Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО ITMO University

Отчет по практической работе 1

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	P		
По дисциплине Web-программирование				
Тема работы Основы	Тема работы Основы работы с HTML			
Обучающийся Ершов	в Николай Евгень	евич		
Факультет факультет	инфокоммуника	ционных техноло	гий	
Группа К3320				
Направление подгото системы связи	овки 11.03.02 Ин	фокоммуникацио	онные технологии и	
Образовательная просистемах	ограмма Програг	ммирование в инф	рокоммуникационных	
Обучающийся	(дата)	(подпись)	<u>Ершов Н.Е.</u> (Ф.И.О.)	
Руководитель	(дата)	(подпись)	<u>Марченко Е.В.</u> (Ф.И.О.)	

СОДЕРЖАНИЕ

В	ведени	IE	4
1	Структу	ура HTML-кода	5
	1.1	- Создание первой HTML-страницы	5
	1.2	Теги верхнего уровня и заголовка документа	
	1.3	Атрибуты HTML-тэгов	7
	1.4	Устаревшие HTML-атрибуты	8
	1.5	Основные особенности работы с текстом в HTML	8
	1.6	Использование спецсимволов	9
2	Основы	логического форматирования контента	11
	2.1	Использование заголовков	11
	2.2	Возможности логического форматирования текста	11
	2.3	Ссылки, цитаты, определения	11
	2.4	Элементы компьютерного кода	12
	2.5	Маркированные списки	12
	2.6	Нумерованные списки	13
	2.7	Список определений	13
	2.8	Вложенные списки	14
3	Гиперсс	ылки	15
	3.1	Основы работы с гиперссылками	15
	3.2	Работа с цветом гиперссылок	15
	3.3	Ссылка на адрес электронной почты	15
	3.4	Внутренние ссылки документа	16
4	Таблиці	oI	17
	4.1	Создание таблицы	17
	4.2	Работа с границам таблицы	17

 $C\tau p.$

	4.3	Создание заголовка и подписи таблицы	17
	4.4	Объединение ячеек	18
	4.5	Структурные блоки таблиц	18
5	Изобрах	кения и медиаконтент	19
	5.1	Основы работы с изображениями	19
	5.2	Изменение размеров изображения	19
	5.3	Создание изображения-гиперссылки	20
	5.4	Карты изображений	20
	5.5	Добавление медиаконтента	21
6	Формы		22
	6.1	Текстовые поля формы	22
	6.2	Типы полей HTML5	22
	6.3	Кнопки	23
	6.4	Флажки и переключатели	23
	6.5	Поле со списком	24
	6.6	Поле для загрузки файлов	25
7	Основы	работы с блочной структурой	27
	7.1	Основы организации структуры документа	27
	7.2	Работа с разделами документа	27
34	А КЛЮЧ	ЕНИЕ	28

ВВЕДЕНИЕ

Целью данной лабораторной работы является ознакомление с основами HTML.

Из составленной цели были выдвинуты следующие задачи:

- Изучить структуру HTML-кода;
- Ознакомиться с основами логического форматирования контента;
- Познакомиться с гиперссылками;

1 Структура НТМL-кода

Для выполнения работы был выбран Visual Studio Code, т.к. он боллее удобный, нежели Notepad++ в связи с возможностью устанавливать дополнительные расширения для удобной работы.

1.1 Создание первой HTML-страницы

Был создан файл ex1.html и введен код из упражнения 1.1.

Рисунок 1.1 — Код из упраженения

Далее этот файл был открыт в браузере. Результат можно увидеть на рисунке 1.2.

Это текст моей первой страницы

Рисунок 1.2 — Результат открытия файла в браузере

1.2 Теги верхнего уровня и заголовка документа

Были внесены следующие изменения (рисунок 1.3).

Рисунок 1.3 — Измененный файл

1.3 Атрибуты HTML-тэгов

В файл были добавлены ссылка на сайт и картинка человека паука (рисунок 1.4).

Рисунок 1.4 — Измененный файл

Результат виден на рисунке 1.5.

Это текст моей первой страницы

Это гиперссылка на сайт Консорциума Всемирной паутины



Рисунок 1.5 — Результат изменений

1.4 Устаревшие HTML-атрибуты

Были созданы файлы ex2.html и ex3.html, внесен соответсвтующий код (рисунок 1.6).

Рисунок $1.6 - \Phi$ айлы $\exp 2$ и $\exp 3$

В итоге, результаты открытия этих файлов в браузере почти идентичны, за исключением отступов. Результат ex3.html представлен на рисунке 1.7.

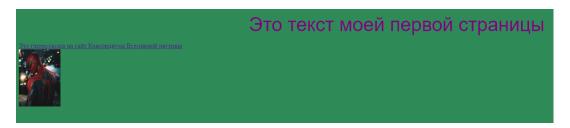


Рисунок 1.7 — Результат ех3

1.5 Основные особенности работы с текстом в HTML

Были внесены все изменения и протестированы в браузере. Конечный код представлен на рисунке 1.8.

Рисунок 1.8 - Код файла ex1

Результат кода в блоке , как и ожидалось представлен так, как и написан текст в этом блоке (рисунок 1.9).



Рисунок 1.9 — Результат измененного ex1

1.6 Использование спецсимволов

Вставляем необходимый код и убеждаемся, что он выглядит так, как должен выглядеть (рисунок 1.10).

Это текст моей первой страницы

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

Это гиперссылка на сайт Консорциума Всемирной паутины



Цену товаров компании "QWERTY тм" необходимо пересчитать с учетом курса \in к \pounds \pm наценка для региона

Рисунок 1.10 — Результат измененного ex
1

2 Основы логического форматирования контента

2.1 Использование заголовков

Был создан index.html и вставлен соответствующий код. Результат идентичен тому, который представлен в практической работке (рисунок 2.1).

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 2.1 — Результат файла index.html

2.2 Возможности логического форматирования текста

Был изменен файл index.html и на рисунке 2.2 можно увидеть изменения.



Рисунок 2.2 — Результат файла index.html

2.3 Ссылки, цитаты, определения

Был изменен файл index.html и на рисунке 2.3 можно увидеть изменения.



Рисунок 2.3 — Результат файла index.html

2.4 Элементы компьютерного кода

Был создан файл code.html и внесен код. Результат выполнения файла в браузере представлен на рисунке 2.4.

```
Для обозначения ввода с клавиатуры используется тэг <kbd>
File | Save...
demo.info Jan 2015 09:10:17 Linux -grsec+gg3+e+gr2b-reslog- python manage.py runserver x+y=13
```

Рисунок 2.4 — Результат файла code.html

2.5 Маркированные списки

Был создан файл classification.html и внесен код. Результат выполнения файла в браузере представлен на рисунке 2.5.

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

Рисунок 2.5 — Результат файла classification.html

2.6 Нумерованные списки

Был изменен файл classification.html. Результат выполнения файла в браузере представлен на рисунке 2.6.

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

Рисунок 2.6 — Результат файла classification.html

2.7 Список определений

Был изменен файл classification.html. Результат выполнения файла в браузере представлен на рисунке 2.7.

```
• Пуговица со сквозными отверстиями;
   • Пуговица с ушком;

    Джинсовая пуговица;

   • Канадка двухщелевая.
   • 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 2.7 — Результат файла classification.html

2.8 Вложенные списки

Был создан файл findings.html и внесен код. Результат выполнения файла в браузере представлен на рисунке 2.8.

```
Швейная фурнитура

1. Аксессуары для одежды и обуви:
а. 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 2.8 — Результат файла findings.html

3 Гиперссылки

3.1 Основы работы с гиперссылками

Были изменены файлы index.html и classification.html и добавлены сслыки некоторые ссылки. Результат можно увидеть на рисунке 3.1.

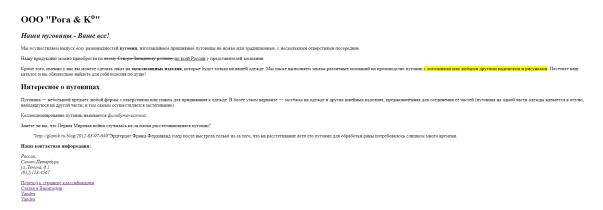


Рисунок 3.1 — Результат файла index.html

3.2 Работа с цветом гиперссылок

Был создан файл ex4.html и внесен код. Результат выполнения файла в браузере представлен на рисунке 3.2.

This is a link:

Yandex

Рисунок 3.2 — Результат файла ex4.html

3.3 Ссылка на адрес электронной почты

Были изменен файл ex4.html и добавлена сслыка для отправки сообщения на почту. Ее работоспособность можно увидеть на рисунке 3.3.

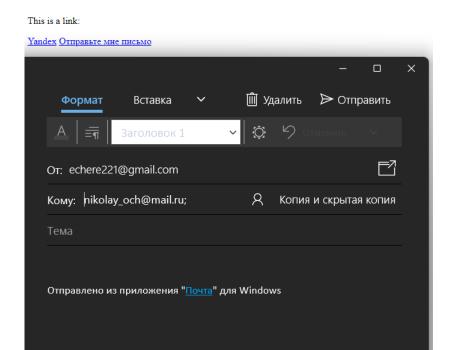


Рисунок 3.3 — Результат файла ex4.html

3.4 Внутренние ссылки документа

Был создан файл about buttons.html и добавлены объемные текста с заголовками. После этого были добавлены ссылки для удобства (рисунок



Рисунок 3.4 — Результат файла about buttons.html

4 Таблицы

4.1 Создание таблицы

Был создан файл ex5.html и добавлена таблица (рисунок 4.1).

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

Рисунок 4.1 — Результат файла ex5.html

4.2 Работа с границам таблицы

Был добавлен код в ex5.html, который регулирует границу таблицы и ее ширину. Результат на рисунке 4.2.

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

Рисунок $4.2\,-\,$ Результат файла ex
5.html

4.3 Создание заголовка и подписи таблицы

Был добавлен код в ex5.html, который подписывает таблицу. Результат на рисунке 4.3.

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

Рисунок 4.3 — Результат файла ex5.html

4.4 Объединение ячеек

Был добавлен код в ex5.html, который расширяет некоторые ячейки таблицы. Результат на рисунке 4.4.



Рисунок 4.4 — Результат файла ex5.html

4.5 Структурные блоки таблиц

Был создан файл table.html и внесен соответствующий код. Результат на рисунке 4.5.



Рисунок 4.5 — Результат файла table.html

5 Изображения и медиаконтент

5.1 Основы работы с изображениями

В файл index.html был вставлен код. Результат на рисунке 5.1.



Рисунок 5.1 — Результат файла index.html

5.2 Изменение размеров изображения

Путем добавления кода был изменен размер картинки в index.html. Результат на 5.2.



Рисунок 5.2 — Результат файла index.html

5.3 Создание изображения-гиперссылки

Путем добавления кода была изменена гиперссылка на classification.html в index.html. Результат на 5.3.

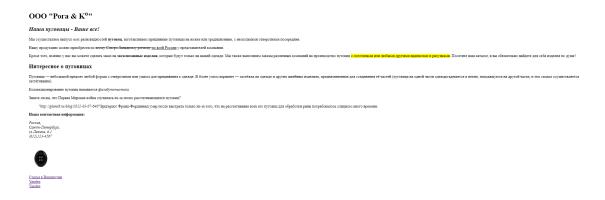


Рисунок 5.3 — Результат файла index.html

5.4 Карты изображений

Перейдя на сайт, были произведены действия по выделению области и вставлен нужный код в созданный файл map.html. Результат на 5.4.



Рисунок 5.4 — Результат файла map.html

5.5 Добавление медиаконтента

Был создан файл ex6.html и вставлен код. Результат на 5.5.



Рисунок 5.5 — Результат файла ex6.html

6 Формы

6.1 Текстовые поля формы

Был создан файл ex7.html и вставлен код. Результат на 6.1.

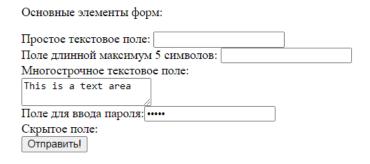


Рисунок 6.1 — Результат файла ex7.html

6.2 Типы полей HTML5

Был добавлена форма в файл ex7.html. Результат на 6.2.

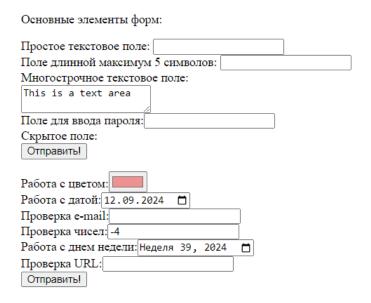


Рисунок 6.2 — Результат файла ex7.html

6.3 Кнопки

Были добавлены формы в файл ex7.html и соответствующие кнопки. Результат на 6.3.

Основные элементы форм:
Простое текстовое поле:
Поле длинной максимум 5 символов:
Многострочное текстовое поле:
This is a text area
Поле для ввода пароля:
Скрытое поле:
Отправить!
Работа с цветом: Работа с датой: дд. мм. гггг Проверка e-mail: Проверка чисел: Работа с днем недели: Неделя, Проверка URL: Отправиты! Введите данные: Очистить поле!
Отправиты

Рисунок 6.3 — Результат файла ex7.html

6.4 Флажки и переключатели

Были добавлены чекбоксы и радиобоксы в файл ex7.html. Результат на 6.4.



Рисунок 6.4 — Результат файла ex $7.\mathrm{html}$

6.5 Поле со списком

Было добавлено поле со списком в файл ex7.html. Результат на 6.5.



Рисунок 6.5 — Результат файла ex7.html

6.6 Поле для загрузки файлов

Было добавлено поле для загрузки файлов в ex7.html. Результат на 6.6.

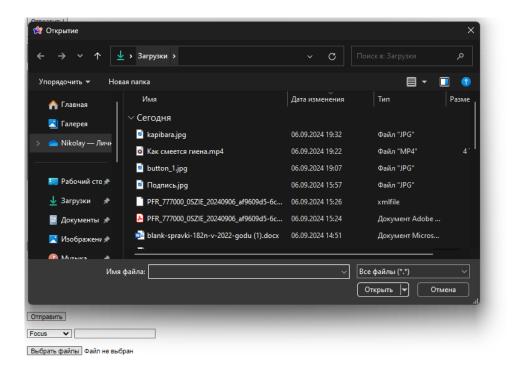


Рисунок 6.6 — Результат файла ex $7.\mathrm{html}$

7 Основы работы с блочной структурой

7.1 Основы организации структуры документа

Был добавлен код в block 1.html, который подключает block 1.css (стили). Результат на 7.1.



Рисунок 7.1 — Результат файла block 1.html

7.2 Работа с разделами документа

Был добавлен код в block 2.html, который подключает block 2.css (стили). Результат на 7.2.



Рисунок 7.2 — Результат файла block 2.html

Как видно - стили различаются. Это связано с тем, что в css файлах в первом случае мы устанавливаем стили для объектов по их ID, а во втором - по названию тегов, поэтому в втором случае есть некоторые предустановленные стили, которые даже не указываются в css файле.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения данной работы были выполнены следующие задачи:

- Изучена структура HTML-кода;
- Изучены основы логического форматирования контента;
- Изучены гиперссылки;

А значит, цель, озвученная в начале - ознакомление с основами HTML была достигнута.