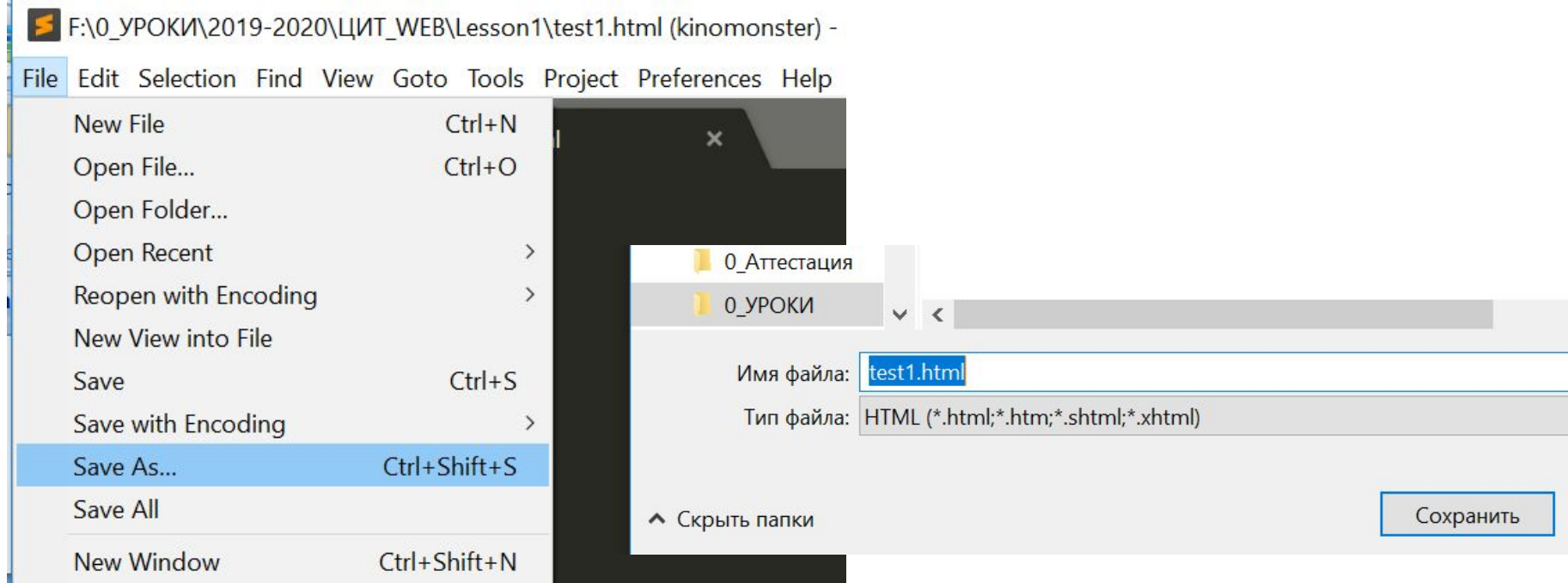
Называем своей **фамилией**

2. В этой папке создаем папку **1_lesson**

Файлы сегодняшней работы будем сохранять в нее.

Практическая работа

1. Открыть редактор Sublime Text.
2. Выполните **File – New File**.
3. Сохранить свой (пока пустой) файл в папку **1_lesson** с именем **test.html** (подсветка! кода)



Практическая работа

1. Загрузить в папку **1_lesson** файл с именем **logo.png**
2. Наберите текст, представленный на следующем слайде
3. Сохраните изменения
4. Откройте файл **test.html** с помощью браузера (двойной щелчок)

Практическая работа

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     HELLO, WORLD!
4     Это обычный текст, без тэгов
5     <br>
6     <a href="http://yandex.ru" title="WEB разработка" target="blank">на Яндекс</a>
7     <br>
8     <i>
9         <b>
10            мо<u>ж</u>но текст
11            так
12            н
13            а
14            п
15            и
16            с
17            а
18            т
19            ь,
20
21        </b>
22        <u>или так</u>
23    </i>
24    <br>
25    <img src = "logo.png">
26 </html>
```

Практическая работа

```
1 <!DOCTYPE html>
```

```
2 <html>
```

```
5 <br>
```

```
6 <a href="http://yandex.ru" title="WEB разработка" target="blank">на Яндекс</a>
```

```
<i>
```

```
</i>
```

```
<b>
```

```
</b>
```

```
<u>или
```

```
так</u>
```

```
<img src = "logo.png">
```

```
26 </html>
```

Практическая работа

`<p>` абзац `</p>`

Добавить на страницу 2 абзаца текста,
отформатировав его тегам

`` ``

`<i>` `</i>`

`<u>` `</u>`

Создать гиперссылку на страницу

google.com