Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего

профессионального образования

«Российский Университет Транспорта»

Кафедра: «Управление и Защита Информации»

Практическое занятие:

«Структура Web-документа»

Специальность: 10.05.01 «Компьютерная безопасность»  
Специализация: «Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем»

Выполнил: Баурин А.А

Проверил: Алексеев В.М

Москва, 2018

# ****Цель:** изучение структуры WEB- документа.**

# ****1. Структура web-документа****

Каждый HTML-документ, отвечающий спецификации HTML какой-либо версии, должен начинаться со строки объявления версии HTML <!DOCTYPE…>, которая обычно выглядит примерно так:

<!DOCTYPE html>

В данном случае мы говорим браузеру, что HTML соответствует международной спецификации версии 5 и он будет одинаково смотреться во всех браузерах (обычно это четыре основных: Internet Explorer, Opera, Firefox, Safari.

Далее обозначается начало и конец документа тегами (<html>). Внутри этих тегов должны находиться теги головы (<head></head>) и тела документа(<body></body>) .

Обычно основой головы документа является элемент TITLE - заголовок документа. Также там содержится вся техническая информация, различные таблицы стилей и.т.п.

Основное содержимое: текст, таблицы, картинки и т.д находятся в теле документа (<body></body>).

**Вставка комментария:** **<!-- --> -** закомментированный текст при просмотре документа через браузер видно не будет. В начале комментарий нужно открыть тегом **<!--** затем вписать текст, и закрыть тегом **-->** . Тег <!-- --> внутри элемента TITLE не действует.

Пример:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Мой первый сайт!</title>

</head>

<body>

<h1 align="center">Российский университет транспорта (МИИТ)</h1>

<p align="center"> Институт: ИТТСУ группа: ТКИ-111</p>

<p align="center">Баурин А.А</p>

</body>

</html>

**Заголовок страницы** - это тот текст, который отображается в левом верхнем углу браузера, а также во вкладках. Чтобы задать заголовок страницы, нужно использовать тег <**title**> внутри тега <head>.

**Теги** — это специальное зарезервированное слово, заключённое в угловые скобки (например, <body>,<html>, <head>, <title>, <body>). Тег — основная составляющая HTML: им код начинается, им же заканчивается, внутри тегов заключается отображаемая на веб-странице информация. Записывать их рекомендуется в нижнем регистре, то есть обычными маленькими буквами: не <THEAD>, а <thead>.

*Какими бывают теги?*

Большинство HTML-тегов являются парными: есть открывающий (например, <html>) и закрывающий тег, который от открывающего отличает слеш (/) после первой угловой скобки (например, </html>). Всё, что находится внутри пары тегов, называется их содержимым.

<Открывающий\_тег>Содержимое</Закрывающий\_тег>

<b>Помещённый внутри этих тегов текст становится жирным</b>

Бывают и непарные (одиночные) теги, которые называются метками. Их, в отличие от парных тегов, не нужно закрывать, потому что они не работают с содержимым, а выполняют какую-то функцию сами по себе. Пример одиночного тега — <br>. Он устанавливает перенос текста на следующую строку.

Если проводить параллели с русским языком, то можно сказать, что парные теги — это кавычки или скобки, влияющие на свойства заключённого в них текста (попробуйте не закрыть кавычки вовремя), а одиночные теги (метки) — это знаки препинания (восклицательный, вопросительный или точка).

**Атрибуты HTML-тегов**

С тем, что такое HTML теги, мы уже разобрались. Мы выяснили, что у них есть содержимое. Однако это ещё не всё. У тегов также есть атрибуты, которые расширяют их возможности, а у атрибутов, в свою очередь, есть значения. С их помощью элементу можно задавать параметры, определять стиль оформления. Например, тегом

вы обозначили абзац. Но как сделать, чтобы он был выровнен по правому краю? Для этого понадобится определённый атрибут с соответствующим значением. Как некоторые теги не имеют пары, так и некоторые атрибуты могут употребляться без значений.

*Как писать атрибуты?*

Атрибуты — зарезервированные слова (как и теги, только без угловых скобок), значения же их могут быть разными. Так же, как и теги, атрибуты со значениями рекомендуется писать маленькими буквами, хотя браузерам, в общем-то, безразлично — это просто правило хорошего тона: по-русски ведь ТОЖЕ НЕ ПРИНЯТО ПИСАТЬ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ CAPS LOCK. А чем HTML хуже?

Значения с атрибутами записываются в таком формате:

Атрибут=”значение”

lang=”en”

Писать атрибуты всегда нужно внутри открывающего тега, после зарезервированного слова.

<p align=”center”>Абзац</p>

Обычно для одного тега доступно несколько атрибутов. В каком порядке они будут перечислены, неважно.

**Вывод:** в результате выполнения задания цель: изучение структуры WEB-документа-была достигнута.