АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Институт управленческих кадров

Кафедра управления информационными ресурсами

Специальность «Управление информационными ресурсами»

**ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2**

по дисциплине: **Web-дизайн**

Студент

2 курс, УИР-1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Дмитриенко

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Лабоцкий

Минск 2021

**Цель:** изучить структуру HTML-документа, ознакомиться с его основными элементами, научиться реализовывать полученные знания на практике.

**Задание 1.** Создайте простейшую веб-страницу согласно структуре HTML-документа. Используйте изученные элементы разметки. Уделите особое внимание элементам разметки LINK, META, SCRIPT, STYLE. Используйте их при выполнении задания.

**Задание 2**. Добавьте к Вашей странице заголовок.

**Задание 3.** Добавьте таблицу, состоящую из пяти строк и трёх столбцов, заполните таблицу (например: фамилия, имя студента, группа).

**Задание 4.** Добавьте в любое место на веб-странице гипертекстовую ссылку Google.

**Задание 5.** Создайте на странице два списка: пронумерованный и непронумерованный.

**Задание 6.** Закомментируйте гипертекстовую ссылку. Добавьте комментарии, поясняющие ваши действия, к своему коду.

**Задание 7.** Создайте простую форму на вашей веб-странице.

**Задание 8.** Создайте пустую HTML-страницу с использованием фреймовой разметки.

**Задание 9.** Соблюдая структуру HTML-документа, создайте веб-страницу по образцу:

<https://github.com/TheAleXDN/WebDesign/tree/main/%D0%9B%D0%A0_2>

**Контрольные вопросы:**

*1. Перечислите основные части документа HTML.*

Документ HTML состоит из трех частей:   
• строка, содержащая информацию о версии HTML,   
• объявляющий раздел header/"шапка" (ограниченный элементом HEAD ),   
• тело, содержащее собственно сам документ.

*2. Приведите примеры блочных и строковых элементов.*

Распространенными блочными элементами являются параграфы, пункты списка, заголовки и таблицы.   
Распространенными строковыми элементами являются гипертекстовые ссылки, выделенные слова или фразы и краткие цитаты.

*3. Для чего предназначен элемент разметки TITLE?*

Заголовок HTML -документа является необязательным элементом разметки. Первоначально существование заголовка определялось необходимостью именования окна браузер. Это достигалось за счет элемента разметки TITLE.

*4. Какой атрибут задаёт тип описателя стиля? Какие типы описателей стилей возможно задать?*

Элемент разметки STYLE предназначен для размещения описателей стилей. При этом описание стиля из данного элемента разметки, если оно совпадает по имени класса и/или идентификатору подкласса со стилем, описанным во внешнем файле, заменяет описание стиля из внешнего файла. С точки зрения влияния на весь документ, описатели стилей задают правила отображения контейнеров HTML-документа для всей страницы.   
В настоящее время контейнер используется только с одним атрибутом TYPE, который задает тип описателя стиля. Это может быть либо text/css, либо text/javascript.

*5. Каким образом записывается гипертекстовая ссылка в HTML-документе?*

Для определения ссылки в HTML используется тег <a> структура которого имеет вид <a href="filename"></a>, где filename – имя файла или адрес в Интернете, на который необходимо сослаться, а текст ссылки –текст гипертекстовой ссылки, который будет непосредственно показан в HTML-документе.   
Пример ссылки Гугл : <a href="https://[www.google.by/](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.google.by%2F&cc_key=)">Google</a>

*6. Дайте определение XHTML.*

XHTML - язык разметки веб-страниц, по возможностям сопоставимый с HTML, созданный на базе XML. Как и HTML, XHTML соответствует спецификации SGML, поскольку XML является ее подмножеством. Вариант XHTML 1.1 одобрен в качестве Рекомендации Консорциума W3C в 2001 году.

*7. Зачем нужно указывать кодировку HTML-страницы?*

Кодировку HTML-страницы нужно указывать для того, чтобы браузер мог правильно отображать текст на странице. Если браузер неправильно угадает кодировку, то вместе текста будут отображаться иероглифы. Самая распространённая кодировка это UTF-8.

*8. Для чего служит одиночный тег <base>?*

Элемент разметки BASE служит для определения базового URL для гипертекстовых ссылок документа, заданных в неполной (частичной) форме. Кроме того, BASE позволяет определить мишень (окно) загрузки документа по умолчанию при выборе гипертекстовой ссылки текущего документа.

*9. Что такое DOCTYPE и зачем он нужен?*

Документ начинается с элемента типа документа, или doctype. Он описывает, какой тип HTML будет использован. После этого можно видеть открывающий тег элемента html. Это оболочка вокруг всего документа. Закрывающий тег html является последним объектом в любом документе HTML.

*10. Какие существуют виды DOCTYPE?*

Свободный-переходный(transitional)   
Строгий Strict   
Frameset

*11. Какой DOCTYPE лучше?*

HTML5

**Вывод:** я изучил структуру HTML-документа, ознакомился с его основными элементами и научился реализовывать полученные знания на практике.