

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
ITMO University

Отчёт по лабораторной работе 1

По дисциплине Web-программирование

Тема работы Отчёт по лабораторной работе 1

Обучающийся Шимченко Александра Сергеевна

Факультет факультет инфокоммуникационных технологий

Группа K3320

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Образовательная программа Программирование в инфокоммуникационных системах

Обучающийся	_____	_____	<u>Шимченко А.С.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)
Руководитель	_____	_____	<u>Марченко Е.В.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 СТРУКТУРА HTML-КОДА.....	6
1.1 Создание первой HTML-страницы	6
1.2 Теги верхнего уровня и заголовка документа	6
1.3 Атрибуты HTML-тэгов	7
1.4 Устаревшие HTML-атрибуты	8
1.5 Устаревшие HTML-атрибуты	9
1.6 Использование спецсимволов	10
2 ОСНОВЫ ЛОГИЧЕСКОГО ФОРМАТИРОВАНИЯ КОНТЕНТА	11
2.1 Использование заголовков	11
2.2 Возможности логического форматирования текста	12
2.3 Ссылки, цитаты, определения	12
2.4 Элементы компьютерного кода.....	13
2.5 Маркированные списки	14
2.6 Нумерованные списки	15
2.7 Список определений	15
2.8 Вложенные списки	16
3 ГИПЕРССЫЛКИ.....	17

3.1 Основы работы с гиперссылками	17
3.2 Работа с цветом гиперссылок	18
3.3 Ссылка на адрес электронной почты	19
3.4 Внутренние ссылки документа.....	19
4 ТАБЛИЦЫ.....	20
4.1 Создание таблицы	20
4.2 Работа с границами таблицы	21
4.3 Создание заголовка и подписи таблицы	21
4.4 Объединение ячеек	22
4.5 Структурные блоки таблиц	23
5 ИЗОБРАЖЕНИЯ И МЕДИАКОНТЕНТ	24
5.1 Основы работы с изображениями.....	24
5.2 Изменение размеров изображения	25
5.3 Создание изображения-гиперссылки.....	25
5.4 Карты изображений	26
5.5 Добавление медиаконтента	27
6 ФОРМЫ	27
6.1 Текстовые поля формы	27
6.2 Типы полей HTML5.....	29

6.3 Кнопки	29
6.4 Флажки и переключатели	30
6.5 Поле со списком	30
6.6 Поле для загрузки файлов	30
7 ОСНОВЫ РАБОТЫ С БЛОЧНОЙ СТРУКТУРОЙ	31
7.1 Основы организации структуры документа	31
7.2 Работа с разделами документа	31
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	33

ВВЕДЕНИЕ

Цель работы: изучить основы создания HTML-страниц и ее компонентов с использованием средств CSS.

1 СТРУКТУРА HTML-КОДА

1.1 Создание первой HTML-страницы

Для выполнения заданий лабораторной работы была использована среда Notepad++. В ней был введён первый код и сохранён в виде файла. Файл был открыт в браузере, где впоследствии просмотрен код страницы. Вывод представлен на рисунке 1.

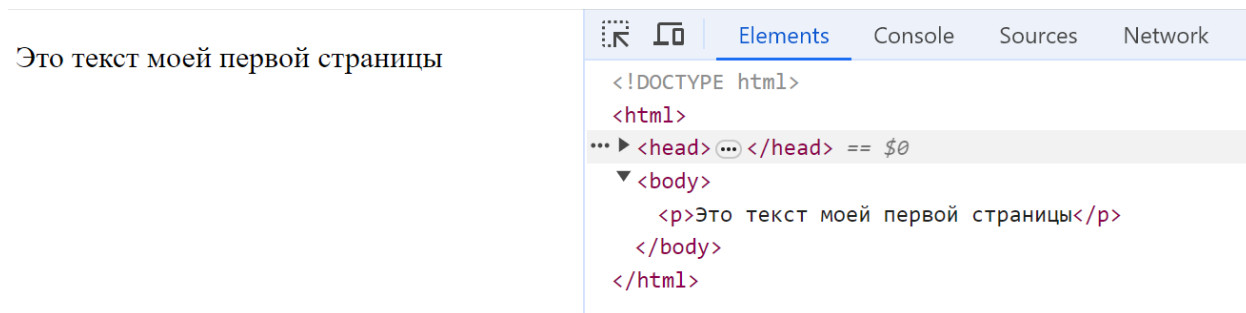


Рисунок 1 — Вид страницы в браузере

1.2 Теги верхнего уровня и заголовка документа

Исходный код прошлого упражнения был изменён с добавлением комментариев. Внесённые изменения были сохранены. На рисунке 2 видно, что видимых изменений не произошло и комментарии в браузере не отображаются. Однако комментарии в коде присутствуют.

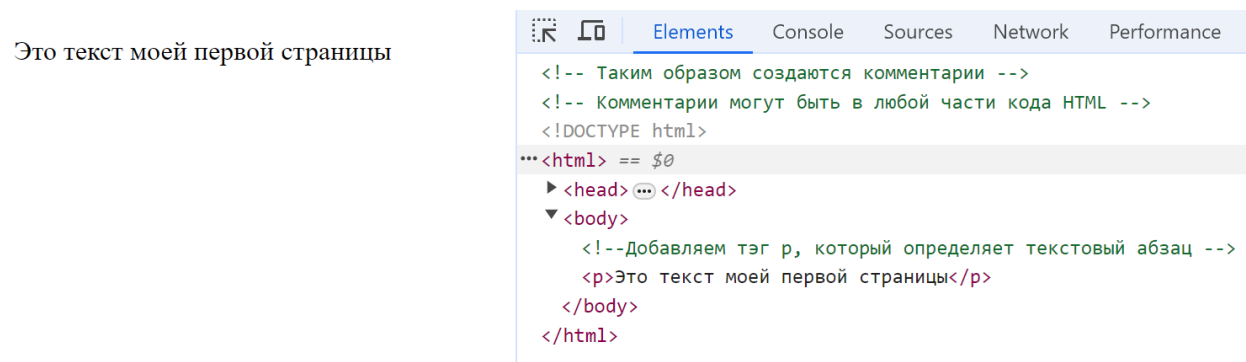


Рисунок 2 — Вид страницы в браузере

1.3 Атрибуты HTML-тэгов

Перед закрывающим тэгом `</body>` в файле `ex1.html` была добавлена строка, содержащая гиперссылку на страницу Консорциума Всемирной паутины `http://www.w3.org`. Строка состоит, собственно, из тэга гиперссылки `<a>` и атрибута `href`, содержащего в качестве значения адрес ссылки. Вид страницы в браузере показан на рисунке 3, ссылка работает.

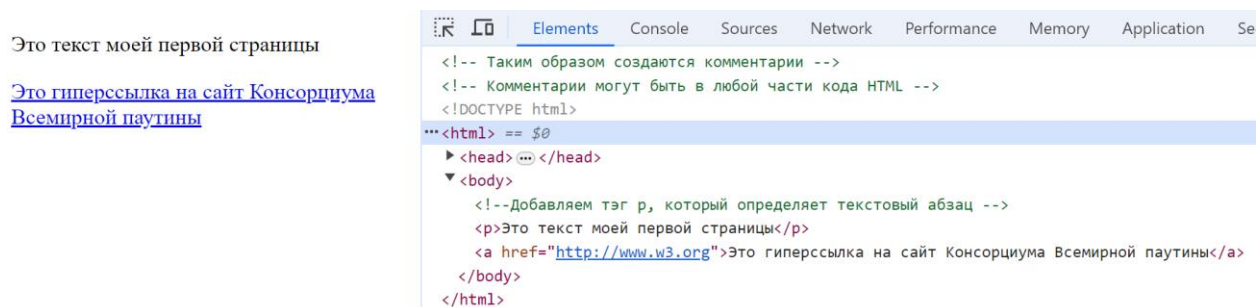


Рисунок 3 — Вид страницы в браузере

В папку с файлом было помещено изображение, в код добавлена дополнительная строка. При запуске в браузере изображение располагается на одной строке с гиперссылкой (рисунок 4).

Это текст моей первой страницы



Рисунок 4 — Вид страницы в браузере

Для перевода строки с картинкой на следующую за гиперссылкой строку был использован непарный тэг `
`. Этот тэг устанавливает перевод строки в том месте, где находится. Добавлен тэг `
` сразу после гиперссылки. В абзаце с текстом «Это текст моей первой страницы» был добавлен к

открывающему тэгу <p> информационный атрибут title. Итоговый вид страницы отображён на рисунке 5.

Это текст моей первой страницы

[Это гиперссылка на сайт Консорциума Всемирной паутины](http://www.w3.org)



Рисунок 5 — Вид страницы в браузере

1.4 Устаревшие HTML-атрибуты

Из кода были удалены все комментарии. После запуска в браузере изменений страницы не наблюдается (рисунок 6).

Это текст моей первой страницы

[Это гиперссылка на сайт Консорциума Всемирной паутины](http://www.w3.org)

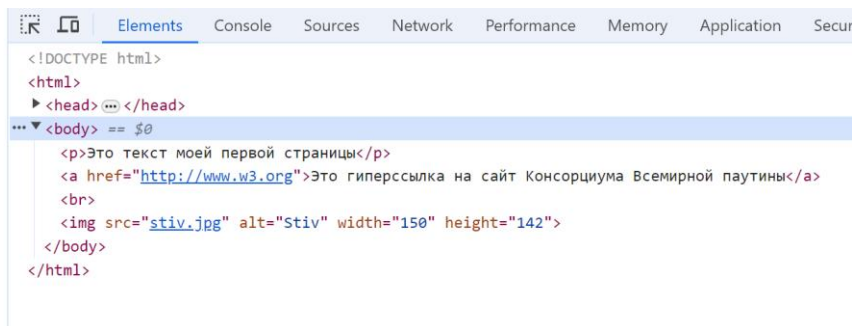


Рисунок 6 — Вид страницы в браузере

В файле были добавлены атрибуты изменения цвета фона и текста к тэгу <body>. Цвета фона и текста документа изменились. Был добавлен атрибут выравнивания абзаца <p>. Текст абзаца стал отображаться в центре страницы. К этому же элементу <p> был добавлен вложенный парный устаревший элемент с изменяющими гарнитуру значениями атрибутов. Шрифт и

размет текста абзаца изменились (рисунок 7).



Рисунок 7 — Вид страницы в браузере

Для изменения кода были применены каскадные таблицы стилей CSS. Был добавлен в тэги `<body>` и `<p>` код стилизового оформления. Результат вышел аналогичным с предыдущим файлом (рисунок 8).

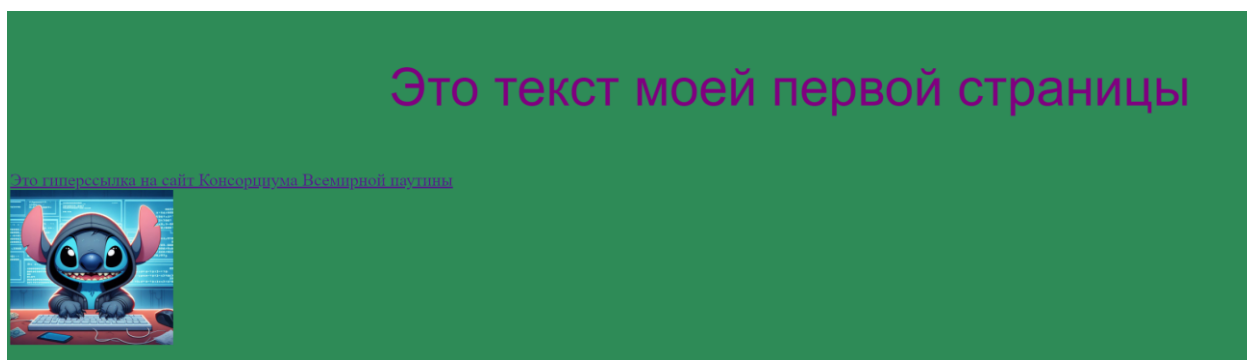


Рисунок 8 — Вид страницы в браузере

1.5 Устаревшие HTML-атрибуты

В файл был добавлен абзац текста (рисунок 9).

Это текст моей первой страницы

CSS - это язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки

[Это гиперссылка на сайт Консорциума Всемирной паутины](#)



Рисунок 9 — Вид страницы в браузере

После был добавлен перенос строк. При отображении текста в браузере ничего не изменилось – HTML не поддерживает переход на другую строку (к другому абзацу) с помощью клавиши «Enter». Добавление дополнительных пробелов также не привело к изменению структуры текста. В абзаце с созданными ранее пробелами и переносами текстом были заменены тэги `<p>...</p>` на тэги `<pre>...</pre>` соответственно. количество отображаемых в браузере пробельных символов и переходов на новую строку теперь совпадает с количеством пробельных символов и переходов в исходном документе (рисунок 10).

Это текст моей первой страницы

CSS -

это язык описания
внешнего вида документа,
написанного
с использованием
языка разметки

[Это гиперссылка на сайт Консорциума Всемирной паутины](#)



Рисунок 10 — Вид страницы в браузере

1.6 Использование спецсимволов

В файл был добавлен текст с использованием спецсимволов (рисунок 11).

Это текст моей первой страницы

CSS -

это язык описания
внешнего вида документа,
написанного
с использованием
языка разметки

[Это гиперссылка на сайт Консорциума Всемирной паутины](#)



Цену товаров компании "QWERTY™" необходимо пересчитать с учетом курса € к £ ± наценка для региона

Рисунок 11 — Вид страницы в браузере

2 ОСНОВЫ ЛОГИЧЕСКОГО ФОРМАТИРОВАНИЯ КОНТЕНТА

2.1 Использование заголовков

Была создана новая страница. В браузере можно увидеть, что заголовки разного уровня отображаются по-разному (рисунок 12).

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

This is heading 5

This is heading 6

Рисунок 12 — Вид страницы в браузере

2.2 Возможности логического форматирования текста

В файл был помещён новый текст и добавлены специальные теги выделения текста (рисунок 13). Были использованы:

 - bold - жирное начертание;

 - emphasized – смысловое ударение;

<i> - italic – курсив;

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

 - important – акцентирование текста;

<sub> - subscripted – подстрочный текст;

<sup> - superscripted – надстрочный текст;

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

 - deleted – удаленный (вычеркнутый) текст;

<mark> - marked/highlighted – выделенный текст.

ООО "Рога & К"

Наши пуговицы - Ваши все!

Мы осуществляем выпуск *всех* разновидностей **пуговиц**, изготавливаем пришивные пуговицы на ножке или традиционные, с несколькими отверстиями посередине.

Нашу продукцию можно приобрести по ~~всему Северо-Западному региону~~ по всей России у представителей компании.

Кроме того, именно у нас вы можете сделать заказ на **эксклюзивные изделия**, которые будут только на вашей одежде. Мы также выполняем заказы различных компаний на производство пуговиц **с логотипами или любыми другими надписями и рисунками**. Посетите наш каталог, и вы обязательно найдете для себя изделия по душе!

Интересное о пуговицах

Пуговица — небольшой предмет любой формы с отверстиями или ушком для пришивания к одежде. В более узком варианте — застёжка на одежде и других швейных изделиях, предназначенная для соединения её частей (пуговица на одной части одежды вдевается в петлю, находящуюся на другой части, и тем самым осуществляется застёгивание).

Коллекционирование пуговиц называется филобутонистика.

Знаете ли вы, что Первая Мировая война случилась из-за плохо расстегивающихся пуговиц? Эрцгерцог Франц-Фердинанд умер после выстрела только из-за того, что на расстегивание всех его пуговиц для обработки раны потребовалось слишком много времени.

Наша контактная информация:

Россия,
Санкт-Петербург,
ул.Ленина, д.1
(812)123-4567

Рисунок 13 — Вид страницы в браузере

2.3 Ссылки, цитаты, определения

В файл были внесены дополнения в виде новых тегов (рисунок 14).

ООО "Рога & Коп"

Наши пуговицы - Ваше все!

Мы осуществляем выпуск *всех* разновидностей **пуговиц**, изготавливаем пришивные пуговицы на ножке или традиционные, с несколькими отверстиями посередине.

Нашу продукцию можно приобрести по **всему Северо-Западному региону по всей России** у представителей компании.

Кроме того, именно у нас вы можете сделать заказ на **эксклюзивные изделия**, которые будут только на вашей одежде. Мы также выполняем заказы различных компаний на производство пуговиц **с логотипами или любыми другими надписями и рисунками**. Посетите наш каталог, и вы обязательно найдете для себя изделия по душе!

Интересное о пуговицах

Пуговица — небольшой предмет любой формы с отверстиями или ушком для пришивания к одежде. В более узком варианте — застёжка на одежде и других швейных изделиях, предназначенная для соединения её частей (пуговица на одной части одежды вдевается в петлю, находящуюся на другой части, и тем самым осуществляется застёгивание).

Коллекционирование пуговиц называется *филобутонистикой*.

Знаете ли вы, что Первая Мировая война случилась из-за плохо расстегивающихся пуговиц?

"<http://glamit.ru/blog/2012-03-07-640>" Эрцгерцог Франц-Фердинанд умер после выстрела только из-за того, что на расстегивание всех его пуговиц для обработки раны потребовалось слишком много времени.

Наша контактная информация:

Россия,
Санкт-Петербург,
ул.Тенина, д.1
(812)123-4567

Рисунок 14 — Вид страницы в браузере

2.4 Элементы компьютерного кода

В новый файл были добавлены теги оформления элементов компьютерного кода (рисунок 15).

Для обозначения ввода с клавиатуры используется тэг `<kbd>`

File | Save...

Рисунок 15 — Вид страницы в браузере

В новый файл также добавлен новый тег `<samp>` (рисунок 16).

Для обозначения ввода с клавиатуры используется тэг `<kbd>`

File | Save...

demo.info Jan 2015 09:10:17 Linux -grsec+gg3+e+gr2b-reslog-

Рисунок 16 — Вид страницы в браузере

2.5 Маркированные списки

Был создан новый файл с маркированным списком (рисунок 16).

Разновидности пуговиц:

- Пуговица со сквозными отверстиями;
- Пуговица с ушком;
- Джинсовая пуговица;
- Канадка двухщелевая.

Рисунок 16 — Вид страницы в браузере

После были изменены маркеры (рисунок 17).

Разновидности пуговиц:

- Пуговица со сквозными отверстиями;
- Пуговица с ушком;
- Джинсовая пуговица;
- Канадка двухщелевая.

Рисунок 17 — Вид страницы в браузере

После был изменён вид маркера средствами CSS (рисунок 18).

Разновидности пуговиц:

- Пуговица со сквозными отверстиями;
- Пуговица с ушком;
- Джинсовая пуговица;
- Канадка двухщелевая.

Рисунок 18 — Вид страницы в браузере

После были изменены отдельные элементы списка (рисунок 19).

Разновидности пуговиц:

- Пуговица со сквозными отверстиями;
- Пуговица с ушком;
- Джинсовая пуговица;
- Канадка двухщелевая.

Рисунок 19 — Вид страницы в браузере

2.6 Нумерованные списки

Был добавлен нумерованный список (рисунок 20).

Разновидности пуговиц:

- Пуговица со сквозными отверстиями;
- Пуговица с ушком;
- Джинсовая пуговица;
- Канадка двухщелевая.

По форме пуговицы могут быть:

1. Квадратные;
2. Треугольные;
3. Цилиндрические;
4. Шарообразные;
5. Другие.

Рисунок 20 — Вид страницы в браузере

Был изменён начальный номер пунктов и тип нумерации (рисунок 21).

По форме пуговицы могут быть:

- v. Квадратные;
- vi. Треугольные;
- vii. Цилиндрические;
- viii. Шарообразные;
- ix. Другие.

Рисунок 21 — Вид страницы в браузере

2.7 Список определений

Был добавлен список определений (рисунок 22).

Разновидности пуговиц:

- Пуговица со сквозными отверстиями;
- Пуговица с ушком;
- Джинсовая пуговица;
- Канадка двухщелевая.

По форме пуговицы могут быть:

- v. Квадратные;
- vi. Треугольные;
- vii. Цилиндрические;
- viii. Шарообразные;
- ix. Другие.

Пуговицы могут выполнять следующие функции:

Утилитарная

– застежка на одежде, аксессуаре и т.п.;

Декоративная

- украшение;

Магическая

- выступает в качестве оберега или талисмана, отпугивающего враждебные силы;

Информативная

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

Рисунок 22 — Вид страницы в браузере

2.8 Вложенные списки

Был создан файл с многоуровневым списком (рисунок 23).

Швейная фурнитура

1. Аксессуары для одежды и обуви:
 - a. Броши;
 - b. Булавки;
 - c. Другие принадлежности:
 1. Принадлежности для глажки;
 2. Принадлежности для стирки;
 3. Принадлежности для ухода за одеждой;
 - d. Другие принадлежности;
2. Нитки;
3. Молнии:
 - i. Витые;
 - ii. Металлические;
4. Пуговицы.

Рисунок 23 — Вид страницы в браузере

3 ГИПЕРССЫЛКИ

3.1 Основы работы с гиперссылками

В файлы были добавлены гиперссылки для перехода с одной страницы на другую (рисунки 24, 25).

[Переход к странице классификации](#)

ООО "Рога & К"

Наши пуговицы - Ваше все!

Мы осуществляем выпуск *всех* разновидностей **пуговиц**, и

Нашу продукцию можно приобрести по ~~всему Северо-Запа~~

Кроме того, именно у нас вы можете сделать заказ на ~~аксессуары~~

Рисунок 24 — Вид страницы в браузере

[Вернуться на главную страницу.](#)

Разновидности пуговиц:

- Пуговица со сквозными отверстиями;
- Пуговица с ушком;
- **Джинсовая пуговица;**
- Канадка двухщелевая.

По форме пуговицы могут быть:

Рисунок 25 — Вид страницы в браузере

Также в файл была добавлена ссылка на страницу в Википедии (рисунок 26).

[Статья в Википедии](#)
[Переход к странице классификации](#)

ООО "Рога & К^о"

Наши пуговицы - Ваше все!

Рисунок 26 — Вид страницы в браузере

Также были в созданные гиперссылки был добавлен атрибут `target = "_blank"`, и запрашиваемый ресурс открывается в новой вкладке. Если убрать этот атрибут или написать `target = "_top"`, то ресурс открывается в текущем окне.

3.2 Работа с цветом гиперссылок

Был создан файл для работы с цветом гиперссылок. Поменялся цвет текста посещённой и активной ссылки (рисунок 27).

This is a link:

[Yandex](#)

Рисунок 27 — Вид страницы в браузере

Также был реализован вариант с использованием CSS (рисунок 28).

This is a link:

[Yandex](#)

Рисунок 28 — Вид страницы в браузере

3.3 Ссылка на адрес электронной почты

В файле была организована ссылка на адрес электронной почты (рисунок 29).

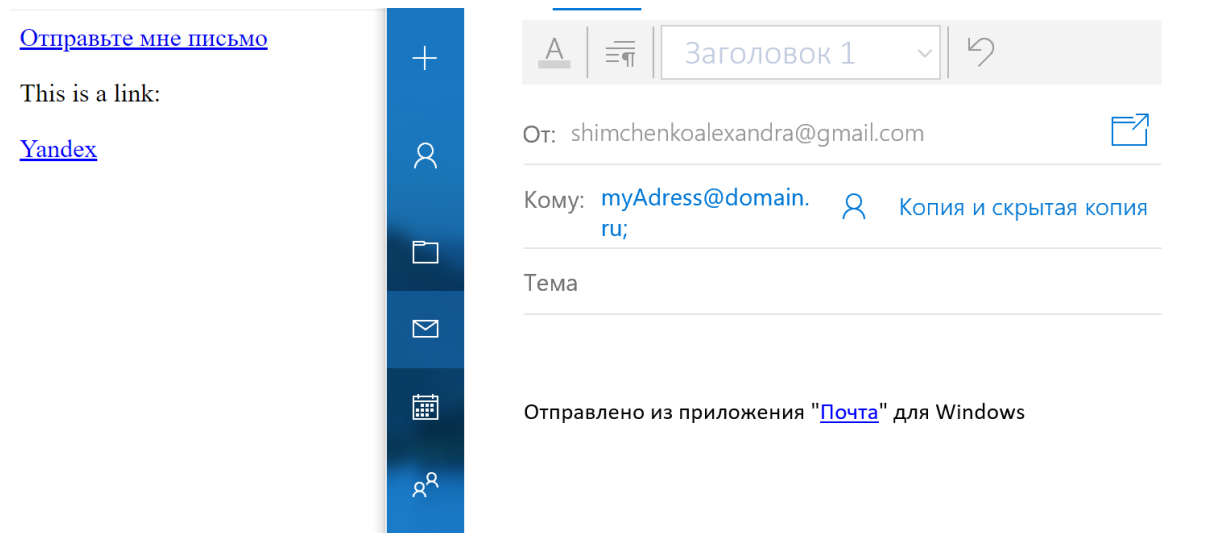


Рисунок 29 — Вид страницы в браузере

3.4 Внутренние ссылки документа

В файле была организована ссылка на адрес электронной почты (рисунок 29).

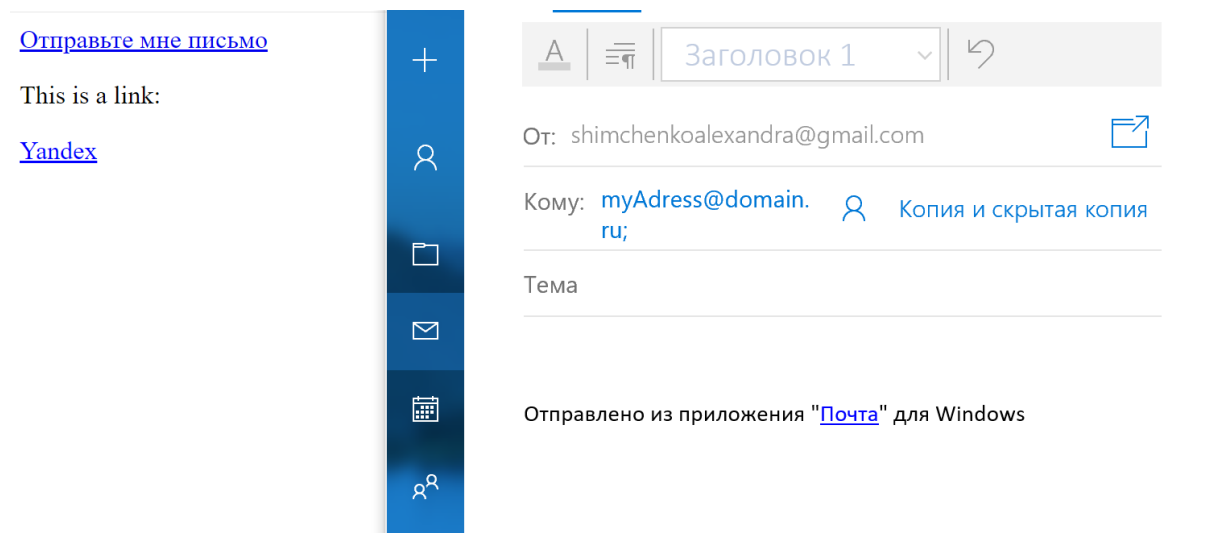


Рисунок 29 — Вид страницы в браузере

В файле с текстом были добавлены метки вида `<h2 id = "history_1">История первая</h2>` и `<h2 id = "history_2">История вторая</h2>`, также в верхней части документа добавлено простейшее меню с ссылками на эти заголовки (рисунок 30).

Несколько историй

[История первая](#)

[История вторая](#)

История первая

Давняя и неизменная часть истории костюма - **пуговица** - это и "скромная статистка", и яркая деталь на страницах многих произведений художественной

Рисунок 30 – Вид страницы в браузере

4 ТАБЛИЦЫ

4.1 Создание таблицы

В файл был добавлен код для таблицы (рисунок 31).

Фамилия	Имя	Отчество	Город
Пупкин	Василий	Петрович	Москва
Пупкин	Феофан	Васильевич	Москва
Шашкин	Сидор	Богданович	Санкт-Петербург
Лютикова	Аделина	Федоровна	Тверь

Рисунок 31 — Вид страницы в браузере

4.2 Работа с границами таблицы

В файле был добавлен код для границ таблицы (рисунок 32). Также был добавлен CSS стиль к открывающему элементу <table>.

Фамилия	Имя	Отчество	Город
Пупкин	Василий	Петрович	Москва
Пупкин	Феофан	Васильевич	Москва
Шашкин	Сидор	Богданович	Санкт-Петербург
Лютикова	Аделина	Федоровна	Тверь

Рисунок 32 — Вид страницы в браузере

4.3 Создание заголовка и подписи таблицы

В файле была изменена шапка таблицы (рисунок 32).

Фамилия	Имя	Отчество	Город
Пупкин	Василий	Петрович	Москва
Пупкин	Феофан	Васильевич	Москва
Шашкин	Сидор	Богданович	Санкт-Петербург
Лютикова	Аделина	Федоровна	Тверь

Рисунок 33 — Вид страницы в браузере

Также был создан заголовок таблицы (рисунок 34).

Список сотрудников			
Фамилия	Имя	Отчество	Город
Пупкин	Василий	Петрович	Москва
Пупкин	Феофан	Васильевич	Москва
Шашкин	Сидор	Богданович	Санкт-Петербург
Лютикова	Аделина	Федоровна	Тверь

Рисунок 34 — Вид страницы в браузере

Средствами HTML заголовок таблицы был перемещён в нижнюю часть (рисунок 35).

Фамилия	Имя	Отчество	Город
Пупкин	Василий	Петрович	Москва
Пупкин	Феофан	Васильевич	Москва
Шашкин	Сидор	Богданович	Санкт-Петербург
Лютикова	Аделина	Федоровна	Тверь

Список сотрудников

Рисунок 35 — Вид страницы в браузере

Это же действие было реализовано с использованием CSS (рисунок 36).

Фамилия	Имя	Отчество	Город
Пупкин	Василий	Петрович	Москва
Пупкин	Феофан	Васильевич	Москва
Шашкин	Сидор	Богданович	Санкт-Петербург
Лютикова	Аделина	Федоровна	Тверь

Список сотрудников

Рисунок 36 — Вид страницы в браузере

4.4 Объединение ячеек

В файле был добавлен код объединения ячеек таблицы (рисунок 37).

Фамилия	Имя	Отчество	Город
Пупкин	Василий	Петрович	Москва
Пупкин	Феофан	Васильевич	Москва
Шашкин	Сидор	Богданович	Санкт-Петербург
Лютикова Аделина Федоровна			Тверь

Список сотрудников

Рисунок 37 — Вид страницы в браузере

В файле также было добавлено объединение ячеек по вертикали (рисунок 38).

Фамилия	Имя	Отчество	Город
Пупкин	Василий	Петрович	Москва
	Феофан	Васильевич	
Шашкин	Сидор	Богданович	Санкт-Петербург
Лютикова Аделина Федоровна			Тверь

Список сотрудников

Рисунок 38 — Вид страницы в браузере

4.5 Структурные блоки таблиц

В файле был добавлен код с тегами `<tbody>`, `<thead>` и `<tfoot>` и применен стиль CSS (рисунок 39).

Месяц	Продажи	Менеджер
Ноябрь	70 000	Шашкин
Декабрь	100 000	Пупкин
Итого		170 000

Рисунок 39 — Вид страницы в браузере

Также был добавлен дополнительный тег `<colgroup>` (рисунок 40).

Месяц	Продажи	Менеджер
Ноябрь	70 000	Шашкин
Декабрь	100 000	Пупкин
Итого		170 000

Рисунок 40 — Вид страницы в браузере

После в код были внесены дополнительные изменения (рисунок 41).

Месяц	Продажи	Менеджер
Ноябрь	70 000	Шашкин
Декабрь	100 000	Пупкин
Итого	170 000	

Рисунок 41 — Вид страницы в браузере

5 ИЗОБРАЖЕНИЯ И МЕДИАКОНТЕНТ

5.1 Основы работы с изображениями

Перед контактной информацией был добавлен HTML-код, размещающий на странице изображение. К элементу были добавлены дополнительные атрибуты. В браузере при наведении курсора отображается всплывающая подсказка (рисунок 42).

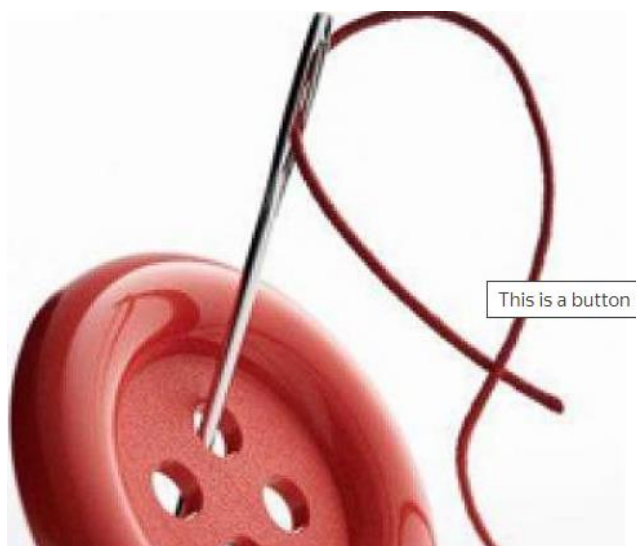


Рисунок 42 — Вид страницы в браузере

5.2 Изменение размеров изображения

Для изменения размеров изображения были использованы возможности HTML и CSS (рисунки 43-44).



Наша контактная информация:

Рисунок 43 — Вид страницы в браузере



Наша контактная информация:

Рисунок 44 — Вид страницы в браузере

5.3 Создание изображения-гиперссылки

Существующая гиперссылка в файле была заменена на изображение-гиперссылку (рисунок 45).



Рисунок 45 — Вид страницы в браузере

5.4 Карты изображений

Для создания карты изображений был использован сервис Online Image Map, где была выделена область для гиперссылки (рисунок 46). Затем в код были скопированы координаты для гиперссылки (рисунок 47).

2. Draw image map areas

	Shape	Coords	Href	Alt	Target
0	circle	403,196,109	https://yandex.ru	yandex.ru	<not set>
1	circle	coords	href	alt	Target: <not set>

Ready

3. Get the code

This is the generated image map HTML code. Click into the textarea below and press Ctrl+C to copy the code to your clipboard. Please note, that you have to attach this code to your image, via the usemap property ([read more](#)).

```
<map id="imgmap2024927184813" name="imgmap2024927184813"><area shape="circle" alt="yandex.ru" title="" coords="403,196,109" href="https://yandex.ru" target="" /><!-- Created by Online Image Map Editor (http://www.maschek.hu/imgemap/index) --></map>
```

Рисунок 46 – Сервис Online Image Map

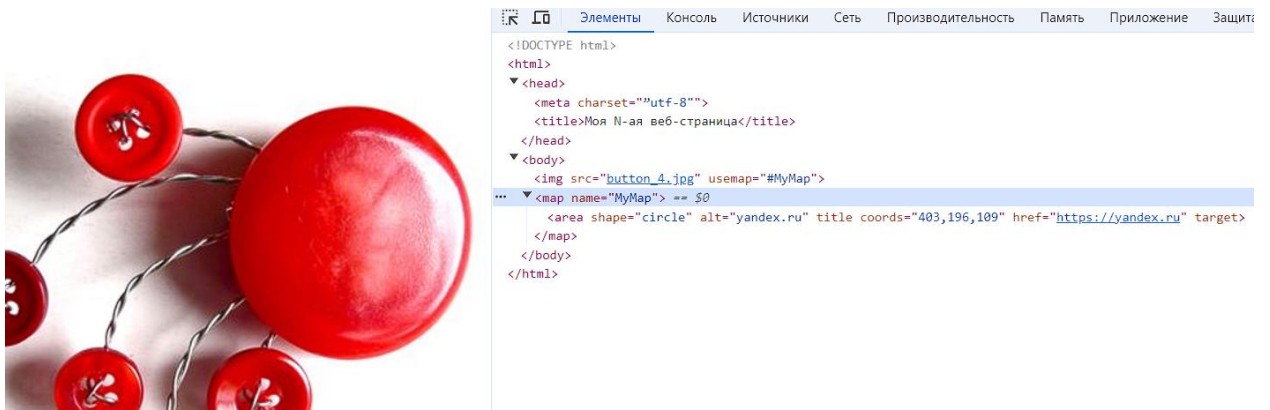


Рисунок 47 – Карта изображения

5.5 Добавление медиаконтента

В новом файле был добавлен видеоконтент с помощью тега `<video>` и атрибутов `width` и `height` (рисунок 48).



Рисунок 48 — Вид страницы в браузере

6 ФОРМЫ

6.1 Текстовые поля формы

В файле была создана форма для отправки данных (рисунок 49). После к форме добавилось многострочное текстовое поле (рисунок 50). В форму было добавлено поле ввода пароля (рисунок 51) и скрытое поле (рисунок 52).

Основные элементы форм:

Простое текстовое поле:

Поле длиной максимум 5 символов:

Рисунок 49 — Вид страницы в браузере

Основные элементы форм:

Простое текстовое поле:

Поле длиной максимум 5 символов:

Многострочное текстовое поле:

Рисунок 50 — Вид страницы в браузере

Основные элементы форм:

Простое текстовое поле:

Поле длиной максимум 5 символов:

Многострочное текстовое поле:

Поле для ввода пароля:

Рисунок 51 — Вид страницы в браузере

Основные элементы форм:

Простое текстовое поле:

Поле длиной максимум 5 символов:

Многострочное текстовое поле:

Поле для ввода пароля:

Скрытое поле:

Рисунок 52 — Вид страницы в браузере

6.2 Типы полей HTML5

В файл были добавлены различные типы полей (рисунок 53).

Работа с цветом:

Работа с датой:

Проверка e-mail:

Проверка чисел:

Работа с днем недели:

Проверка URL:

Рисунок 53 — Вид страницы в браузере

6.3 Кнопки

В файл были добавлены различные виды кнопок (рисунок 54).

Проверка URL:

Введите данные:




Рисунок 54 – Вид страницы в браузере

6.4 Флажки и переключатели

В файл были добавлены переключатели и флажки формы (рисунок 55).

The image shows two identical sets of form elements. The top set consists of three radio buttons labeled 'First Variant', 'Second Variant' (which is selected), and 'Third Variant', followed by an 'Отправить' (Send) button. The bottom set consists of three checkboxes labeled 'First Variant', 'Second Variant' (which is checked), and 'Third Variant', followed by another 'Отправить' (Send) button.

Рисунок 55 – Вид страницы в браузере

6.5 Поле со списком

В файле была создана форма, в выпадающий список были добавлены соответствующие разделы (рисунок 56).

The image shows a web form with a dropdown menu. The menu is open, displaying a list of car models grouped by brand: Ford (Focus, Mondeo, Kuga), Volkswagen (Golf, Beetle, Passat), and Chevrolet (Cruze, Camaro, Corvette). The 'Focus' option is currently selected. Below the dropdown is an 'Отправить' (Send) button.

Рисунок 56 – Вид страницы в браузере

6.6 Поле для загрузки файлов

При добавлении поля для загрузки файлов открывается программа для работы с файлами (рисунок 57).

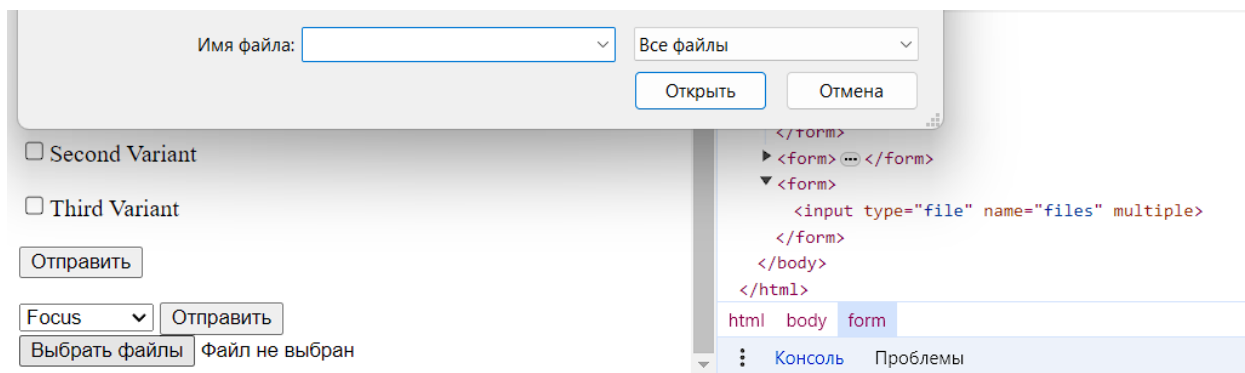


Рисунок 57 – Вид страницы в браузере

7 ОСНОВЫ РАБОТЫ С БЛОЧНОЙ СТРУКТУРОЙ

7.1 Основы организации структуры документа

В новом файле внесены изменения в отображении визуальной разметки документа (рисунок 58).

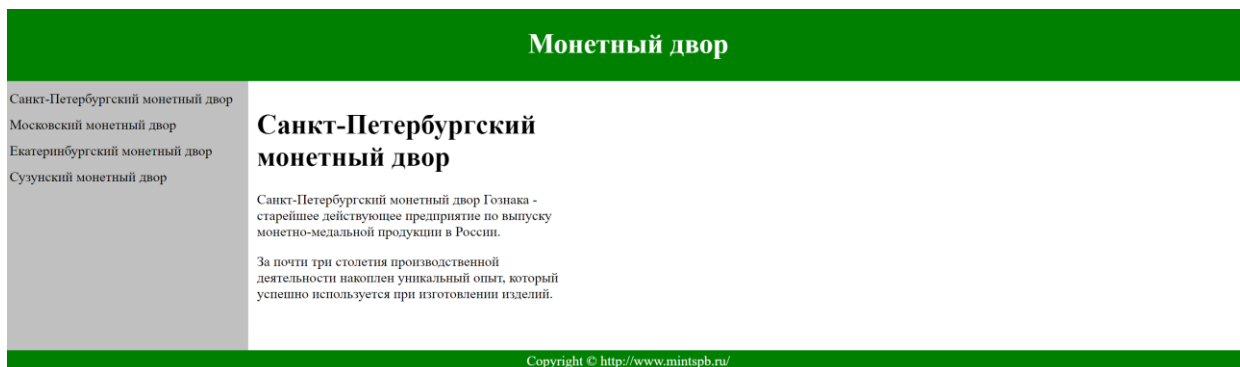


Рисунок 58 — Вид страницы в браузере

7.2 Работа с разделами документа

Также в другой файл была добавлена визуальная разметка документа (рисунок 59).

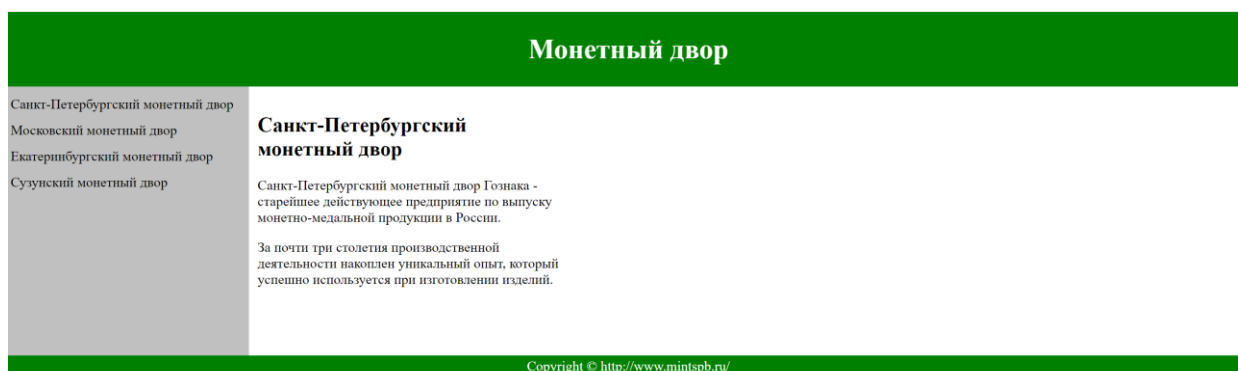


Рисунок 59 — Вид страницы в браузере

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основы создания HTML-страниц и ее компонентов, таких как структура HTML-страницы, основы логического форматирования контента, создание гиперссылок, таблиц, добавление изображений и медиаконтента, создание текстовых полей, форм, кнопок, списков и блочной структуры. А также изучены некоторые технологии CSS для визуальной разметки компонентов страницы.