**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

**(Университет ИТМО)**

Факультет инфокоммуникационных технологий

Отчет по дисциплине: **«Web-программирование»**

Лабораторная работа № 1

**Основы работы с HTML.**

Выполнили: Калинин Артур

Группа: К3322

Проверила: Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург

2024

Содержание

[Введение. 4](#_Toc177595303)

[Часть 1. Основы работы с HTML 5](#_Toc177595304)

[1. Структура HTML-кода 5](#_Toc177595305)

[Упражнение 1. Создание первой HTML-страницы 5](#_Toc177595306)

[Упражнение 2. Теги верхнего уровня и заголовка документа 5](#_Toc177595307)

[Упражнение 3. Атрибуты HTML-тэгов 6](#_Toc177595308)

[Упражнение 4. Устаревшие HTML-атрибуты 7](#_Toc177595309)

[Упражнение 5. Основные особенности работы с текстом в HTML 8](#_Toc177595310)

[Упражнение 6. Использование спецсимволов 9](#_Toc177595311)

[2. Основы логического форматирования контента 10](#_Toc177595312)

[Упражнение 1. Использование заголовков 10](#_Toc177595313)

[Упражнение 2. Возможности логического форматирования текста 11](#_Toc177595314)

[Упражнение 3. Ссылки, цитаты, определения 12](#_Toc177595315)

[Упражнение 4. Элементы компьютерного кода 13](#_Toc177595316)

[Упражнение 5. Маркированные списки 13](#_Toc177595317)

[Упражнение 6. Нумерованные списки 14](#_Toc177595318)

[Упражнение 7. Список определений 14](#_Toc177595319)

[Упражнение 8. Вложенные списки 15](#_Toc177595320)

[3. Гиперссылки 16](#_Toc177595321)

[Упражнение 1. Основы работы с гиперссылками 16](#_Toc177595322)

[Упражнение 2. Работа с цветом гиперссылок 17](#_Toc177595323)

[Упражнение 3. Ссылка на адрес электронной почты 18](#_Toc177595324)

[Упражнение 4. Внутренние ссылки документа 19](#_Toc177595325)

[4. Таблицы 20](#_Toc177595326)

[Упражнение 1. Создание таблицы 20](#_Toc177595327)

[Упражнение 2. Работа с границам таблицы 21](#_Toc177595328)

[Упражнение 3. Создание заголовка и подписи таблицы 22](#_Toc177595329)

[Упражнение 4. Объединение ячеек 23](#_Toc177595330)

[Упражнение 5. Структурные блоки таблиц 24](#_Toc177595331)

[5. Изображения и медиаконтент 24](#_Toc177595332)

[Упражнение 1. Основы работы с изображениями 24](#_Toc177595333)

[Упражнение 2. Изменение размеров изображения 25](#_Toc177595334)

[Упражнение 3. Создание изображения-гиперссылки 26](#_Toc177595335)

[Упражнение 4. Карты изображений 27](#_Toc177595336)

[Упражнение 5. Добавление медиаконтента 27](#_Toc177595337)

[6. Формы 28](#_Toc177595338)

[Упражнение 1. Текстовые поля формы 28](#_Toc177595339)

[Упражнение 2. Типы полей HTML5 29](#_Toc177595340)

[Упражнение 3. Кнопки 30](#_Toc177595341)

[Упражнение 4. Флажки и переключатели 31](#_Toc177595342)

[Упражнение 5. Поле со списком 32](#_Toc177595343)

[Упражнение 6. Поле для загрузки файлов 34](#_Toc177595344)

[7. Основы работы с блочной структурой 34](#_Toc177595345)

[Упражнение 1. Основы организации структуры документа 34](#_Toc177595346)

[Упражнение 2. Работа с разделами документа 35](#_Toc177595347)

[Заключение 36](#_Toc177595348)

# Введение.

**Цель**: ознакомиться со структурой HTML-документа, научиться работать с текстом и его форматированием.

# Часть 1. Основы работы с HTML

## 1. Структура HTML-кода

### Упражнение 1. Создание первой HTML-страницы

Для написания первой HTML-страницы был использован код из лабораторной работы, который был записан в файл с расширением .html(рисунок 1):

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 - Код HTML-файла

### Упражнение 2. Теги верхнего уровня и заголовка документа

В данном упражнении была протестирована возможность добавления комментариев в HTML-документ, а также использован новый тэг - <meta>(Рисунок 2).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 2 - Обновленный код к упражнению 2

Также проведена проверка, что в комментарии не отображаются в коде, если просматривать его через инструменты браузера(Рисунок 3).

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 - Код страницы в браузере

### Упражнение 3. Атрибуты HTML-тэгов

В данном упражнении с помощью атрибутов некоторых тэгов были реализованы:

1)Гиперссылка на сторонний сайт с помощью тэга <a> и атрибута href

2)Картинка с помощью тэга <img> и атрибутов src, alt, width и height

3)Появление текста при наведении курсора на текст “Это текст моей первой страницы” с помощью атрибута title тэга <p>.

Также ознакомились с тэгом <br/>, который позволяет сделать перенос строки. В результате получилась следующая страница(Рисунок 4):

Изображение выглядит как мультфильм, графическая вставка, Фигурка животного

Автоматически созданное описание

Рисунок 4 - Результат к 3 упражнению

### Упражнение 4. Устаревшие HTML-атрибуты

Для начала была изменена визуальная составляющая страницы с помощью устаревших тэгов HTML:

1)Bgcolor в тэге <body>, который меняет цвет заднего фона

2)Align в тэге <p>, который располагал текст на странице

3)<font>, который изменял шрифт и размер текста

Результат представлен на рисунке 5:

Изображение выглядит как мультфильм, эмотикон, графическая вставка

Автоматически созданное описание

Рисунок 5 - Результат 4 упражнения

Далее все то же самое было реализовано с использованием актуального подхода: стили CSS(Рисунок 6):

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 6 - Добавление стилей

### Упражнение 5. Основные особенности работы с текстом в HTML

HTML не поддерживает переход на новую строку с помощью клавиши “Enter”, а также любое количество идущих подряд пробелов в браузере будет отображаться как один. Но для того, чтобы это все учитывалось, можно использовать тэг <pre>, который позволяет отображать такое же количество пробелов, как и в HTML документе, а также учитывает обычные переносы с помощью “Enter”(Рисунок 7):

Изображение выглядит как мультфильм, графическая вставка, Фигурка животного, эмотикон

Автоматически созданное описание

Рисунок 7 - Результат упражнения 5

### Упражнение 6. Использование спецсимволов

Спецсимволы необходимы для отображения символов, которые являются специализированными для HTML (такие как знаки «больше», «меньше» и т.п.) или которых нет на клавиатуре. Общий синтаксис:

***&****обозначениеСимвола***;**

Перед закрывающим тэгом </body> был добавлен следующий текст:

<p> Цену товаров компании **&quot;**QWERTY **&trade;&quot;** необходимо пересчитать с учетом курса **&euro;** к **&pound;** **&plusmn;** наценка для региона</p></br>

Таким образом было на страницу были добавлены специальные символы(Рисунок 8):



Рисунок 8 - Результат упражнения 6

## 2. Основы логического форматирования контента

### Упражнение 1. Использование заголовков

Была создана новая страницу с именем ***index.html***.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Работа с текстом</title>

</head>

<body>

<h1>This is heading 1</h1>

<h2>This is heading 2</h2>

<h3>This is heading 3</h3>

<h4>This is heading 4</h4>

<h5>This is heading 5</h5>

<h6>This is heading 6</h6>

</body>

</html>

В результате получилась страница с разными заголовками (рисунок 9):

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, белый

Автоматически созданное описание

Рисунок 9 - Заголовки

### Упражнение 2. Возможности логического форматирования текста

HTML позволяет использовать теги, выделяющие текст с целью его специального обособления:

<b> - bold - жирное начертание;

<em> - emphasized – смысловое ударение;

<i> - italic – курсив;

<small> - smaller – шрифт, уменьшенный на единицу относительно текущего;

<strong> - important – акцентирование текста;

<sub> - subscripted – подстрочный текст;

<sup> - superscripted – надстрочный текст;

<ins> - inserted – выделение добавленного в новую версию документа текст;

<del> - deleted – удаленный (вычеркнутый) текст;

<mark> - marked/highlighted – выделенный текст.

В тело документа был добавлен заготовленный текст, в котором используются тэги, представленные выше(Рисунок 10)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, чек

Автоматически созданное описание

Рисунок 10 - Форматирование текста

### Упражнение 3. Ссылки, цитаты, определения

В HTML-документ были добавлены следующие тэги(Рисунок 11):

1)<blockquote> для цитирования

2)<cite> для указания на источник

3)<dfn> для добавления определения к слову

4)<address> для выделения адреса

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, чек

Автоматически созданное описание

Рисунок 11 - Результат упражнения 3

### Упражнение 4. Элементы компьютерного кода

Для отформатированного представления элементов, связанных с компьютерным кодом, могут использоваться тэги <kbd>, <samp>, <code>, <var>(Рисунок 12).

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, белый

Автоматически созданное описание

Рисунок 12 - Использование тэгов для работы с кодом

### Упражнение 5. Маркированные списки

Для начала был добавлен маркированный список и изменен внешний вид маркера с помощью устаревшего атрибута type тэга <ul>(Рисунок 13)

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, белый

Автоматически созданное описание

Рисунок 13 - Отображение маркированного списка

После этого то же самое было проделано средствами CSS следующим кодом:

<ul **style=”list-style-type:square”**>

<li>Пуговица со сквозными отверстиями;</li>

<li>Пуговица с ушком; </li>

<li>Джинсовая пуговица; </li>

<li>Канадка двухщелевая.</li>

</ul>

### Упражнение 6. Нумерованные списки

В этом упражнении был добавлен следующий код:

<p>По форме пуговицы могут быть:</p>

<ol>

<li>Квадратные;</li>

<li>Треугольные; </li>

<li>Цилиндрические; </li>

<li>Шарообразные; </li>

<li>Другие. </li>

</ol>

С помощью атрибутов start тэга <ol> можно устанавливать стартовое число для пронумерованного списка, а с помощью атрибута type менять тип нумерации (Рисунок 14)

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, белый

Автоматически созданное описание

Рисунок 14 - Отображение нумерованного списка

### Упражнение 7. Список определений

С помощью кода, представленного ниже, было реализовано позиционирование терминов и определений:

<p>Пуговицы могут выполнять следующие функции:</p>

<dl>

<dt>Утилитарная</dt>

<dd> – застежка на одежде, аксессуаре и т.п.;</dd>

<dt>Декоративная</dt>

<dd> - украшение; </dd>

<dt>Магическая</dt>

<dd> - выступает в качестве оберега или талисмана, отпугивающего враждебные силы; </dd>

<dt>Информативная</dt>

<dd> - опознавательный знак принадлежности к определенной группе, профессии, роду войск (сил) и т. д. </dd>

</dl>

Результат работы кода представлен на рисунке 15:

Изображение выглядит как текст, чек, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 15 - Список определений

### Упражнение 8. Вложенные списки

В этом упражнении был организован многоуровневый список(Рисунок 16):

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

Рисунок 16 - Многоуровневый список

## 3. Гиперссылки

Гиперссылки являются основой гипертекстовых документов и позволяют переходить с одного ресурса на другой. Синтаксис гиперссылки:

*<a href="URL">текст ссылки</a>*

Атрибут **href** определяет URL (*Universal Resource Locator, универсальный указатель ресурса*), т.е. адрес документа, на который следует перейти, а содержимое контейнера <a> является ссылкой.

### Упражнение 1. Основы работы с гиперссылками

Было создано две гиперссылки: одна со страницы ***index.html*** на страницу ***classification.html***:

<a href = "classification.html">Переход к странице классификации</a>

Вторая – ведущая обратно с ***classification.html*** на ***index.html***:

<a href = "index.html">Вернуться на главную страницу</a>

Далее была создана ссылка на внешний ресурс:

<a href="https://larne.ru/blog/stilnye-pugovitsy-vazhnyy-element-vashego-obraza/?ysclid=m11g98bhap706122361">Стильные пуговицы - важный элемент образа</a>

После этого были изучены атрибут target и значения “\_blank”, позволяющее открывать ссылку в новом окне/вкладке и “\_top”, позволяющее открывать ссылку в той же вкладке

### Упражнение 2. Работа с цветом гиперссылок

Любая ссылка на веб-странице может находиться в одном из следующих состояний:

1)Непосещенная ссылка;

2)Активная ссылка (т.е. ссылка в момент открытия);

3)Посещенная ссылка.

В данном упражнении были изменены цветовые решения гиперссылок с помощью атрибутов тэга боди:

<html>

<head>

<title>Links</title>

</head>

**<body alink="Fuchsia" vlink="Aqua" >**

*<! - - alink – активная ссылка, vlink – посещенная ссылка - ->*

<p>This is a link:</p>

<a href = "http://www.yandex.ru" target = "\_blank">Yandex</a>

</body>

</html>

Более актуальным является вариант с использованием CSS. В нем можно установить следующие основные визуальные решения:

visited — стиль посещенной ссылки;

active — стиль активной ссылки;

hover — стиль для ссылки при наведении на нее мышью.

<html>

<head>

<title>Links</title>

**<style>**

**a:visited{color:red;}**

**a:active{color:Fuchsia;}**

**a:hover {color:yellow;}**

**</style>**

</head>

<body>

…

Теперь, например, посещенные ссылки выделяются красным цветом(Рисунок 17)

Изображение выглядит как текст, Шрифт, белый, Графика

Автоматически созданное описание

Рисунок 17 - посещенная ссылка

### Упражнение 3. Ссылка на адрес электронной почты

В HTML возможно организовать ссылку на адрес электронной почты:

<a href="mailto:myAdress@domain.ru">Отправьте мне письмо</a>

При нажатии по такой ссылке открывается почтовый клиент, в котором сразу же вписан адрес получателя(Рисунок 18):

Изображение выглядит как линия, текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 18 - Вызов почтового клиента

### Упражнение 4. Внутренние ссылки документа

В данном упражнении были добавлены внутренние ссылки документа(якори):

<h2 **id = "history\_1"**>История первая</h2>

и

<h2 **id = "history\_2"**>История вторая</h2>

После этого были добавлены 2 ссылки на соответствующие части текста:

…

<body>

<h1>Несколько историй</h1>

**<a href = "#history\_1">История первая</a><br />**

**<a href = "#history\_2">История вторая</a><br />**

<h2 id = "history\_1">История первая</h2>

…

В результате получились две “кнопки”, с помощью которых можно быстро перемещаться на нужную историю (Рисунок 19):

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, чек, алгебра

Автоматически созданное описание

Рисунок 19 - Ссылки на истории

## 4. Таблицы

### Упражнение 1. Создание таблицы

В данном упражнении был создан файл со следующим кодом, с помощью которого создается таблица(Рисунок 20):

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Работа с таблицами</title>

</head>

<body>

<table>

<tr>

<td>Фамилия</td>

<td>Имя</td>

<td>Отчество</td>

<td>Город</td>

</tr>

<tr>

<td>Пупкин</td>

<td>Василий</td>

<td>Петрович</td>

<td>Москва</td>

</tr>

<tr>

<td>Пупкин</td>

<td>Феофан</td>

<td>Васильевич</td>

<td>Москва</td>

</tr>

<tr>

<td>Шашкин</td>

<td>Сидор</td>

<td>Богданович</td>

<td>Санкт-Петербург</td>

</tr>

<tr>

<td>Лютикова</td>

<td>Аделина</td>

<td>Федоровна</td>

<td>Тверь</td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, белый

Автоматически созданное описание

Рисунок 20 - Получившаяся таблица

### Упражнение 2. Работа с границам таблицы

Далее к тэгу <table> было добавлено 2 аргумента, отвечающих за границы таблицы и ее ширину(Рисунок 21):

<table border="2" style="width:80%">

Изображение выглядит как текст, чек, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 21 - Обновленная таблица

### Упражнение 3. Создание заголовка и подписи таблицы

Для начала были изменены тэги первой строчки таблицы для того, чтобы изменилось оформление шапки:

<tr>

<**th**>Фамилия</**th**>

<**th**>Имя</**th**>

<**th**>Отчество</**th**>

<**th**>Город</**th**>

</tr>

После этого добавили заголовок таблицы с помощью тэга <caption> и перенесли вниз, используя CSS(Рисунок 22):

<table border = "2" style="width:100%">

**<caption style = "caption-side:bottom">Список сотрудников</caption>**

<tr>

<th>Фамилия</th>

…

Изображение выглядит как текст, число, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 22 - Отображение заголовка таблицы

### Упражнение 4. Объединение ячеек

Чтобы объединить ячейки по горизонтали, был использован аргумент colspan тэга <td>. Код последней строчки был изменен:

<tr>

**<td colspan = "3">Лютикова Аделина Федоровна</td>**

<td>Тверь</td>

</tr>

…

Также для объединения ячеек по вертикали был использован аргумент rowspan того же тэга(Рисунок 23):

…

<tr>

**<td rowspan = "2">Пупкин</td>**

<td>Василий</td>

<td>Петрович</td>

**<td rowspan = "2">Москва</td>**

</tr>

<tr>

**<!- - В этом ряду удалены две ячейки - ->**

<td>Феофан</td>

<td>Васильевич</td>

</tr>

…

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 23 - Объединение ячеек таблицы

### Упражнение 5. Структурные блоки таблиц

В данном упражнении было проработано оформление таблицы с помощью тэгов <tbody>, <thead>, <tfoot>, а также <colgroup> и <col>(Рисунок 24):



Рисунок 24 - Оформление таблицы

## 5. Изображения и медиаконтент

### Упражнение 1. Основы работы с изображениями

Для отображения на веб-странице значимых для контента изображений в графическом формате GIF, JPEG или PNG используется тег <img>. Адрес файла с изображением задаётся с помощью атрибута **src**. Также с помощью атрибута alt можно задать альтернативную текстовую версию картинки, а с помощью title дать ей название(Рисунок 25):

Изображение выглядит как наушник

Автоматически созданное описание

Рисунок 25 - Всплывающая подсказка

### Упражнение 2. Изменение размеров изображения

Для изменения размеров изображения можно использовать возможности HTML или CSS(Рисунок 26).

1. <img src= “images/button\_1.jpg" alt="Button" title = “Button” **width = “200” height = “230"**>
2. <img src= “images/button\_1.jpg" alt="Button" title = “Button” **style="width:100px; height:130px"**>

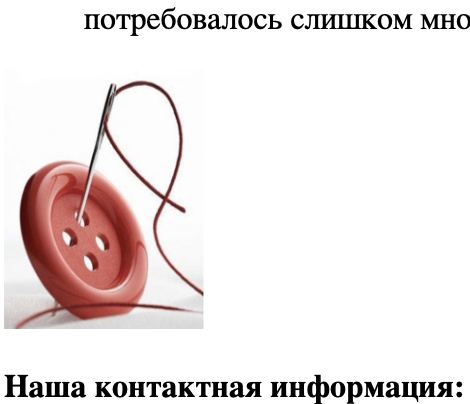


Рисунок 26 - Уменьшенный размер

### Упражнение 3. Создание изображения-гиперссылки

На странице ***index.html*** был изменен код уже существующей гиперссылки, ведущий на страницу ***classification.html*** следующим образом. Это позволило сделать изображение-гиперссылку(Рисунок 27):

<a href = “classification.html”>

<img src= “images/button\_1.jpg" alt="classification" title = “Classification Page”

style="width:100px; height:130px">

</a>

Изображение выглядит как Наушники, наушник

Автоматически созданное описание

Рисунок 27 - изображение-гиперссылка

### Упражнение 4. Карты изображений

Карта изображений позволяет привязывать ссылки к разным областям одного изображения. К изображению было добавлено 2 разные ссылки на разных областях с помощью следующего кода:

<img src="button\_4.jpg" usemap="#MyMap">

<map name="MyMap">

<area shape="circle" alt="google.com" title="" coords="84,260,45" href="https://google.com" target="" />

<area shape="circle" alt="yandex.ru" title="" coords="405,199,111" href="https://yandex.ru" target="" />

</map>

### Упражнение 5. Добавление медиаконтента

В данном упражнении на страницу сайта было добавлено видео(Рисунок 28) с помощью следующего кода, помещенного в <body>:

<video width="320" height="240" controls>

<source src="video.mp4" type="video/mp4">

<p>Your browser does not support the video tag.</p>

</video>

Изображение выглядит как снимок экрана, лошадь, вода, на открытом воздухе

Автоматически созданное описание

Рисунок 28 - Видео на странице

## 6. Формы

Форма - один из важных элементов HTML-документа, предназначенный для обмена данными между клиентом и сервером. Файл может содержать произвольное количество форм, но одновременно на сервер может быть отправлена только одна форма.

### Упражнение 1. Текстовые поля формы

В данном упражнении были добавлены разные элементы форм(Рисунок 29):

<form action = "ex7.html" method = "POST" enctype = "multipart/form-data">

Простое текстовое поле: <input type = "text" name = "txtField" /><br />

Поле длинной максимум 5 символов: <input type = "text" name = "txtField" maxlength = "5" /><br />

Многострочное текстовое поле:<br />

<textarea name = "txtArea">This is a text area</textarea><br />

Поле для ввода пароля:<input type = "password" name = "psw" /><br />

Скрытое поле: <input type = "hidden" name = "hdnTxt"></br>

<input type = "submit" name = "submit" value = "Отправить!" />

</form>

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 29 - Основные элементы форм

### Упражнение 2. Типы полей HTML5

В HTML5 появились новые типы, которые были протестированы в этом упражнении(Рисунок 30):

<form>

Работа с цветом:<input type = "color" name = "color"/><br/>

Работа с датой:<input type = "date" name = "date"/><br/>

Проверка e-mail:<input type = "email" name = "mail"/><br/>

Проверка чисел:<input type = "number" name = "num"/><br/>

Работа с днем недели:<input type = "week" name = "week"/><br/>

Проверка URL:<input type = "url" name = "url"/><br/>

<input type = "submit" name = "submit" value = "Отправить!" />

</form>

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 30 - новые типы полей

### Упражнение 3. Кнопки

В данном упражнении были добавлены разные виды кнопок(Рисунок 31):

<form>

Введите данные:<input type = "text" name = "txt"><br/>

<input type = "reset" name = "reset" value = "Очистить поле!" /><br />

<input type = "submit" name = "submit" value = "Отправить!" /><br />

<input type = "button" name = "MyButton" value = "Просто кнопка"/><br />

<button name = "myButton">

<img src = "enot.jpg" title = "This is a button too">

</button>

</form>

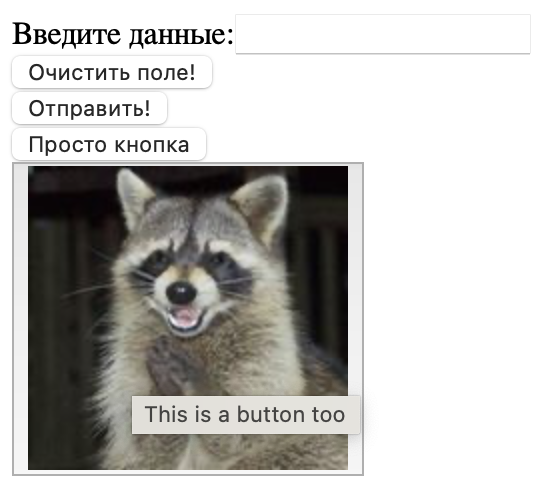


Рисунок 31 - разные типы кнопок

### Упражнение 4. Флажки и переключатели

В данном упражнении были переключатели(Рисунок 32). Важно, чтобы переключатели одной группы имели одинаковое значение атрибута name:

<form>

<p><input type = "radio" name = "MyRadio" value = "First">First Variant</p>

<p><input type = "radio" name = "MyRadio" value = "Second">Second Variant</p>

<p><input type = "radio" name = "MyRadio" value = "Third">Third Variant</p>

<p><input type = "submit" name = "submit">

</form>

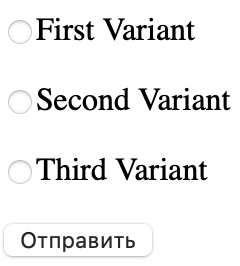


Рисунок 32 – Переключатели

После этого были добавлены флаги(Рисунок 33). Тут также важно, чтобы они имели одинаковое значение атрибута name:

<form>

<p><input type = "checkbox" name = "MyChckBx[]" value = "First">First Variant</p>

<p><input type = "checkbox" name = "MyChckBx[]" value = "Second">Second Variant</p>

<p><input type = "checkbox" name = "MyChckBx[]" value = "Third">Third Variant</p>

<p><input type = "submit" name = "submit">

</form>

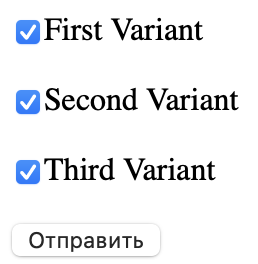


Рисунок 33 - Флаги

### Упражнение 5. Поле со списком

В данном упражнении было создано поле со списком, а также выбор размещен по разным группам(Рисунок 34):

<form>

<select name = "cars" size = "1">

<optgroup label = "Ford">

<option value = "F">Focus</option>

<option value = "M">Mondeo</option>

<option value = "K">Kuga</option>

</optgroup>

<optgroup label = "Volkswagen">

<option value = "G">Golf</option>

<option value = "B">Beetle</option>

<option value = "P">Passat</option>

</optgroup>

<optgroup label = "Chevrolet">

<option value = "Cr">Cruze</option>

<option value = "Cam">Camaro</option>

<option value = "Cor">Corvette</option>

</optgroup>

</select>

<input type = "submit" name = "submit" />

</form>

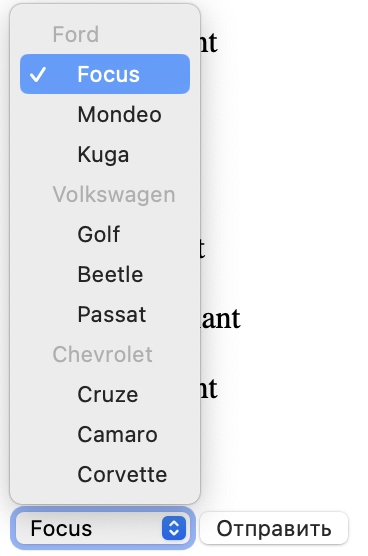


Рисунок 34 - Поле со списком

### Упражнение 6. Поле для загрузки файлов

В данном упражнении было добавлено поле для загрузки файлов(Рисунок 35):

<form>

<input type = "file" name = "files" multiple>

</form>

Изображение выглядит как текст, Шрифт, логотип, Графика

Автоматически созданное описание

Рисунок 35 - Кнопка для загрузки файлов

## 7. Основы работы с блочной структурой

### Упражнение 1. Основы организации структуры документа

В данном упражнении подключили к HTML-файлу таблицу стилей CSS. Код был поделен на блоки с помощью тэгов <div>, что позволило задать определенное оформление каждому блоку(Рисунок 36):

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Веб-сайт, веб-страница

Автоматически созданное описание

Рисунок 36 - Оформление страницы

### Упражнение 2. Работа с разделами документа

В данном упражнении к HTML-файлу также был подключена таблица стилей CSS, но тут код был поделен на блоки с помощью тэгов <section>, <nav>, <footer>, благодаря чему страница также приняла оформление(Рисунок 37):

Изображение выглядит как текст, Веб-сайт, веб-страница, снимок экрана

Автоматически созданное описание

# Заключение

Ознакомились со структурой HTML-документа, научились работать с текстом и его форматированием.