1. Лабораторная работа №1

«Исследование возможностей языка разметки гипертекстов HTML и каскадных таблиц стилей CSS»

**1.1 Цель работы**

Исследовать особенности структуры HTML-документа. Изучить основные понятия языка разметки гипертекстов HTML и каскадных таблиц стилей CSS. Приобрести практические навыки реализации Web-страниц c использованием гиперссылок, нумерованных и маркированных списков, графических элементов, таблиц и форм ввода.

**1.2 Вариант задания**

Вариант 19



Рисунок 1.1 – Вариант задания

В процессе выполнения лабораторной работы необходимо реализовать Ваш персональный Web-сайт. Рекомендуется следующее содержимое Web-страниц:

**Главная страница:**

* Меню, содержащее гиперссылки на все страницы сайта;
* Фамилия Имя Отчество;
* Фотография;
* Группа;
* Номер и название настоящей лабораторной работы.

Необходимым является использование следующих элементов HTML: семантические элементы, блоки, гиперссылки, таблицы, элементы форматирования текста, графические элементы.

**Обо мне:**

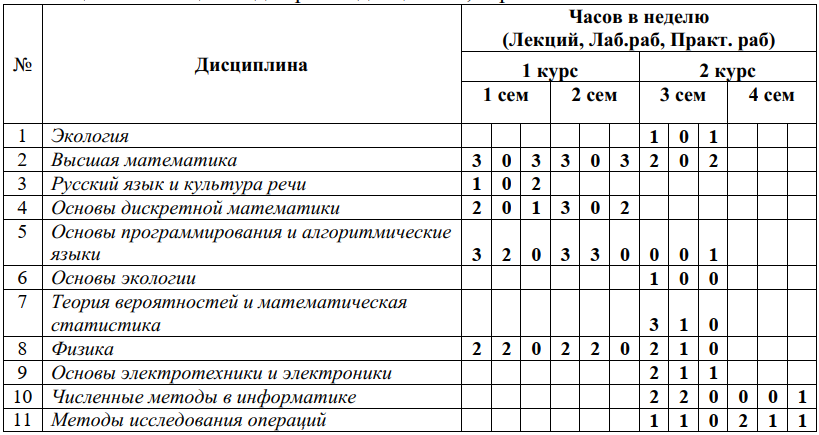
* Меню, содержащее гиперссылки на все страницы сайта;
* Автобиография в произвольной форме (возможно использование и графического материала).

Необходимым является использование следующих элементов HTML: семантические элементы, блоки, гиперссылки, стили.

**Мои интересы:**

* Меню, содержащее гиперссылки на все страницы сайта;
* содержание страницы, выполненное в виде списка гиперссылок на якоря внутри этой страницы (например: мое хобби, мои любимые книги, моя любимая музыка, мои любимые фильмы и т.п.);
* непосредственно содержимое каждого из разделов.

Необходимым является использование следующих элементов HTML: семантические элементы, блоки, заголовки различных уровней, нумерованные и маркированные списки, якоря и гиперссылки на якоря, стили.



**Учеба:**

* Меню, содержащее гиперссылки на все страницы сайта;
* Полное название университета;
* Полное название кафедры.
* Перечень изучаемых дисциплин с 1 по 4 семестр, выполненный в виде таблицы (см. таблицы 1.5 и 1.6 выше) в соответствии с вариантом задания. Номер варианта выбирается как остаток от деления последней цифры номера зачетной книжки на 2 плюс 1.

Необходимым является использование следующих элементов HTML: семантические элементы, блоки, таблицы, гиперссылки, стили.

**Фотоальбом:**

* 15 фотографий представленных в виде таблицы, по N\*) фото в строке; каждое фото должно иметь всплывающую подсказку с его названием, а также подпись с его названием под фото.
* гиперссылка на главную страницу.

Необходимым является использование следующих элементов HTML: семантические элементы, блоки, графические элементы, гиперссылки.

**Контакт:**

Данная страница позволяет отправить сообщение на Ваш персональный почтовый ящик. Страница должна содержать форму ввода данных о пользователе-отправителе, поле ввода сообщения, кнопки «Отправить» и «Очистить форму». Состав данных о пользователе:

* Фамилия Имя Отчество (строка ввода);
* Пол (Radiobuttons)
* Возраст (выпадающее меню);
* E-mail(строка ввода).

Кнопка «Отправить» инициирует отправку сообщения на Ваш Е-mail, а нажатие на кнопку «Очистить форму» должно приводить к очистке всех полей данных. Необходимым является использование типов input тегов из спецификации HTML 5.

**Тест по дисциплине (название дисциплины зависит от варианта)**

Необходимо реализовать гиперссылку на разработанный тест с соответствующей дисциплины страницы «Учеба» (варианты заданий представлены в таблице 1.4).

Данная страница должна обеспечивать ввод данных пользователя и ответов пользователя на 3 тестовых вопроса по дисциплине (типы вопросов выбираются в соответствии с вариантом задания). Состав данных о пользователе:

* Фамилия Имя Отчество (строка ввода);
* Группа (список выбора с группировкой по курсам).

Форма также должна содержать кнопки «Отправить» (инициирует отправку теста на Ваш Е-mail), и «Очистить форму».

Вопросы для теста и варианты ответов (в случае необходимости) составить самостоятельно, используя знания и конспект лекций по соответствующей дисциплине.

Необходимым является использование типов input тегов из спецификации HTML 5.

**Примечания:**

1. Заголовок каждой HTML-страницы должен содержать название сайта и название данной страницы (например: «Персональный сайт Иванова Ивана. Главная страница.»). Все страницы должны быть выполненными в одном стиле (иметь одинаковый цвет фона или фоновое изображение и тп).
2. При выполнении верстки страниц использовать блочный метод и все семантические элементы разметки HTML 5. Приветствуется использование CSS фреймворка [5-6].
3. Для задания внешнего вида содержимого веб-страниц использовать CSS.
4. Необходимо выполнить валидацию разработанных страниц в соответствии со стандартами HTML 5 [8] и CSS 3 [9].
5. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ГРАФИЧЕСКИМИ HTML РЕДАКТОРАМИ ИЛИ КОНВЕРТЕРАМИ В ФОРМАТ HTML!.

**1.3 Ход работы**

Весь исходный код находится в приложении А.

1.3.1 Создадим сайт (рисунок 1.1 – рисунок 1.7).

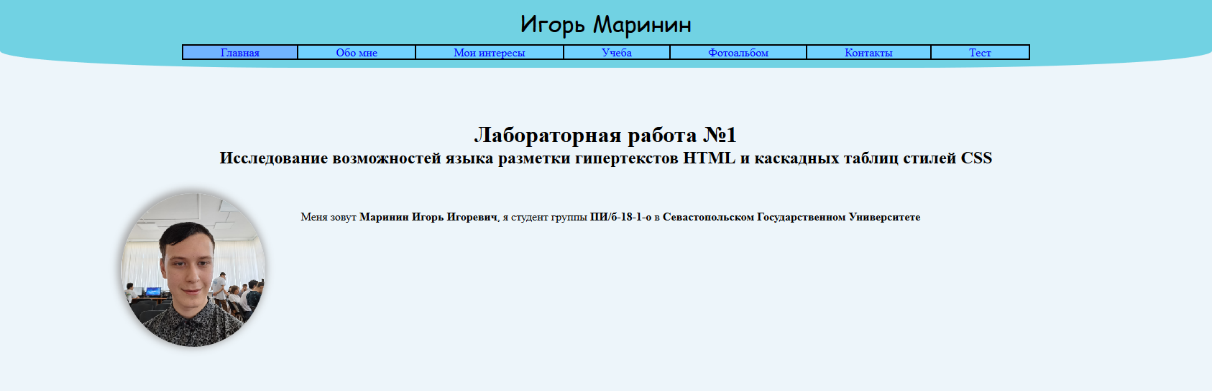


Рисунок 1.1 – Главная страница



Рисунок 1.2 – Страница «Обо мне»



Рисунок 1.3 – Страница «Мои интересы»



Рисунок 1.4 – Страница «Учёба»

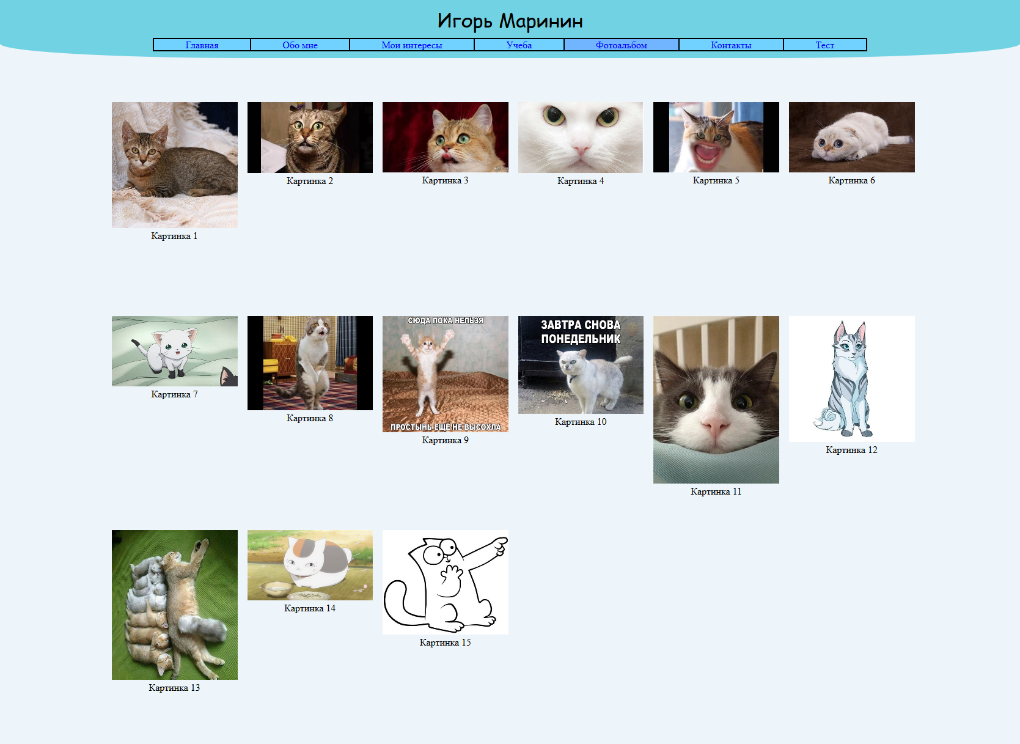


Рисунок 1.5 – Страница «Фотоальбом»

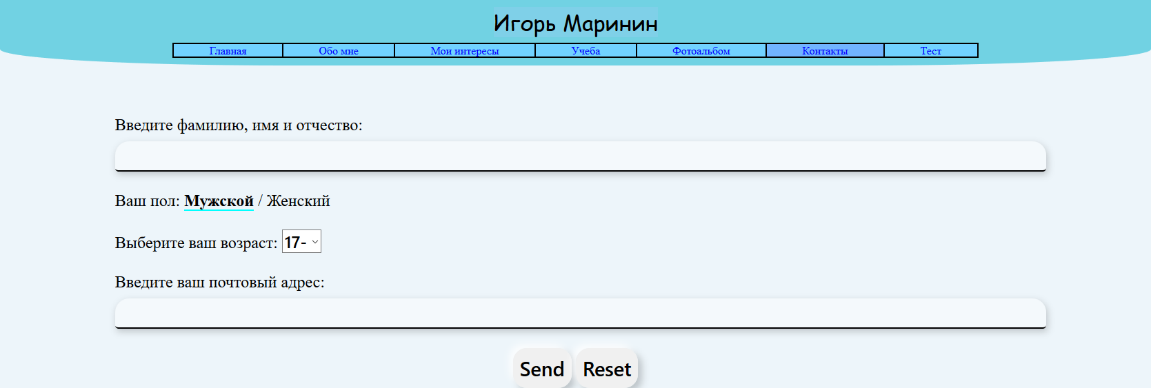


Рисунок 1.6 – Страница «Контакты»

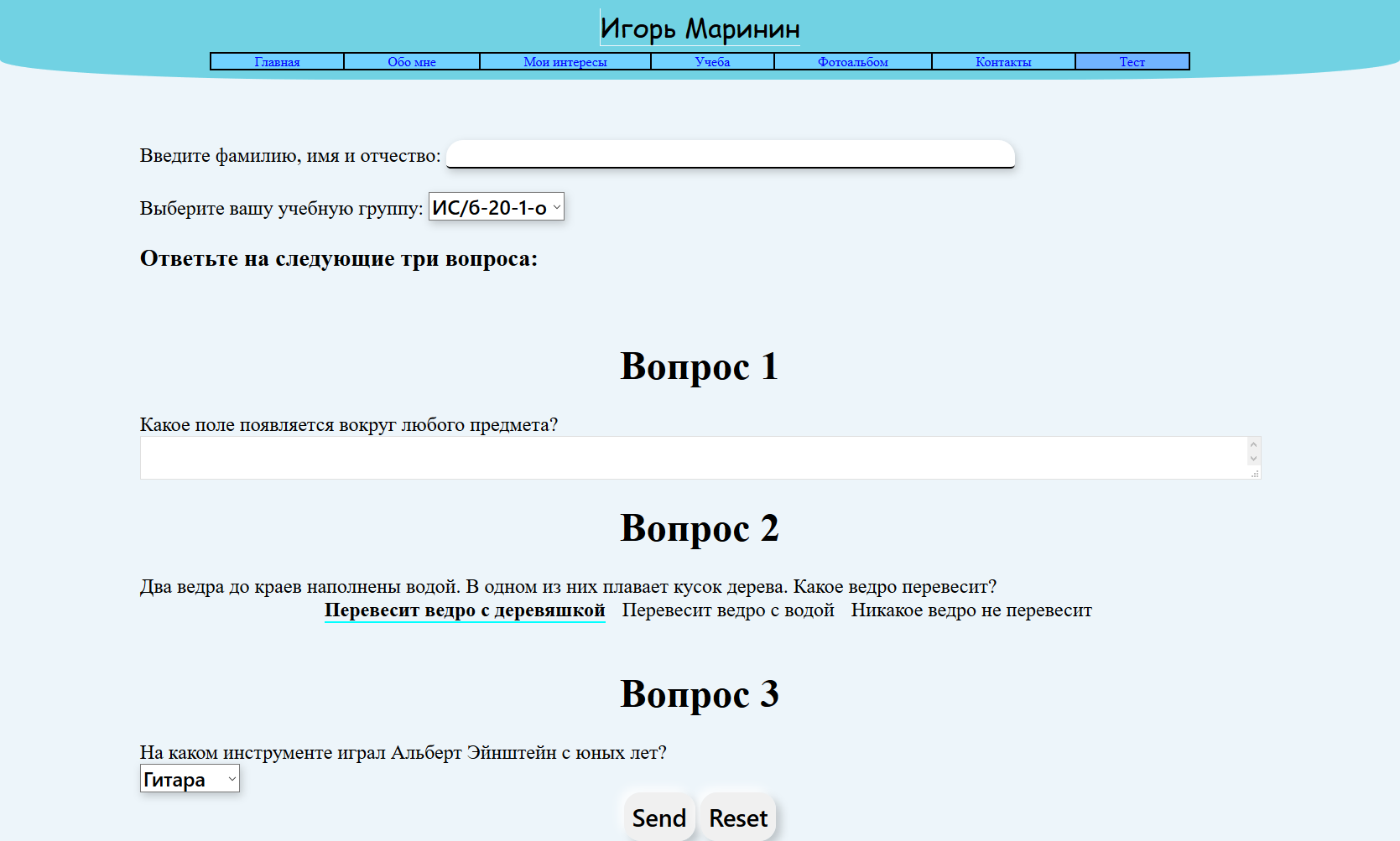


Рисунок 1.7 – Страница «Тест»

1.3.2 Проверим сайт на наличие ошибок в онлайн сервисе “Nu Html Checker” (рисунок 1.8 – рисунок 1.14).

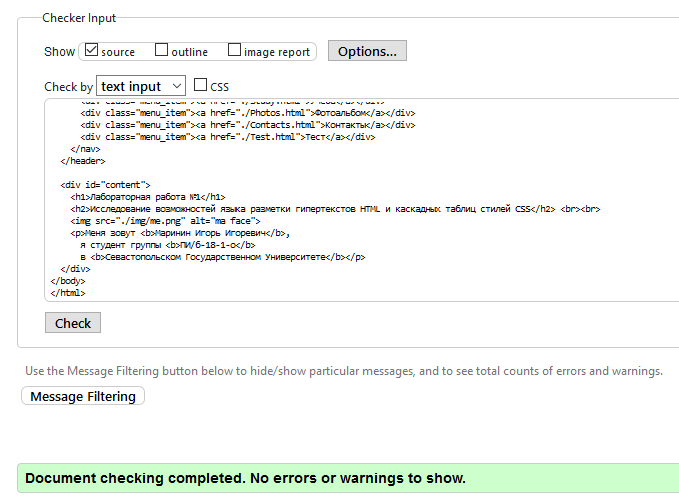


Рисунок 1.8 – Проверка “index.html”

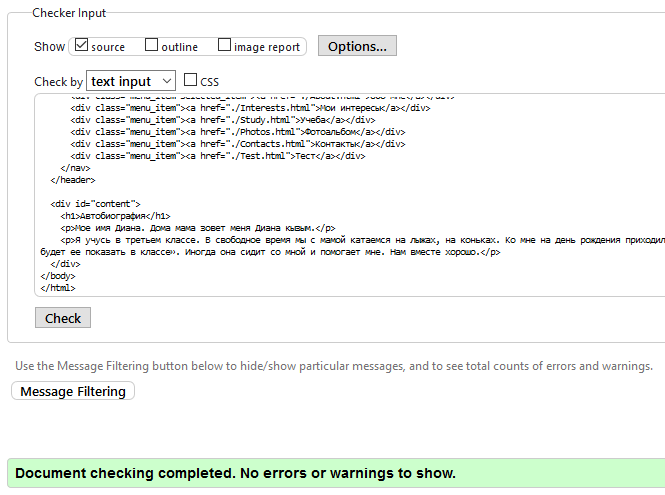


Рисунок 1.9 – Проверка «About.html»

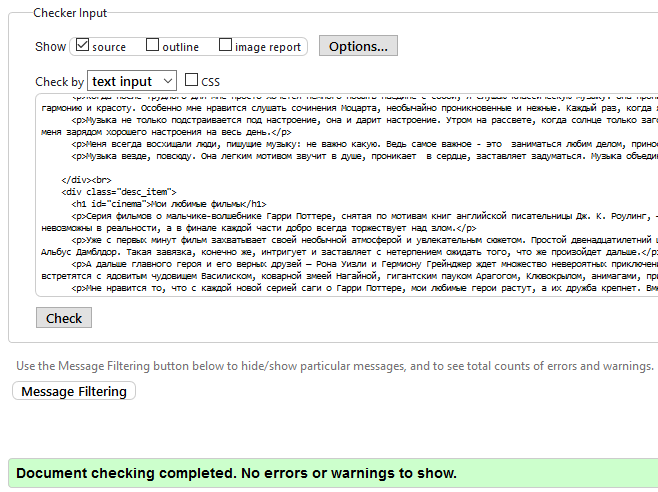


Рисунок 1.10 – Проверка “Interests.html”

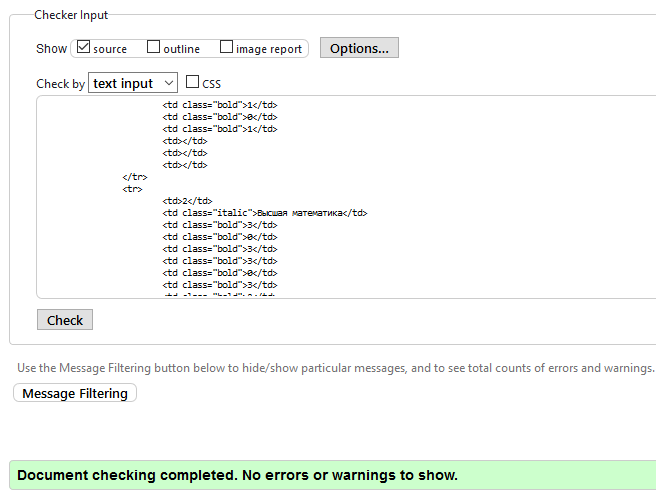


Рисунок 1.11 – Проверка “Study.html”

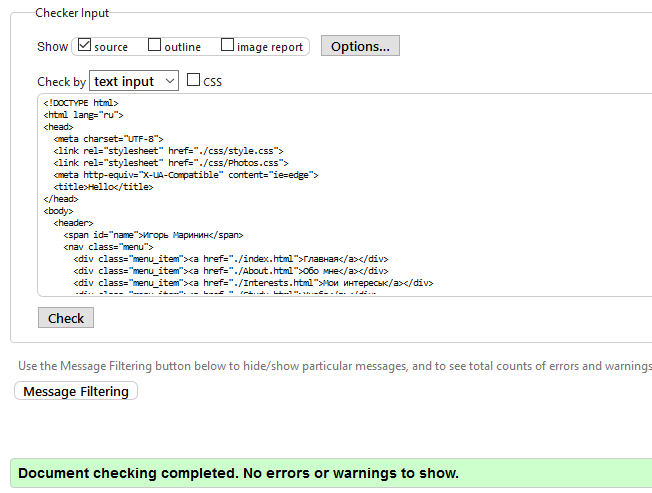


Рисунок 1.12 – Проверка “Photos.html”

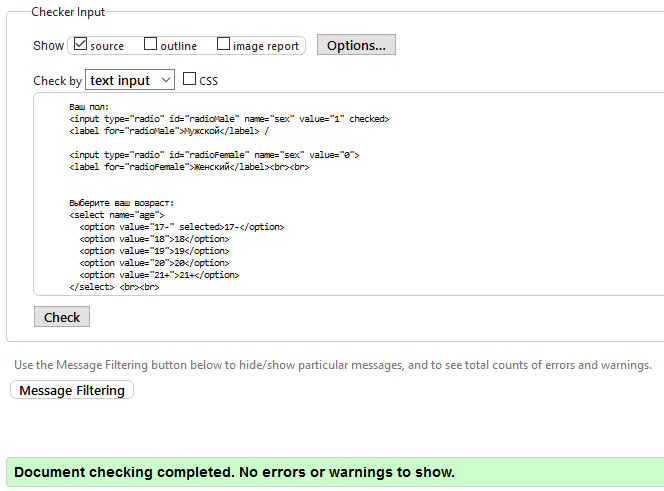


Рисунок 1.13 – Проверка “Contacts.html”

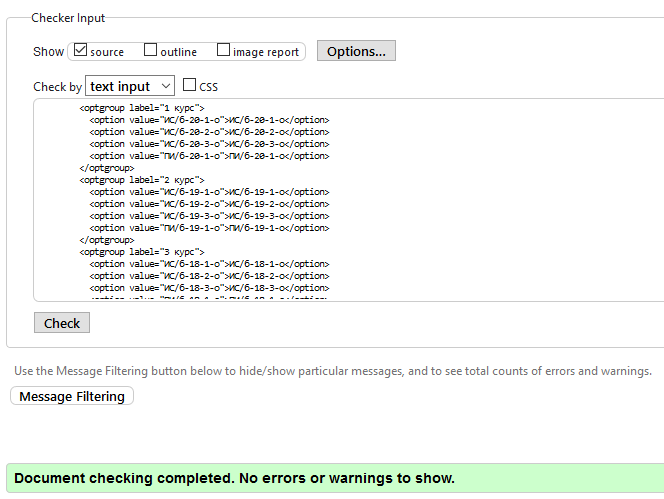


Рисунок 1.14 – Проверка “Test.html”

**Вывод**

Было произведено исследование особенности структуры HTML-документа и изучены основные понятия языка разметки гипертекстов HTML и каскадных таблиц стилей CSS. Также были приобретены практические навыки реализации Web-страниц c использованием гиперссылок, нумерованных и маркированных списков, графических элементов, таблиц и форм ввода.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**Исходный код**

**index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang=**"ru"**>

<head>

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

<link rel=**"stylesheet"** href=**"./css/style.css"**>

<link rel=**"stylesheet"** href=**"./css/mainPage.css"**>

<meta http-equiv=**"X-UA-Compatible"** content=**"ie=edge"**>

<title>**Hello**</title>

</head>

<body>

<header>

<span id=**"name"**>**Игорь Маринин**</span>

<nav class=**"menu"**>

<div class=**"menu\_item selected\_item"**><a href=**"./index.html"**>**Главная**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./About.html"**>**Обо мне**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Interests.html"**>**Мои интересы**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Study.html"**>**Учеба**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Photos.html"**>**Фотоальбом**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Contacts.html"**>**Контакты**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Test.html"**>**Тест**</a></div>

</nav>

</header>

<div id=**"content"**>

<h1>**Лабораторная работа №1**</h1>

<h2>**Исследование возможностей языка разметки гипертекстов HTML и каскадных таблиц стилей CSS**</h2><br><br>

<img src=**"./img/me.png"** alt=**"ma face"**>

<p>**Меня зовут** <b>**Маринин Игорь Игоревич**</b>**,**

**я студент группы** <b>**ПИ/б-18-1-о**</b>

**в** <b>**Севастопольском Государственном Университете**</b></p>

</div>

</body>

</html>

**About.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang=**"ru"**>

<head>

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

<link rel=**"stylesheet"** href=**"./css/style.css"**>

<link rel=**"stylesheet"** href=**"./css/About.css"**>

<meta http-equiv=**"X-UA-Compatible"** content=**"ie=edge"**>

<title>**Hello**</title>

</head>

<body>

<header>

<span id=**"name"**>**Игорь Маринин**</span>

<nav class=**"menu"**>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./index.html"**>**Главная**</a></div>

<div class=**"menu\_item selected\_item"**><a href=**"./About.html"**>**Обо мне**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Interests.html"**>**Мои интересы**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Study.html"**>**Учеба**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Photos.html"**>**Фотоальбом**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Contacts.html"**>**Контакты**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Test.html"**>**Тест**</a></div>

</nav>

</header>

<div id=**"content"**>

<h1>**Автобиография**</h1>

<p>**Мое имя Диана. Дома мама зовет меня Диана кызым.**</p>

<p>**Я учусь в третьем классе. В свободное время мы с мамой катаемся на лыжах, на коньках. Ко мне на день рождения приходили девочки. Они подарили подарки для домашнего творчества, и в выходные дни я собираю мозаику из пайеток. Мама мне сказала: «Если ты соберешь мозаику, то можно будет ее показать в классе». Иногда она сидит со мной и помогает мне. Нам вместе хорошо.**</p>

</div>

</body>

</html>

**Interests.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang=**"ru"**>

<head>

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

<link rel=**"stylesheet"** href=**"./css/style.css"**>

<meta http-equiv=**"X-UA-Compatible"** content=**"ie=edge"**>

<title>**Hello**</title>

</head>

<body>

<header>

<span id=**"name"**>**Игорь Маринин**</span>

<nav class=**"menu"**>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./index.html"**>**Главная**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./About.html"**>**Обо мне**</a></div>

<div class=**"menu\_item selected\_item"**><a href=**"./Interests.html"**>**Мои интересы**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Study.html"**>**Учеба**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Photos.html"**>**Фотоальбом**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Contacts.html"**>**Контакты**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Test.html"**>**Тест**</a></div>

</nav>

</header>

<div id=**"content"**>

<figure>

<figcaption>**Быстрая навигация по странице:**</figcaption>

<ul>

<li><a href=**"#hobby"**>**Хобби**</a></li>

<li><a href=**"#books"**>**Любимые книги**</a></li>

<li><a href=**"#music"**>**Любимая музыка**</a></li>

<li><a href=**"#cinema"**>**Любимые фильмы**</a></li>

</ul>

</figure>

<br><br>

<div class=**"desc\_item"**>

<h1 id=**"hobby"**>**Моё хобби**</h1><br>

<p>**У многих людей есть хобби. Они делают нашу жизнь более интересной.Хобби это то, что люди хотели бы делать, когда у них есть свободное время. Каждый выбирает хобби согласно его характеру и вкусу. Некоторые люди любят музыку, другие любят читать книги. Некоторые люди любят собирать марки, монеты или значки, другие предпочитают озеленение или пеший туризм или фотографировать. Некоторые люди любят готовить, другие вязать или шить. Грубо говоря, хобби – это дело вкуса.**</p>

<p>**Мое хобби – играть в компьютерные игры. Как взрослые, так и дети любят это теперь. Это стало одним из наиболее популярных хобби в настоящее время. Я думаю, что компьютерная игра очень интересна. Это не только “тратить время”, как некоторые люди говорят.**</p>

<p>**Компьютерные игры стимулируют нас обдумать вещи должным образом, они расширяют и развивают наш ум и воображение. У меня есть хорошая коллекция различных игр, и когда у меня есть свободное время, я играю в них с большим удовольствием. Некоторые из моих друзей имеют одинаковое хобби, и нам нравится играть вместе.**</p>

</div><br>

<div class=**"desc\_item"**>

<h1 id=**"books"**>**Мои любимые книги**</h1>

<p>**Моей любимой книгой является бессмертное произведение Джоан Кэтлин Роулинг — Гарри Поттер.**</p>

<p>**Почему я полюбила эту книгу? Во-первых, как и любой ребенок, читать я не любила. Но вот, что странно, эта книга была особенной. Мне не хотелось скорей бросить ее и пойти посмотреть телевизор или поиграть на улице, нет. Мне хотелось узнать, что же случится дальше с Мальчиком-который-выжил. Во-вторых, эта книга была не скучной и надоедливой, в ней было много приключений и волшебства. А какому ребенку не захочется помечтать и погрузиться в мир магии? Думаю, таких очень мало. И не смотря на то, что прошло уже больше 10 лет, но я все равно погружаюсь в этот дивный мир, созданный Роулинг, как в первый раз. И не сомневайтесь, еще долгое время я буду в него погружаться. Ведь Гарри Поттер — это не детская сказка, это целая эпоха, целая жизнь.**</p>

</div><br>

<div class=**"desc\_item"**>

<h1 id=**"music"**>**Моя любимая музыка**</h1>

<p>**Музыка очень плотно вошла в жизнь современного человека. Она окружает нас повсюду: в магазине, в метро, да и просто на улице можно услышать ее мотивы. Мы настолько привыкли к ней, что подчас она не только совпадает с нашим настроением, но и делает его.**</p>

<p>**Мне трудно сказать какая именно музыка мне нравится. Но конечно предпочтение я отдаю року, такие песни, на мой взгляд, наполнены глубоким смыслом и эмоциями. Наиболее мне нравится фолк-рок, каждая песня – это маленькая история о любви, о жизни.**</p>

<p>**Когда после трудного дня мне просто хочется немного побыть наедине с собой, я слушаю классическую музыку. Она проникает в душу, пробуждая тем самым в ней нескончаемую жажду жизни. Как мне кажется, такая музыка никогда не потеряет своей необыкновенной чувствительности, дарящей гармонию и красоту. Особенно мне нравится слушать сочинения Моцарта, необычайно проникновенные и нежные. Каждый раз, когда я слышу их, я думаю о том, что должен был ощущать человек, чтобы превратить свой внутренний мир в ноты, в музыку.**</p>

**<p>Музыка не только подстраивается под настроение, она и дарит настроение. Утром на рассвете, когда солнце только загорается на горизонте, я включаю легкие латиноамериканские песни, веселые и танцевальные, наполненные звуком гитары. Они помогаю сделать утро более ярким, наполняют меня зарядом хорошего настроения на весь день.</p>**

**<p>Меня всегда восхищали люди, пишущие музыку: не важно какую. Ведь самое важное - это заниматься любим делом, приносящим радость и удовольствие.</p>**

**<p>Музыка везде, повсюду. Она легким мотивом звучит в душе, проникает в сердце, заставляет задуматься. Музыка объединяет людей, иногда она является очень важным фактором при общении. Люди, слушающие одну музыку, быстрее находят общий язык, общие темы для разговора.</p>**

**</div><br>**

**<div class="desc\_item">**

**<h1 id="cinema">Мои любимые фильмы</h1>**

**<p>Серия фильмов о мальчике-волшебнике Гарри Поттере, снятая по мотивам книг английской писательницы Дж. К. Роулинг, — это моя любимая фантастическая сага. Мир, в котором существуют киногерои, наполнен магией и необычными существами. В нем происходят удивительные события, которые невозможны в реальности, а в финале каждой части добро всегда торжествует над злом.</p>**

**<p>Уже с первых минут фильм захватывает своей необычной атмосферой и увлекательным сюжетом. Простой двенадцатилетний школьник Гарри Поттер вдруг оказывается самым настоящим волшебником и попадает на обучение в школу магии Хогвартс, которой руководит мудрый и добрый профессор Альбус Дамблдор. Такая завязка, конечно же, интригует и заставляет с нетерпением ожидать того, что же произойдет дальше.</p>**

**<p>А дальше главного героя и его верных друзей — Рона Уизли и Гермиону Грейнджер ждет множество невероятных приключений. Прежде всего школьникам предстоит сражаться с могущественным лордом Волан-де-Мортом и его приспешниками «Пожирателями смерти». На своем пути ребята также встретятся с ядовитым чудовищем Василиском, коварной змеей Нагайной, гигантским пауком Арагогом, Клювокрылом, анимагами, призраками и другими фантастическими существами.</p>**

**<p>Мне нравится то, что с каждой новой серией саги о Гарри Поттере, мои любимые герои растут, а их дружба крепнет. Вместе они оказываются способными преодолеть любые препятствия на своем пути. И чем старше становятся друзья, тем больше испытаний выпадает на их долю. В последних двух частях саги, названных «Гарри Поттер и Дары Смерти», происходит множество трагических событий. Все это, конечно же, заставляет меня еще больше переживать за героев.</p>**

**<p>Таким образом, фильмы о Гарри Поттере для меня — это не просто удивительные фантастические истории. Это также рассказ о настоящей дружбе, любви и самопожертвовании, с одной стороны. И о непреодолимой злобе, ненависти, жажде власти и предательстве, с другой.</p>**

**</div>**

**</div>**

**</body>**

**</html>**

**Study.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang=**"ru"**>

<head>

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

<link rel=**"stylesheet"** href=**"./css/style.css"**>

<link rel=**"stylesheet"** href=**"./css/Study.css"**>

<meta http-equiv=**"X-UA-Compatible"** content=**"ie=edge"**>

<title>**Hello**</title>

</head>

<body>

<header>

<span id=**"name"**>**Игорь Маринин**</span>

<nav class=**"menu"**>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./index.html"**>**Главная**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./About.html"**>**Обо мне**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Interests.html"**>**Мои интересы**</a></div>

<div class=**"menu\_item selected\_item"**><a href=**"./Study.html"**>**Учеба**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Photos.html"**>**Фотоальбом**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Contacts.html"**>**Контакты**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Test.html"**>**Тест**</a></div>

</nav>

</header>

<div id=**"content"**>

<p>

**Я обучаюсь в** <b>**ФГАОУ ВО "Севастопольском Государственном Университете"**</b>**,**

**кафедра** <b>**Информационные системы**</b> **по направлению** <b>**Прикладная Информатика**</b>

</p>

<p>

**Вот перечень дисциплин, которые я уже успел изучить:**

</p>

<table>

<tbody>

<tr>

<td rowspan=**"3"**>**№**</td>

<td class=**"bold"** rowspan=**"3"**>**Дисциплина**</td>

<td class=**"bold"** colspan=**"12"**>**Часов в неделю**

**(Лекций, Лаб.раб, Практ. раб)**</td>

</tr>

<tr>

<td class=**"bold"** colspan=**"6"**>**1 курс**</td>

<td class=**"bold"** colspan=**"6"**>**2 курс**</td>

</tr>

<tr>

<td class=**"bold"** colspan=**"3"**>**1 сем**</td>

<td class=**"bold"** colspan=**"3"**>**2 сем**</td>

<td class=**"bold"** colspan=**"3"**>**3 сем**</td>

<td class=**"bold"** colspan=**"3"**>**4 сем**</td>

</tr>

<tr>

<td>**1**</td>

<td class=**"italic"**>**Экология**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>**2**</td>

<td class=**"italic"**>**Высшая математика**</td>

<td class=**"bold"**>**3**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**3**</td>

<td class=**"bold"**>**3**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**3**</td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>**3**</td>

<td class=**"italic"**>**Русский язык и культура речи**</td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>**4**</td>

<td class=**"italic"**>**Основы дискретной математики**</td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

<td class=**"bold"**>**3**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>**5**</td>

<td class=**"italic"**>**Основы программирования и алгоритмические языки**</td>

<td class=**"bold"**>**3**</td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**3**</td>

<td class=**"bold"**>**3**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>**6**</td>

<td class=**"italic"**>**Основы экологии**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>**7**</td>

<td class=**"italic"**>**Теория вероятностей и математическая статистика**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td class=**"bold"**>**3**</td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>**8**</td>

<td class=**"italic"**><a href=**"./Test.html"**>**Физика**</a></td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>**9**</td>

<td class=**"italic"**>**Основы электротехники и электроники**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>**10**</td>

<td class=**"italic"**>**Численные методы в информатике**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

</tr>

<tr>

<td>**11**</td>

<td class=**"italic"**>**Методы исследования операций**</td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

<td class=**"bold"**>**0**</td>

<td class=**"bold"**>**2**</td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

<td class=**"bold"**>**1**</td>

</tr>

</tbody>

</table>

</div>

</body>

</html>

**Photos.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang=**"ru"**>

<head>

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

<link rel=**"stylesheet"** href=**"./css/style.css"**>

<link rel=**"stylesheet"** href=**"./css/Photos.css"**>

<meta http-equiv=**"X-UA-Compatible"** content=**"ie=edge"**>

<title>**Hello**</title>

</head>

<body>

<header>

<span id=**"name"**>**Игорь Маринин**</span>

<nav class=**"menu"**>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./index.html"**>**Главная**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./About.html"**>**Обо мне**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Interests.html"**>**Мои интересы**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Study.html"**>**Учеба**</a></div>

<div class=**"menu\_item selected\_item"**><a href=**"./Photos.html"**>**Фотоальбом**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Contacts.html"**>**Контакты**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Test.html"**>**Тест**</a></div>

</nav>

</header>

<div id=**"content"**>

<div class=**"row"**>

<figure>

<img src=**"./img/cat1.png"** alt=**"Картинка 1"** title=**"Изображение номер 1"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 1**</figcaption>

</figure>

<figure>

<img src=**"./img/cat2.png"** alt=**"Картинка 2"** title=**"Изображение номер 2"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 2**</figcaption>

</figure>

<figure>

<img src=**"./img/cat3.png"** alt=**"Картинка 3"** title=**"Изображение номер 3"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 3**</figcaption>

</figure>

<figure>

<img src=**"./img/cat4.png"** alt=**"Картинка 4"** title=**"Изображение номер 4"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 4**</figcaption>

</figure>

<figure>

<img src=**"./img/cat5.png"** alt=**"Картинка 5"** title=**"Изображение номер 5"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 5**</figcaption>

</figure>

<figure>

<img src=**"./img/cat6.png"** alt=**"Картинка 6"** title=**"Изображение номер 6"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 6**</figcaption>

</figure>

</div>

<div class=**"row"**>

<figure>

<img src=**"./img/cat7.png"** alt=**"Картинка 7"** title=**"Изображение номер 7"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 7**</figcaption>

</figure>

<figure>

<img src=**"./img/cat8.png"** alt=**"Картинка 8"** title=**"Изображение номер 8"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 8**</figcaption>

</figure>

<figure>

<img src=**"./img/cat9.png"** alt=**"Картинка 9"** title=**"Изображение номер 9"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 9**</figcaption>

</figure>

<figure>

<img src=**"./img/cat10.png"** alt=**"Картинка 10"** title=**"Изображение номер 10"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 10**</figcaption>

</figure>

<figure>

<img src=**"./img/cat11.png"** alt=**"Картинка 11"** title=**"Изображение номер 11"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 11**</figcaption>

</figure>

<figure>

<img src=**"./img/cat12.png"** alt=**"Картинка 12"** title=**"Изображение номер 12"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 12**</figcaption>

</figure>

</div>

<div class=**"row"**>

<figure>

<img src=**"./img/cat13.png"** alt=**"Картинка 13"** title=**"Изображение номер 13"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 13**</figcaption>

</figure>

<figure>

<img src=**"./img/cat14.png"** alt=**"Картинка 14"** title=**"Изображение номер 14"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 14**</figcaption>

</figure>

<figure>

<img src=**"./img/cat15.png"** alt=**"Картинка 15"** title=**"Изображение номер 15"**>

<figcaption class=**"picDesc"**>**Картинка 15**</figcaption>

</figure>

</div>

</div>

</body>

</html>

**Contacts.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang=**"ru"**>

<head>

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

<link rel=**"stylesheet"** href=**"./css/style.css"**>

<link rel=**"stylesheet"** href=**"./css/Contacts.css"**>

<meta http-equiv=**"X-UA-Compatible"** content=**"ie=edge"**>

<title>**Hello**</title>

</head>

<body>

<header>

<span id=**"name"**>**Игорь Маринин**</span>

<nav class=**"menu"**>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./index.html"**>**Главная**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./About.html"**>**Обо мне**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Interests.html"**>**Мои интересы**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Study.html"**>**Учеба**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Photos.html"**>**Фотоальбом**</a></div>

<div class=**"menu\_item selected\_item"**><a href=**"./Contacts.html"**>**Контакты**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Test.html"**>**Тест**</a></div>

</nav>

</header>

<div id=**"content"**>

<form action=**"mailto:marinin.i@bk.ru"** method=**"post"** enctype=**"text/plain"**>

**Введите фамилию, имя и отчество:** <br>

<input class=**"inputText"** type=**"text"** name=**"fio"** pattern=**"([а-яА-яa-zA-Z]{2,} [а-яА-яa-zA-Z]{2,} [а-яА-яa-zA-Z]{2,})"** required><br><br>

**Ваш пол:**

<input type=**"radio"** id=**"radioMale"** name=**"sex"** value=**"1"** checked>

<label for=**"radioMale"**>**Мужской**</label> **/**

<input type=**"radio"** id=**"radioFemale"** name=**"sex"** value=**"0"**>

<label for=**"radioFemale"**>**Женский**</label><br><br>

**Выберите ваш возраст:**

<select name=**"age"**>

<option value=**"17-"** selected>**17-**</option>

<option value=**"18"**>**18**</option>

<option value=**"19"**>**19**</option>

<option value=**"20"**>**20**</option>

<option value=**"21+"**>**21+**</option>

</select><br><br>

**Введите ваш почтовый адрес:** <br>

<input class=**"inputText"** type=**"email"** name=**"email"** required><br><br>

<div id=**"finalBtns"**>

<input class=**"button"** type=**"submit"** value=**"Send"**>

<input class=**"button"** type=**"reset"** value=**"Reset"**>

</div>

</form>

</div>

</body>

</html>

**Test.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang=**"ru"**>

<head>

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

<link rel=**"stylesheet"** href=**"./css/style.css"**>

<link rel=**"stylesheet"** href=**"./css/Test.css"**>

<meta http-equiv=**"X-UA-Compatible"** content=**"ie=edge"**>

<title>**Hello**</title>

</head>

<body>

<header>

<span id=**"name"**>**Игорь Маринин**</span>

<nav class=**"menu"**>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./index.html"**>**Главная**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./About.html"**>**Обо мне**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Interests.html"**>**Мои интересы**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Study.html"**>**Учеба**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Photos.html"**>**Фотоальбом**</a></div>

<div class=**"menu\_item"**><a href=**"./Contacts.html"**>**Контакты**</a></div>

<div class=**"menu\_item selected\_item"**><a href=**"./Test.html"**>**Тест**</a></div>

</nav>

</header>

<div id=**"content"**>

<form action=**"mailto:marinin.i@bk.ru"** method=**"post"** enctype=**"text/plain"**>

**Введите фамилию, имя и отчество:**

<input type=**"text"** name=**"fio"** pattern=**"([а-яА-яa-zA-Z]{2,} [а-яА-яa-zA-Z]{2,} [а-яА-яa-zA-Z]{2,})"** required><br><br>

**Выберите вашу учебную группу:**

<select name=**"group"**>

<optgroup label=**"1 курс"**>

<option value=**"ИС/б-20-1-о"**>**ИС/б-20-1-о**</option>

<option value=**"ИС/б-20-2-о"**>**ИС/б-20-2-о**</option>

<option value=**"ИС/б-20-3-о"**>**ИС/б-20-3-о**</option>

<option value=**"ПИ/б-20-1-о"**>**ПИ/б-20-1-о**</option>

</optgroup>

<optgroup label=**"2 курс"**>

<option value=**"ИС/б-19-1-о"**>**ИС/б-19-1-о**</option>

<option value=**"ИС/б-19-2-о"**>**ИС/б-19-2-о**</option>

<option value=**"ИС/б-19-3-о"**>**ИС/б-19-3-о**</option>

<option value=**"ПИ/б-19-1-о"**>**ПИ/б-19-1-о**</option>

</optgroup>

<optgroup label=**"3 курс"**>

<option value=**"ИС/б-18-1-о"**>**ИС/б-18-1-о**</option>

<option value=**"ИС/б-18-2-о"**>**ИС/б-18-2-о**</option>

<option value=**"ИС/б-18-3-о"**>**ИС/б-18-3-о**</option>

<option value=**"ПИ/б-18-1-о"**>**ПИ/б-18-1-о**</option>

</optgroup>

<optgroup label=**"4 курс"**>

<option value=**"ИС/б-17-1-о"**>**ИС/б-17-1-о**</option>

<option value=**"ИС/б-17-2-о"**>**ИС/б-17-2-о**</option>

<option value=**"ИС/б-17-3-о"**>**ИС/б-17-3-о**</option>

<option value=**"ПИ/б-17-1-о"**>**ПИ/б-17-1-о**</option>

</optgroup>

<optgroup label=**"5 курс"**>

<option value=**"ИС/м-16-1-о"**>**ИС/м-16-1-о**</option>

<option value=**"ИС/м-16-2-о"**>**ИС/м-16-2-о**</option>

<option value=**"ИС/м-16-3-о"**>**ИС/м-16-3-о**</option>

<option value=**"ПИ/м-16-1-о"**>**ПИ/м-16-1-о**</option>

</optgroup>

<optgroup label=**"6 курс"**>

<option value=**"ИС/м-15-1-о"**>**ИС/м-15-1-о**</option>

<option value=**"ИС/м-15-2-о"**>**ИС/м-15-2-о**</option>

<option value=**"ИС/м-15-3-о"**>**ИС/м-15-3-о**</option>

<option value=**"ПИ/м-15-1-о"**>**ПИ/м-15-1-о**</option>

</optgroup>

</select><br><br>

<h3>**Ответьте на следующие три вопроса:**</h3><br><br><br>

<h1>**Вопрос 1**</h1><br>

<p>**Какое поле появляется вокруг любого предмета?**</p>

<textarea required name=**"ans1"** cols=**"30"** rows=**"10"**></textarea><br><br>

<h1>**Вопрос 2**</h1><br>

<p>**Два ведра до краев наполнены водой. В одном из них плавает кусок дерева. Какое ведро перевесит?**</p>

<div id=**"ans2\_ans"**>

<input id=**"ans2\_first"** type=**"radio"** name=**"ans2"** value=**"1"** checked>

<label for=**"ans2\_first"**>**Перевесит ведро с деревяшкой**</label>

<input id=**"ans2\_second"** type=**"radio"** name=**"ans2"** value=**"2"**>

<label for=**"ans2\_second"**>**Перевесит ведро с водой**</label>

<input id=**"ans2\_thrid"** type=**"radio"** name=**"ans2"** value=**"3"**>

<label for=**"ans2\_thrid"**>**Никакое ведро не перевесит**</label>

</div><br><br>

<h1>**Вопрос 3**</h1><br>

<p>**На каком инструменте играл Альберт Эйнштейн с юных лет?**</p>

<select name=**"ans3"**>

<option value=**"1"**>**Гитара**</option>

<option value=**"2"**>**Пианино**</option>

<option value=**"3"**>**Скрипка**</option>

</select>

<div id=**"finalBtns"**>

<input class=**"button"** type=**"submit"** value=**"Send"**>

<input class=**"button"** type=**"reset"** value=**"Reset"**>

</div>

</form>

</div>

</body>

</html>

**style.css**

\* **{**

**margin: 0;**

**padding: 0;**

**}**

body **{**

**background-color: #edf5fa;**

**}**

header **{**

**position: fixed;**

**width: 100%;**

**height: 10%;**

**min-height: 95px;**

**background-color: #71d2e3;**

**top: 0;**

**border-radius: 0 0 25% 25%;**

**}**

**#content{**

**position: inherit;**

**display: block;**

**width: 80%;**

**padding-left: 10%;**

**padding-top: max(10%, 150px);**

**}**

**#contentp** **{**

**text-align: justify;**

**text-indent: 1.5em;**

**font-size: 1.5em;**

**padding-bottom: 1em;**

**}**

h1 **{**

**text-align: center;**

**padding-top: 10%;**

**margin-top: -10%;**

**}**

**#name** **{**

**display: block;**

**position:inherit;**

**left: 50%;**

**top: 10px;**

**transform: translateX(-50%);**

**font-size: 2em;**

**font-family:** "Comic Sans MS"**;**

**}**

a **{**

**text-decoration: none;**

**color: Blue;**

**}**

**.**menu **{**

**display: flex;**

**width: 70%;**

**margin-left: 15%;**

**margin-top: calc(2em + 30px);**

**}**

**.**menu\_item **{**

**flex: auto;**

**background-color: rgb(113, 210, 255);**

**text-align: center;**

**border: 2px solid black;**

**border-left: none;**

**}**

**.**menu\_item **>** a **{**

**display: block;**

**height: 100%;**

**width: 100%;**

**}**

**.**menu\_item**:nth-child(**1**){**

**border-left: 2px solid black;**

**}**

**.**selected\_item **{**

**background-color: rgb(113, 180, 255);**

**}**

**.**menu**::**after **{**

**display:block;**

**background-color: black;**

**position: relative;**

**width: 100%;**

**height: 10%;**

**}**

**mainPage.css**

**#content>** img **{**

**width: 200px;**

**float: left;**

**border-radius: 100%;**

**box-shadow: -2px -2px 10px 4px #aaaaaa;**

**margin-right: 50px;**

**}**

**#content>** p **{**

**padding-top: 1.5em;**

**}**

h2 **{**

**text-align: center;**

**}**

**About.css**

**#content>** p **{**

**text-align: justify;**

**font-size: 1.5em;**

**text-indent: 1.5em;**

**padding-top: 1em;**

**}**

**Study.css**

table **{**

**width: 100%;**

**border-collapse:collapse;**

**border-spacing:0;**

**}**

table**,** td**,** th **{**

**border: 1px solid #595959;**

**text-align: center;**

**}**

td**,** th **{**

**padding: 3px;**

**width: 30px;**

**height: 35px;**

**}**

th **{**

**background-color: #7accee;**

**}**

**.**bold **{**

**font-weight: bold;**

**}**

**.**italic **{**

**font-style: italic;**

**}**

**Photos.css**

**.**row **{**

**width: 100%;**

**}**

figure **{**

**box-sizing: border-box;**

**padding-left: 1em;**

**padding-bottom: 1em;**

**width: 16.6%;**

**height: 350px;**

**float: left;**

**text-align: center;**

**}**

figure **>** img **{**

**transition: 1s transform;**

**width: 100%;**

**max-height: 340px;**

**}**

figure **>** img **+** figcaption **{**

**transition: 1s transform;**

**}**

figure **>** img**:hover** **{**

**transform: scale(1.1);**

**transition: 2s transform;**

**}**

figure **>** img**:hover** **+** figcaption **{**

**transform: translateY(15px);**

**transition: 2s transform;**

**}**

**Contacts.css**

form **{**

**display: block;**

**text-align: left;**

**font-size: 1.5em;**

**}**

**.**inputText **{**

**width: 100%;**

**border-radius: 20px 20px 5px 5px;**

**margin-top: 10px;**

**font-size: 1.3em;**

**background-color: rgba(255,255,255, 0.4);**

**border: 0;**

**padding-left: 15px;**

**border-bottom: 2px solid black;**

**box-shadow: 2px 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);**

**}**

**.**inputText**:focus:invalid** **{**

**border-bottom: 2px solid red;**

**}**

**.**inputText**:focus:valid** **{**

**border-bottom: 2px solid green;**

**}**

form **>** label **{**

**cursor: pointer;**

**}**

form **>** input**[**type="radio"**]** **{**

**display: none;**

**}**

form **>** input**[**type="radio"**]:checked** **+** label **{**

**font-weight: bolder;**

**border-bottom: 2px solid cyan;**

**}**

form **>** select **{**

**font-size: 1em;**

**}**

**#finalBtns** **{**

**display: block;**

**width: 100%;**

**text-align: center;**

**}**

**.**button **{**

**font-size: 1.2em;**

**border: 0;**

**border-radius: 20px;**

**padding: 10px;**

**box-shadow: -6px -6px 10px rgba(255, 255, 255, 0.8),**

**6px 6px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);**

**}**

**.**button**:hover** **{**

**opacity: 0.3;**

**box-shadow: -6px -6px 10px rgba(255, 255, 255, 0.8),**

**6px 6px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);**

**}**

**.**button**:active** **{**

**opacity: 1;**

**box-shadow: inset -4px -4px 8px rgba(255, 255, 255, 0.5),**

**inset 8px 8px 16px rgba(0, 0, 0, 0.1);**

**}**

**Test.css**

input**,** select **{**

**box-shadow: 2px 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);**

**}**

input**[**type="radio"**]** **{**

**display: none;**

**}**

input**[**type="text"**]** **{**

**border: 0;**

**border-radius: 20px 20px 5px 5px;**

**padding-left: 10px;**

**border-bottom: 2px solid black;**

**width: 50%;**

**}**

input**[**type="text"**]:focus:invalid** **{**

**border-bottom: 2px solid red;**

**}**

input**[**type="text"**]:focus:valid** **{**

**border-bottom: 2px solid green;**

**}**

input**[**type="text"**],** select **{**

**font-size: 1em;**

**}**

**#ans2\_ans** **{**

**display: flex;**

**justify-content: center;**

**width: 100%;**

**}**

input**[**type="radio"**]** **+** label **{**

**cursor: pointer;**

**margin-left: 20px;**

**}**

input**[**type="radio"**]:checked** **+** label **{**

**font-weight: bolder;**

**border-bottom: 2px solid cyan;**

**}**

form **{**

**font-size: 1.5em;**

**}**

textarea **{**

**border:1px solid #e0e0e0;**

**max-height:50px;**

**overflow-y:scroll;**

**width: 100%;**

**font-size: 1em;**

**}**

**#finalBtns** **{**

**display: block;**

**width: 100%;**

**text-align: center;**

**}**

**.**button **{**

**font-size: 1.2em;**

**border: 0;**

**border-radius: 20px;**

**padding: 10px;**

**box-shadow: -6px -6px 10px rgba(255, 255, 255, 0.8),**

**6px 6px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);**

**}**

**.**button**:hover** **{**

**opacity: 0.3;**

**box-shadow: -6px -6px 10px rgba(255, 255, 255, 0.8),**

**6px 6px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);**

**}**

**.**button**:active** **{**

**opacity: 1;**

**box-shadow: inset -4px -4px 8px rgba(255, 255, 255, 0.5),**

**inset 8px 8px 16px rgba(0, 0, 0, 0.1);**

**}**