Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО ITMO University

	ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧ	ЕСКОЙ РАБОТІ	Ε 1
По дисциплине We	·b-программирование	;	
Тема работы Осног	вы работы с HTML		
Обучающийся Бож	енко Мария Алексан	дровна	
Факультет инфокол	ммуникационных тех	кнологий	
Группа КЗ121			
	отовки 11.03.02 Ин	фокоммуникаці	ионные технологии и
Образовательная г системах	ірограмма Программ	лирование в инф	рокоммуникационных
Обучающийся		(подпись)	<u>Боженко М.А.</u> (Ф.И.О.)
Руководитель	(дата)	(подпись)	<u>Марченко Е.В.</u> (Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
BI	ВЕДЕНИЕ	3
1	Структура НТМL-кода	4
2	Основы логического форматирования контента	7
3	Гиперссылки	10
4	Тыблицы	15
5	Изображения и медиаконтент	18
6	Формы	21
7	Основы работы с блочной структурой	24
34	АКЛЮЧЕНИЕ	26

введение

Целью данной лабораторной работы является изучение основ работы с HTML .

1 Структура НТМL-кода

На первом этапе было проведено знакомство со средой Notepad++, и была создана первая html-страница с одним абзацем текста.

Далее были добавлены комментарии, поясняющие добавленные в документ теги.

Также было проведено ознакомление с атрибутами тегов на примере тега гиперссылки <a>, тега для отображения изображений и тега абзаца . Итоговый вид страницы представлен на рис. 1.1

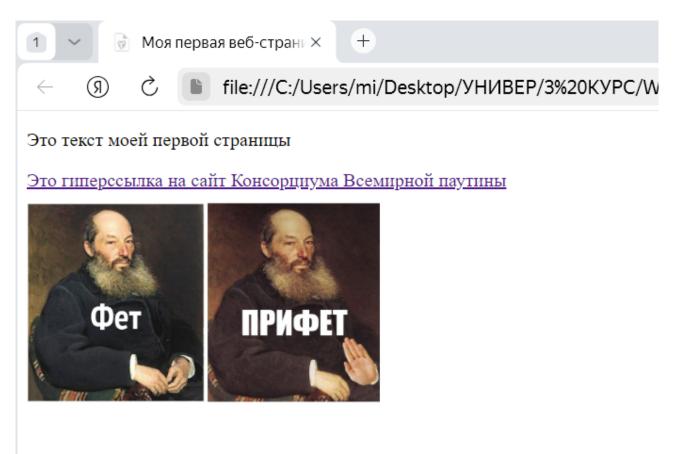


Рисунок 1.1 — Первая веб-страница

Далее была проведена работа с устаревшими атрибутами элементов, отвечающих за визуализацию веб-страницы. Была создана копия первой веб-страницы, ы тег

body> были добавлены атрибуты, отвечающие за цвет фона (bgcolor) и цвет текста (text). Также в абзац был добавлен атрибут выравнивая текста (align). Помимо атрибутов тегов в тег был добавлен устаревший парный тег , который позволяет изменить гарнитуру текста.

Результат редактирования страницы представлен ниже на рис. 1.2

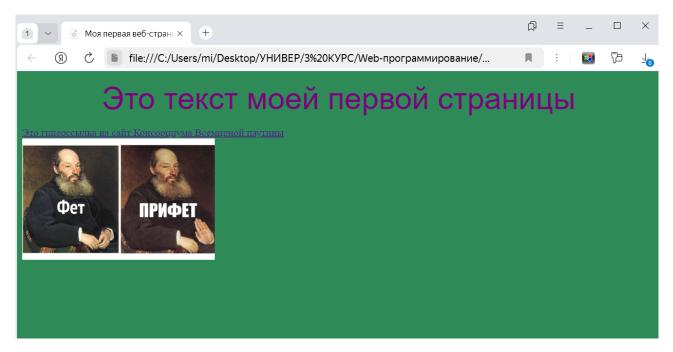


Рисунок 1.2 — Работа с устаревшими атрибутами

Далее для сравнения была проведена работа со стилями. В теги
body> и добавлены атрибуты style. Результат получился аналогичным и представлен ниже на рис. 1.3

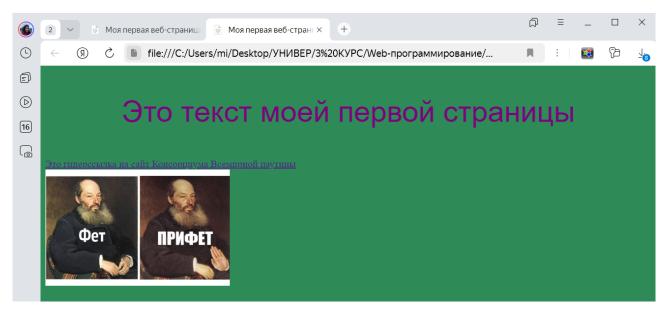


Рисунок 1.3 — Работа со стилями

Далее было проведено ознакомление с особенностями работы с текстом в HTML. В ходе работы был сделан вывод, что внутри тега <р> не отобража-

юся лишние пробелы, а также переходы к новой строке. Чтобы обойти эти неудобства можно воспользоваться парным тегом .

Также в этот документ был добавлен текст со спецсимволами, обозначающимися в коде знаком «&».

Результативная страница представлена ниже на рис. 1.4

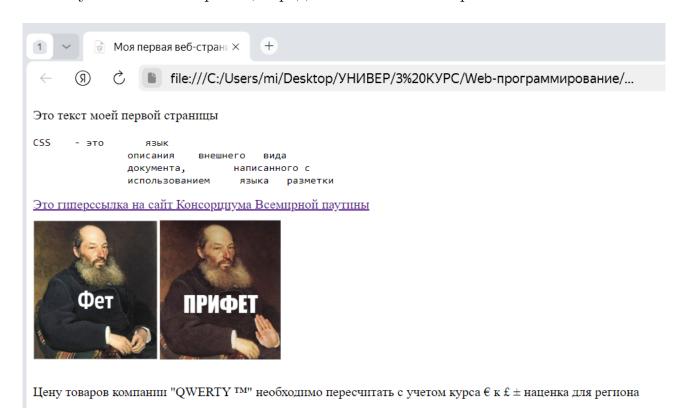


Рисунок 1.4 — Работа с текстом

2 Основы логического форматирования контента

На этом этапе была создана html-страница с использованием заголовков (<h1>-<h6>), тегов форматирования текста (,,<i>,...), а также ссылок, цитат, опредлений. Результат представлен на рис. 2.1

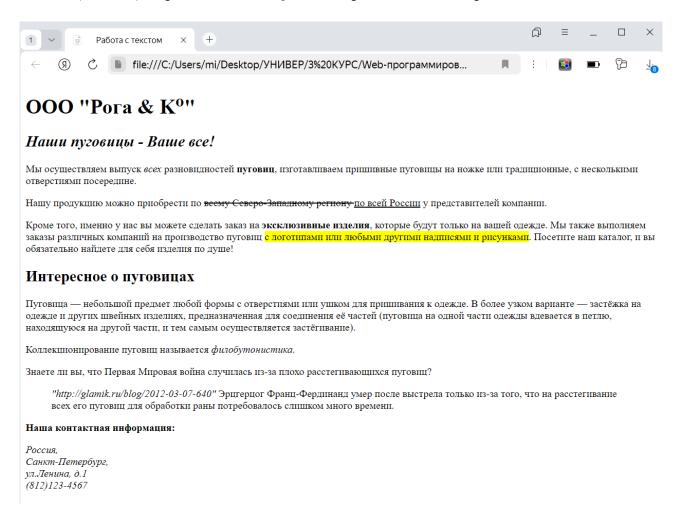


Рисунок 2.1 — Форматирование текста

В следующем файле представлена работа с тегами для сток кода. Результат представлен ниже на рис. 2.2

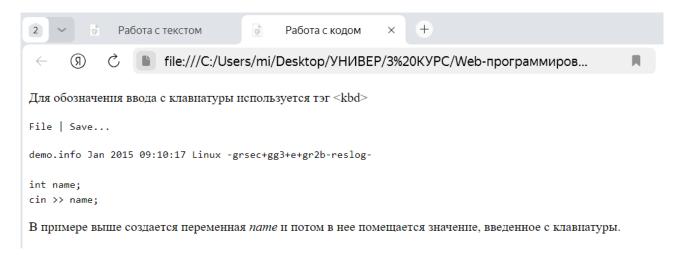


Рисунок 2.2 — Строки кода

В следующем пункте была проведена работа с различными списками. В файле classification.html представлены маркированный список, нумерованный список, а также список определений. С помощью различных атрибутов были изменены свойства списков, например, начало нумерации или вид маркеров. Результат представлен ниже на рис. 2.3



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;
- іх. Другие.

Пуговицы могут выполнять следующие функции:

Утилитарная

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

Декоративная

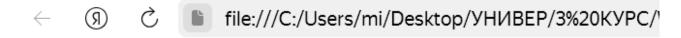
- украшение;

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 2.3 — Списки

Помимо обычных списков, была проведена работа со вложенными списками (списками внутри списков). Результат также представлен ниже на рис. 2.4



Швейная фурнитура

- 1. Аксессуары для одежды и обуви:
 - а. Броши;
 - b. Булавки;
 - с. Другие принадлежности:
 - 1. Принадлежности для глажки;
 - 2. Принадлежности для стирки;
 - 3. Принадлежности для ухода за одеждой;
 - d. Другие принадлежности;
- 2. Нитки;
- 3. Молнии:
 - і. Витые;
 - іі. Металлические;
- 4. Пуговицы.

Рисунок 2.4 — Вложенные списки

3 Гиперссылки

В данном разделе было проведено ознакомление с гиперссылками. Прежде всего были созданы две гиперссылки в уже имеющихся документах index.html и classification.html, ведущие с этих страниц друг на друга.

 \leftarrow \mathfrak{G} \mathfrak{G} file:///C:/Users/mi/Desktop/УНИВЕР/3%20КУРС/Web-программирование/...

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;
 - іх. Другие.

Пуговицы могут выполнять следующие функции:

Утилитарная

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

Декоративная

- украшение;

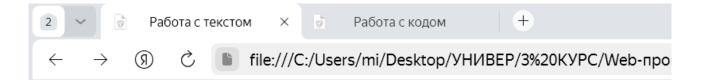
Магическая

- выступает в качестве оберега или талисмана, отпугивающего враждебные силы;
- Информативная
 - опознавательный знак принадлежности к определенной группе, профессии, роду войск (сил) и т. д.

Вернуться на главную страницу

Рисунок 3.1 — Ссылки

Далее в файл index.html была добавлена ссылка на внешний ресурс (на страницу в Википедии).



ООО "Рога & К^о"

Наши пуговицы - Ваше все!

Мы осуществляем выпуск всех разновидностей пуговиц, изготавливаем пришивные пуговии

Нашу продукцию можно приобрести по всему Северо-Западному региону по всей России у г

Кроме того, именно у нас вы можете сделать заказ на эксклюзивные изделия, которые буду: любыми другими надписями и рисунками. Посетите наш каталог, и вы обязательно найдете д

Интересное о пуговицах

Пуговица — небольшой предмет любой формы с отверстиями или ушком для пришивания к частей (пуговица на одной части одежды вдевается в петлю, находящуюся на другой части, и

Коллекционирование пуговиц называется филобутонистика.

Статья в Википедии о пуговицах

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

"http://glamik.ru/blog/2012-03-07-640" Эрцгерцог Франц-Фердинанд умер после выстре. времени.

Наша контактная информация:

Россия, Санкт-Петербург, ул.Ленина, д. 1 (812)123-4567 Переход к странице классификации

Рисунок 3.2 — Ссылка на внешний ресурс

По умолчанию ссылки открываются в той же вкладке, что и текущая страница. На страницу добавлена ссылка на поисковик Яндекс с атрибутом target, чтобы страница открывалась в новой вкладке.

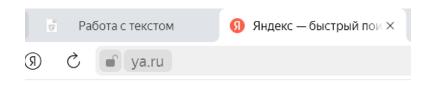


Рисунок 3.3 — Ссылка в новой вкладке

Однако если заменить значение атрибута target с __blank на __top, страница так же будет открываться в текущей вкладке.

Далее был создан докумен с ссылкой на Яндекс. В тег
 body> были добавлены атрибуты для цветов ссылки во время нажатия (alink), и если она уже была посещена ранее (vlink).

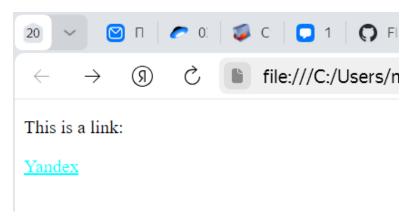


Рисунок 3.4 — Цвет посещенной ссылки

Использование этих атрибутов является неактуальным, поэтому были добавлены стили для цветов ссылки уже посещенной, во время нажатия и при наведении мыши.

Далее на страницу была добавлена ссылка на адрес электронной почты. Ссылка представлена на рис. 3.5

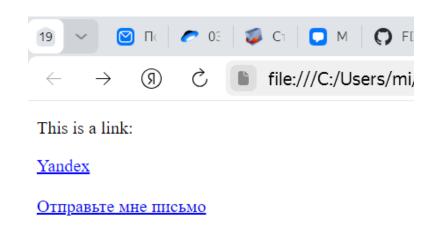


Рисунок 3.5 — Ссылка на адрес электронной почты

Если нажать на ссылку, вызывается почтовый клиент, и открывается окно создания нового сообщения, где уже указан адрес получателя письма. (см. рис. 3.6

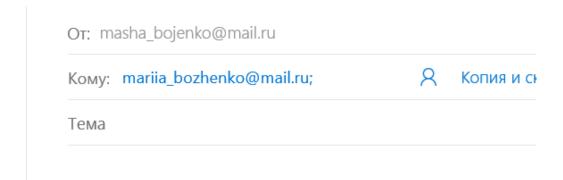


Рисунок 3.6 — Почтовый клиент с адресом получателя

Теперь в файл about_buttons.html добавлены внутренние ссылки документа. Ссылки ведут на две разные части статьи. Результат представлен на рис. 3.7



Несколько историй

<u>История первая</u> <u>История вторая</u>

История первая

Давняя и неизменная часть истории костюма - **пуговица** - это и "скромная статистка", и яркая деталь на стј социальное положение, вкус, воспитание.

Греческая загадка

В Европе первые путовицы появились в IV веке до н.э. у греческих воинов. Видимо, возникла нужда в чемзастегивались спереди на несколько металлических путовиц на ножке. Среди археологических находок дре

Древние греки умели точно и основательно придумывать всяческим предметам и явлениям названия, котор язык оно миновало. Слово "пуговица" попало на Русь с Востока, пришло оно из древнеиндийского языка и "пугвицой", "докатилась" в конце XV - начале XVI века.

До знаменитой петровской реформы костюма и приказа носить иностранное платье русские бояре и бояры драгоценных металлов со вставками из бирюзы, жемчуга, кораллов, эмалей. Очень модными были круглые

Пуговичный бал

Пуговицы, словно призраки, кочевали по перепутьям европейской моды начиная с конца XIII века, исчезая

Рисунок 3.7 — Внутренние ссылки

4 Тыблицы

На этом этапе была проведена работа с созданием таблиц на htmlстраничке.

Прежде всего была создана простейшая таблица. Результат представлен ниже на рис. 4.1

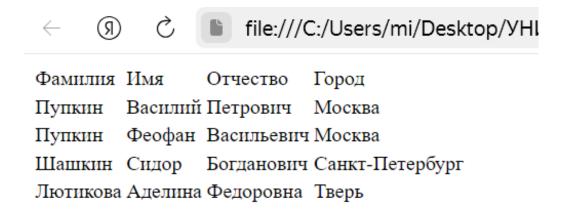


Рисунок 4.1 - Простейшая таблица

Далее в таблицу добавлен атрибуд для границы, а так же добавлен стиль для ширины таблицы, который устанавливает ширину 80% от контейнера, в котором располагается таблица. (см. рис. 4.2)

← ③ ♂ ↑	file:///C:/Users/mi/D	esktop/УНИВЕР/3%20КУР	C/Web-программирование/	M	:	*	75	$\underline{\downarrow}$
Фамилия	Имя	Отчество	Город					
Пупкин	Василий	Петрович	Москва					
Пупкин	Феофан	Васильевич	Москва					
Шашкин	Сидор	Богданович	Санкт-Петербург					
Лютикова	Аделина	Федоровна	Тверь					

Рисунок 4.2 — Таблица с границами

После первая строка таблицы была переделана в «шапку» таблицы при помощи тегов . А также была добавлена подпись таблицы при помощи тега <caption>. Результат представлен ниже на рис. 4.3

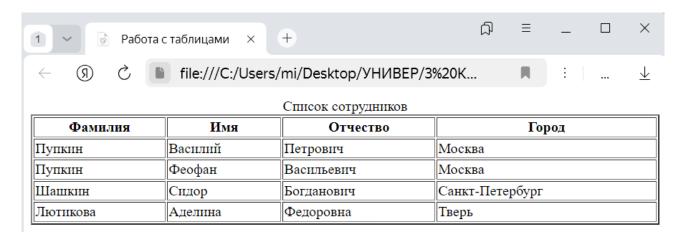


Рисунок 4.3 — Таблица с шапкой и подписью

Подпись таблицы была перемещена под таблицу двумя разными способами: атрибутом align со значением «bottom» и стилем (см. рис. 4.4)



Список сотрудников

Рисунок 4.4 — Подпись под таблицей

Далее при помощи атрибутов тега <td> colspan и rowspan были объединены ячейки в строке и столбцах, как показано на рис. 4.5



Список сотрудников

Рисунок 4.5 — Объединение ячеек

На данном этапе было проведено ознакомление со структурными блоками таблицы. Был создан новый файл table.html, в котором была сформирована

таблица при помощи тегов <thead>, и <tfoot>. Для каждого из указанных тегов был установлен свой стиль.

Также в таблицу был добавлен тег <colgroup> для изменения стиля полей таблицы.

Итоговая таблица представлена ниже на рис. 4.6



Рисунок 4.6 — Таблица со структурными блоками

Далее тег <colspan> был использован как парный и внутри помещены стили для разных столбцов. Результат представлен на рис. 4.7



Рисунок 4.7 — Таблица с разными стилями для разных столбцов

5 Изображения и медиаконтент

В данном разделе была проведена работа с размещением медиаконтента. В файле index.html перед контактной информацией было добавлено изображение. С помощью атрибута alt был добавлен альтернативный текст, а также с помощью атрибута title было добавлено описание картинки.

Результат представлен ниже на рис. 5.1

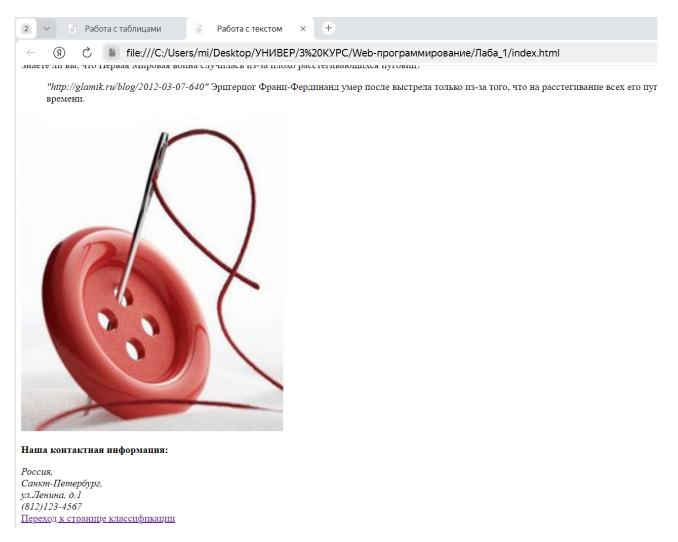


Рисунок 5.1 — Изображение на странице

Также для изображения были установлены конкретные размеры, сначала при помощи html, а затем с помощью css. См. рис. 5.2

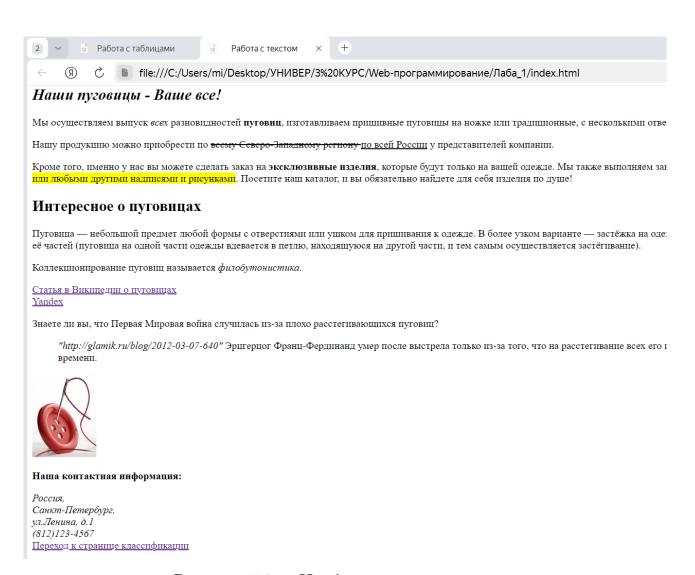


Рисунок 5.2 — Изображение на странице

В сравнении с рис. 5.1 видно, что размеры изображения значительно уменьшились.

Далее изображение было использовано вместо ссылки на файл classification.html. На изображении 5.3 видно, что теперь изображение располагается на месте, где была ссылка, а если на него нажать, откроется другая страница.

Наша контактная информация: Россия, Санкт-Петербург, ул.Ленина, д.1 (812)123-4567

Рисунок 5.3 — Ссылка на изображении

После этого на изображение была наложена карта. На месте большой пуговицы располагается ссылка на поисковую систему Яндекс. Данная страница располгается в файле map.html

В следюущем файле было добавлено видео на html-страничку. Видео успешно отобразилось на странице и воспроизвелось. См. рис. 5.4

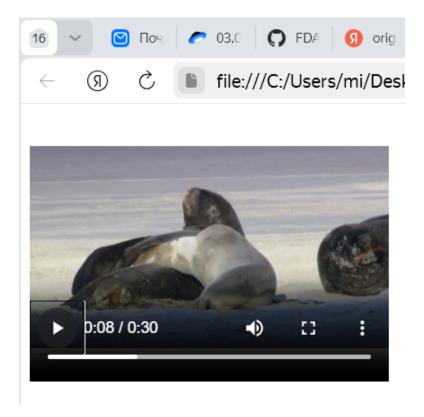


Рисунок 5.4 — Видеоконтент на странице

6 Формы

в этом разделе была проведена работа с формами. В файл ex7.html в тело документа были добавлены различные формы: текстовое поле, текстовое поле с ограничением в количестве символов, многострочное текстовое поле, поле для ввода пароля, скрытое поле, а также кнопка отправки. Результат представлен ниже на рис. 6.1

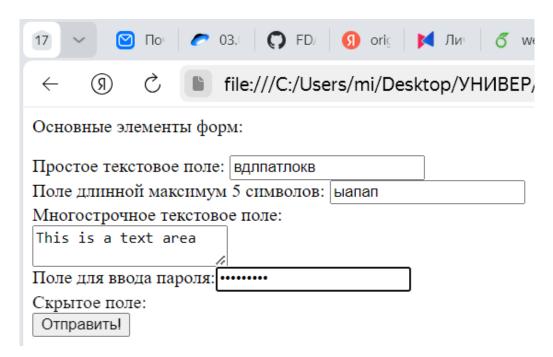


Рисунок 6.1 — Простейшие формы

В тот же файл были добавлены различные формы, как видно на рис. 6.2, в Яндекс Браузере все формы откражаются и работают корректно.

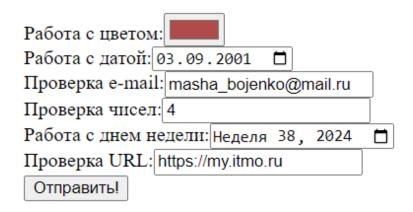


Рисунок 6.2 — Различные виды форм

Далее на страничку были добавлены разные виды кнопок, в том числе кнопка-изображение. См. рис. 6.3

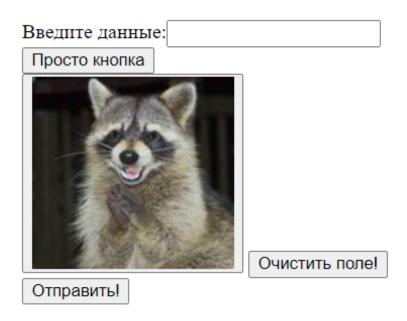


Рисунок 6.3 — Различные виды кнопок

В тот же файл были добавлены переключатели (допускающие только один вариант ответа) и флажки (позволяющие выбрать несколько вариантов ответа). Результат представлен ниже на рис. 6.4

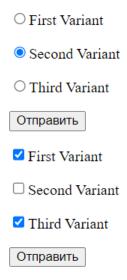


Рисунок 6.4 — Переключатели и флажки

Также была проведена работа с полем со списком. Сначала с обычными вариантами, а затем со сгруппированными вариантами. После чего было

добавлено так же поле для загрузки файлов. Результаты представлены на рис. 6.5 и рис. 6.6. Как видно на рис. 6.6 при нажатии на кнопку «Выбрать файлы», было открыто окно для обзора файлов на компьютере.

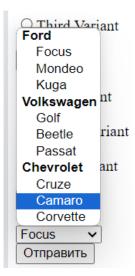


Рисунок $6.5 - \Pi$ оле со списком

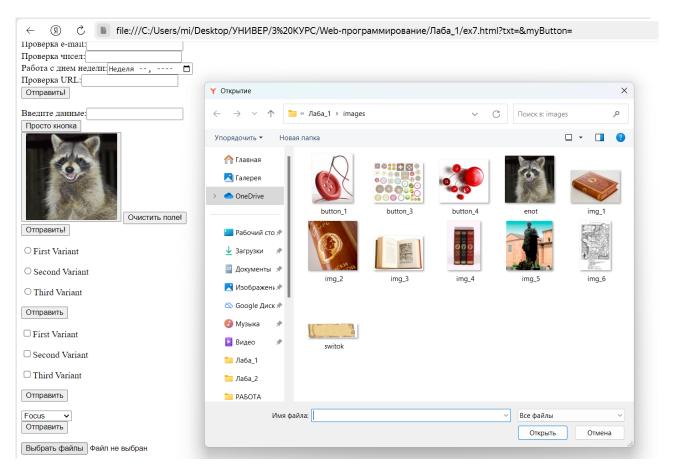


Рисунок 6.6 — Поле для загрузки файлов

7 Основы работы с блочной структурой

В данном разделе начинается работа с блочной структурой. В файле block_1.html контент размещен по блокам в тегах <div>, в файл добавлена связка с CSS файлом. Сайт до и после добавления стилей представлен на рис. 7.1 и рис. 7.2



Санкт-Петербургский монетный двор

Санкт-Петербургский монетный двор Гознака - старейшее действующее предприятие по выпуску монетно-медальной продукции в России.

За почти три столетия производственной деятельности накоплен уникальный опыт, который успешно используется при изготовлении изделий.

Соругіght © http://www.mintspb.ru/

Рисунок 7.1 — Страница до добавления стилей

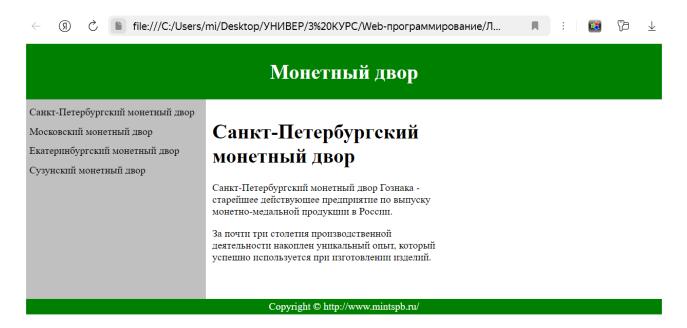


Рисунок 7.2 — Страница после добавления стилей

Далее то же самое было проделано с файлом block_2.html, в котором контент организован при помощи тегов <header>, <nav>, <section> и <footer>. Результат очень схож с результатом на прошлом файле. См. рис. 7.3

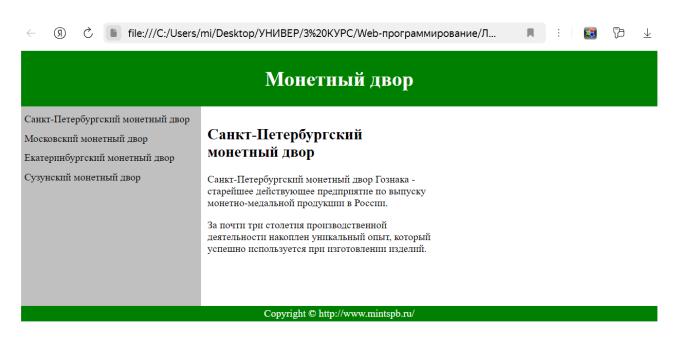


Рисунок 7.3 — Страница после добавления стилей

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе проведения данной лабораторной работы были изучены основы работы с HTML. Были изучены все основные теги, их атрибуты и их отображение на странице в браузере.