Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

Институт радиоэлектроники и информационной безопасности

Кафедра радиоэлектроники и телекоммуникаций

**ОТЧЁТ**

по лабораторной работе №1

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HTML ДЛЯРАЗРАБОТКИ ПРОСТОГО СТАТИЧЕСКОГО WEB – САЙТА»

по дисциплине

«Коммуникации в сети Интернет и принципы построения сайтов»

Выполнил: студент гр. КвИиППС/б-18-1 о

Бойко Артемий Владимирович

Защитил с оценкой: \_\_\_\_\_\_

Принял: ассистент Табакаев Д.И.

Севастополь

2020

# СОДЕРЖАНИЕ

[СОДЕРЖАНИЕ 2](#_Toc37422749)

[1. ОПИСАНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ 3](#_Toc37422750)

[1.1. Цель работы: 3](#_Toc37422751)

[1.2. Индивидуальное задание 3](#_Toc37422752)

[1.3. Теоретические сведения 3](#_Toc37422753)

[1.3.1 Технология HTML 3](#_Toc37422754)

[1.3.2.Основные элементы разметки 4](#_Toc37422755)

[2. ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ 6](#_Toc37422756)

[2.1 Текст программы 6](#_Toc37422757)

[2.2.Таблица имя и назначение тегов 8](#_Toc37422758)

[2.3.Результат выполнения работы 10](#_Toc37422759)

[Выводы 10](#_Toc37422760)

# ОПИСАНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

## 1.1. Цель работы:

Освоение основ языка разметки гипертекста HTML, дескрипторов форматирования текста и технологии создания гиперссылок. Приобретение первичных практических навыков для разработки простого статического Web-сайта.

## 1.2. Индивидуальное задание

Создать личный Web - сайт с информацией о себе, включающий ми-нимум, две страницы. На первой странице поместите общую информацию о себе, фотографию. На второй более частные подробности, например, ин-формацию о своих планах на следующую неделю, предыдущие места уче-бы, работы, Ваших увлечениях и т.п. и оформить в виде таблицы.

## 1.3. Теоретические сведения

### 1.3.1 Технология HTML

***World Wide Web*** – это средство представления информации в Интернет. Более точно WWW можно определить как интерактивную мультимедийную гипертекстовую среду, использующую язык разметки и поддерживающую множество протоколов Интернет.

Язык разметки ***HyperText Markup Language (HTML)*** является основой *World Wide Web.* С помощью конструкций языка создаются *Web* страницы (сайты), которые можно просматривать с помощью специальных программ - обозревателей, или как их еще называют - браузеров. Наиболее известными браузерами являются *Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.*

Схематично разметку любой страницы можно представить следующим образом:

**<!Спецификация DOCTYPE>  
<html>  
<head (Заголовок)>  
[<Надпись заголовка>]  
[<Стили>]  
[<Скрипты>]   
</head>   
<body (Тело страницы)>   
[<Разметка страницы>]   
</body>   
</html>**

Основным понятием языка HTML является понятие *тег* - инструкция обозревателю, как отображать текст.

В соответствии с терминологией *SGML, html*-страница является документом, а элемент *html* – корневым элементом.

### 1.3.2. Основные элементы разметки

Элемент *html*

Элемент ***html*** является обязательным для любой страницы. Определяет границы ***html***-документа.

Элемент *head*

Не является обязательным. Представляет собой контейнер, в котором размещаются элемента заголовка документа.

Внутри элемента head могут быть определены следующие элементы:

Таблица 1 — Допустимые элементы внутри ***head***:

|  |  |
| --- | --- |
| Тег | Описание |
| ***<title>*** | Определяет заглавие документа. Обычно браузеры отображают этот заголовок в заголовке окна. |
| ***<base />*** | Определяет базовый адрес или адрес по умолчанию для всех ссылок на странице. Ссылки на странице, содержащие относительный путь будут дополняться базовым адресом. При перемещении такого документа все ссылки будут сохранены |
| ***<link />*** | Определяет связи между документом и внешними ресурсами. Например подключение стилей отображения. < |
| ***<meta />*** | Определяет метаданные о документе. Среди них могут быть как дополнительные ключевые слова, используемые для поиска, так и указание кодировки страницы. |
| ***<script>*** | Определяет скрипты, выполняемые на стороне браузера. |
| ***<style>*** | Определяет информацию о стилях отображения в документе. В отличии от ***<link>*** эти стили будут внедрены в документ. |

Элемент *body*

Представляет собой контейнер, в котором размещаются элементы, описывающие тело (или содержимое) документа.

Исторически этот элемент имел дополнительные атрибуты, позволявшие выбрать цвет фона, шрифта, фоновый рисунок, однако эти атрибуты устарели и их использование запрещено.

Элемент содержит ряд стандартных атрибутов, таких как класс, стиль, заголовок элемента, язык.

# ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

## 2.1. Текст программы

**1 страница  
  
<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head><h>artem1y</h>**

**<meta charset="utf-8">**

**<title>artem1y</title>**

**</head>**

**<body bgcolor="#999999">**

**<p>Приветствую тебя, дорогой друг. Ты попал на мою страницу. Здесь ты можешь найти о:</p>**

**<ul><p>\*Моих увлечениях<br>\*Моих планах<br>\*О моей жизни в целом</p>**

**</ul>**

**<p align="center">Для того чтобы узнать больше, кликай <a href="artem1y2.html">сюда</a>**

**<p><img src="profile.png" width="350"/></p>**

**</body>**

**</html>**

**2 страница  
<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="utf-8">**

**<title>artem1y2</title>**

**</head>**

**<body bgcolor="#999999">**

**<table width="10%" border="2" bgcolor=#9f9f9f cols=10" cellpadding="13" align="left">**

**<tr align="center">**

**<td>Дата рождения</td>**

**<td>11.12.2000</td>**

**</tr>**

**<tr align="center">**

**<td>Город проживания</td>**

**<td>Севастополь</td>**

**</tr>**

**<tr align="center">**

**<td>Место рождения</td>**

**<td>Самара</td>**

**</tr>**

**<tr align="center">**

**<td>Место учёбы</td>**

**<td>Севастопольский Государственный Университет</td>**

**</tr>**

**<tr align="center">**

**<td>Статус</td>**

**<td>Студент</td>**

**<tr align="center">**

**<td>Хобби</td>**

**<td>Фотография</td>**

**</tr>**

**</tr></table>**

**<p><h3>Немного обо мне</h3></p>**

**<p>Итак, узнав из таблицы некоторые данные обо мне, не трудно догадаться, что я молодой студент. Оказался я в Севастополе не сразу, родился в Самаре, но всю свою сознательную жизнь прожил в Волгограде. Сейчас мы готовимся к переезду в Севастополь, у нас здесь строится дом. Это в основном и способствовало моему поступлению в Севастополь. Я учусь на 1 курсе по специальности "Экономика". Мне нравится то, что я делаю. </p>**

**<p><h3>Мои увлечения</h3></p>**

**<p>На главной странице можно было заметить что в моих руках находится фотоаппарат. Я увлекаюсь фотографией. Не могу сказать, что я чего-то добился, поскольку оценивать могут только люди со стороны, но мне безумно нравится это занятие. Конечно, это не тот процесс, что был в прошлом, с проявлением и прочим, но и внаше время данное увлечение доставляет весьма большое удовольствие. Мне нравится фотографировать природу, архитектуру городов, скульптуры и многое другое. Вот примеры некоторых моих фотографий:</p>**

**<p><img src="ph1.jpg" width="150"/> <img src=ph2.jpg width="290"/> <img src=ph3.jpg width="332"/> <img src="ph4.jpg" width="285"/> <img src="ph5.jpg" width="124"/></p>**

**<p>Если тебя заинтересовало то, что я делаю, ты можешь следить за мои творчеством здесь:</p>**

**<p><a href=”https://vk.com/artem1y.photo” title=”gruppa VK”> Группа VK </a><br><a href=”https://www.instagram.com/\_artem1y\_/” title=”insagram”> instagram </a></p>**

**<p>Спасибо что заглянул, удачи!)</p>**

**</body>**

**</html>**

## 2.2. Таблица имя и назначение тегов

Таблица 2 — Используемые теги

|  |  |
| --- | --- |
| Имя тега | Назначение тега |
| ***<p>*** | Параграф. Позволяет указать область текста, относящуюся к одному параграфу. |
| ***<br />*** | Перевод строки в любом месте текста, включая параграфы. Параграф при этом не разрывается. |
| **<ul>** | Unordered list. Позволяет разметить список, элементы которого в зависимости от значения атрибута type (устаревшего) будут отмечены как круг, квадрат или окружность. |
| **<h1>…<h 6>** | Устаревшие теги, предназначенные для того, чтобы выделить заголовки соответствующего уровня. Рекомендуется использовать стили. |
| **</table>** | Служит контейнером для элементов, определяющих содержимое таблицы. |
| **<tr> и <td>.** | Задают строки и ячейки |
| **<img>** | Применяется для вставки изображений |
| **<a>** | Используется для создания гипертекстовой ссылки |

## 2.3. Результат выполнения работы

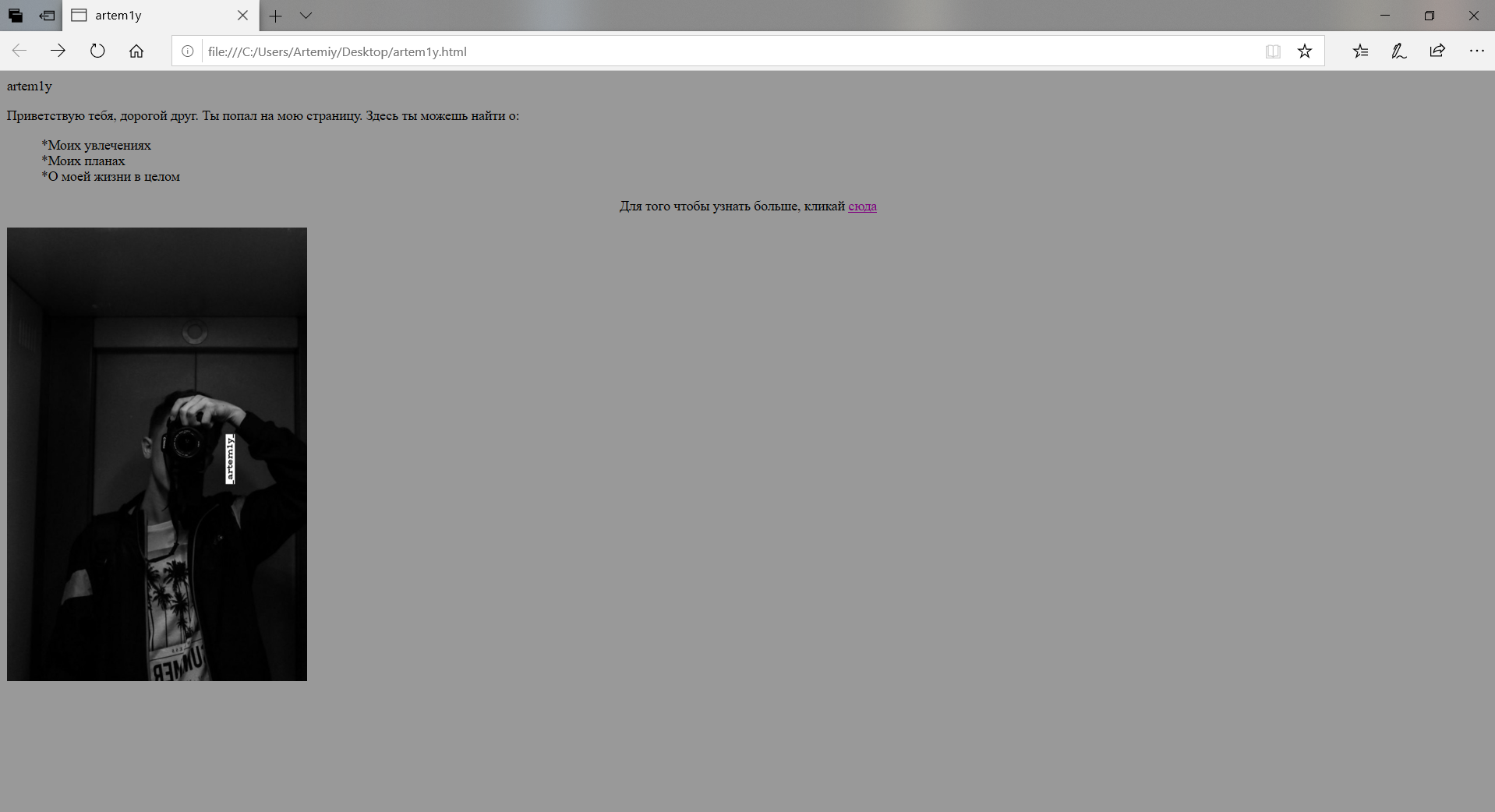


Рис. 1.1. — Главная страница с общей информацией

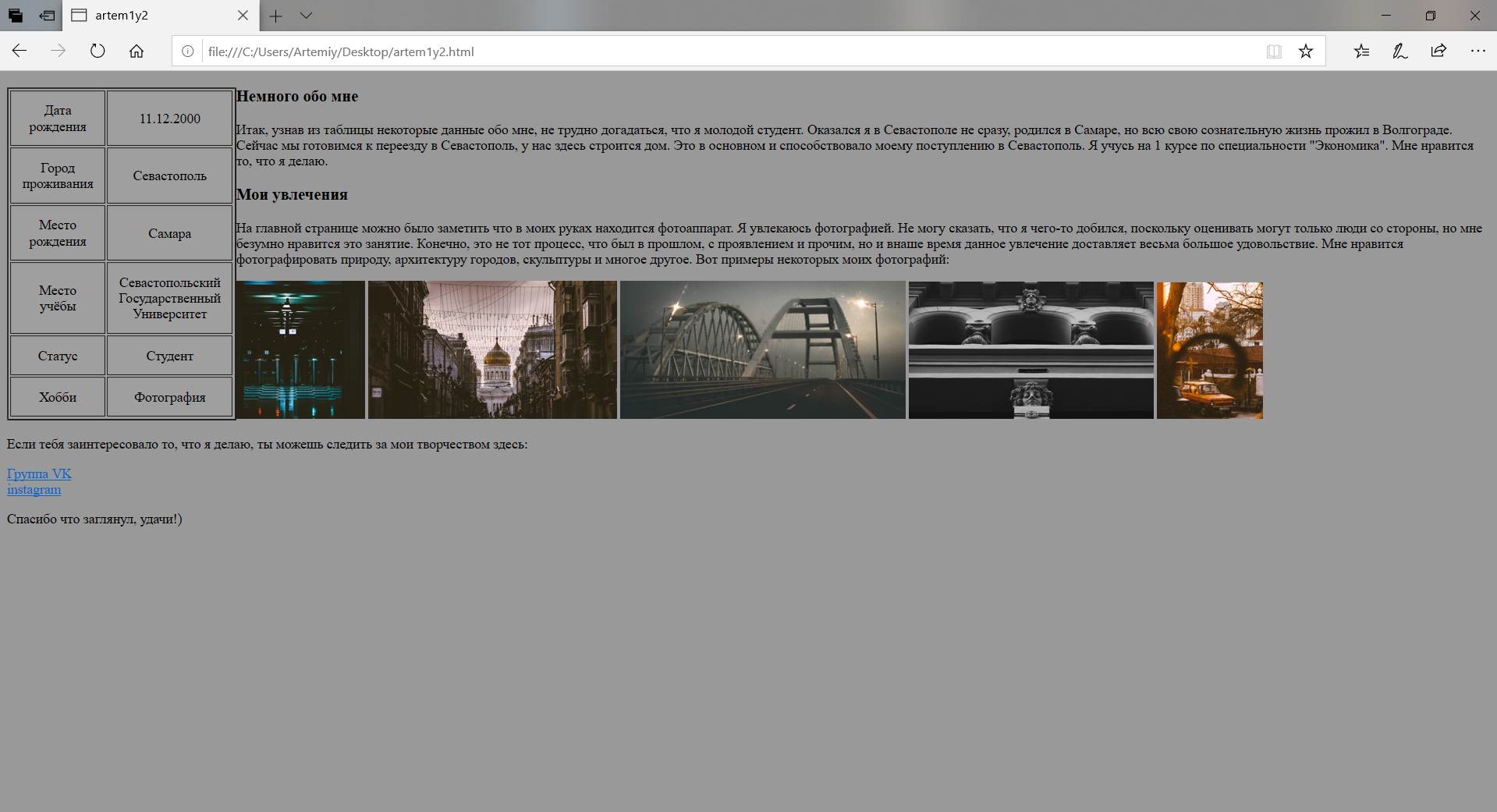


Рис. 1.3. — Личная информация

# Выводы

Для выполнения лабораторной работы требовалось изучить основы языка разметки гипертекста HTML, дескрипторов форматирования текста и технологии создания гиперссылок. С помощью этих знаний нужно было создать личный Web - сайт с информацией о себе. Для этого, с помощью данных в теоретическом материале тегов и атрибутов мною были сделаны две страницы, на одной из которых я разместил общую информацию о себе, а на другой - личную. Результатом лабораторной работы стало то, что я получил первичные навыки для построения сайтов, которые пригодятся мне в дальнейшей учебной деятельности. Помимо этого, мною был усвоен теоретический материал.