

Министерство науки и высшего образования Российской
Федерации Рязанский государственный радиотехнический
университет им. В.Ф. Уткина
Кафедра Автоматизированных Систем Управления

Лабораторная работа № 1.
"Изучение HTML и CSS"

Выполнил: ст. гр. 235М

Ястребков Р.В.

Вариант № 12

Принял: Маркин А.В.

Рязань 2022

Предметная область

Разработанный сайт представляет собой анкету, для быстрой и удобной записи к ветеринару. Он позволяет пользователю не совершая звонков и не выходя из дома записать своего любимого питомца к врачу.

Цель работы: приобретение практических навыков в разработке валидных веб-страниц на языке гипертекстовой разметки HTML и в их верстке с помощью каскадных таблиц стилей CSS.

Лабораторное задание:

- Изучить теоретическую часть.
- Создать двухстраничный сайт-каталог для предварительно выбранной предметной области.
- Создать главную страницу сайта самостоятельно или воспользовавшись учебным шаблоном.
- Произвести вёрстку созданной страницы.
- Создать вторую страницу сайта в соответствии с индивидуальным заданием.
- Защитить лабораторную работу.

Описание лабораторной установки: web-браузер, Visual studio code.

Структура страниц разрабатываемого web-сайта представлена на рис. 1.

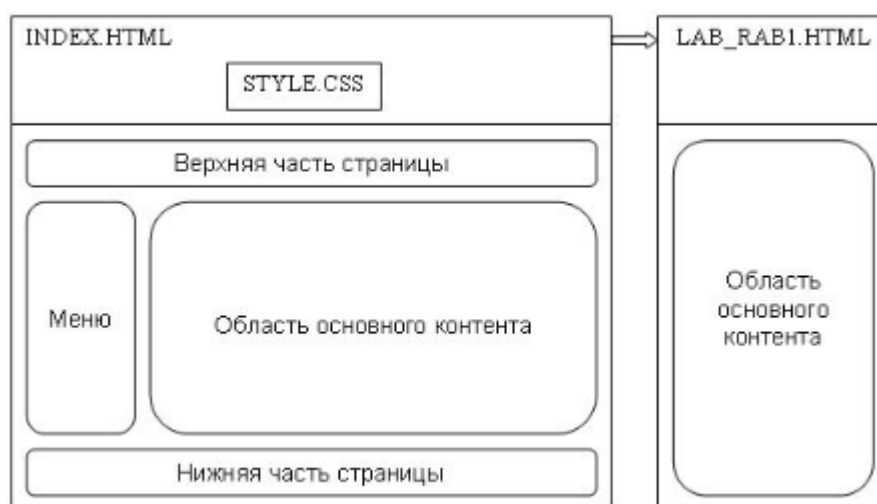


Рис. 1. Структура страниц веб-сайта

Здесь файл **index.html** реализует главную страницу web-сайта, состоящую из 4 блоков – верхней и нижней частей, меню и области основного контента. Файл **style.css** представляет собой связанную каскадную таблицу стилей,

осуществляющую настройку внешнего вида страницы. В файле `index.html` также осуществляется вызов по ссылке файла второй страницы сайта **lab1.html**, содержащего `html` код и **lab1.css**, содержащего стили. Данные файлы реализуют индивидуальное задание в области основного контента.

В данной и последующих работах, для корректного отображения страниц на разных компьютерах, все ссылки в них должны быть относительными.

Файлы, используемые в лабораторной работе представлены на рис.2.

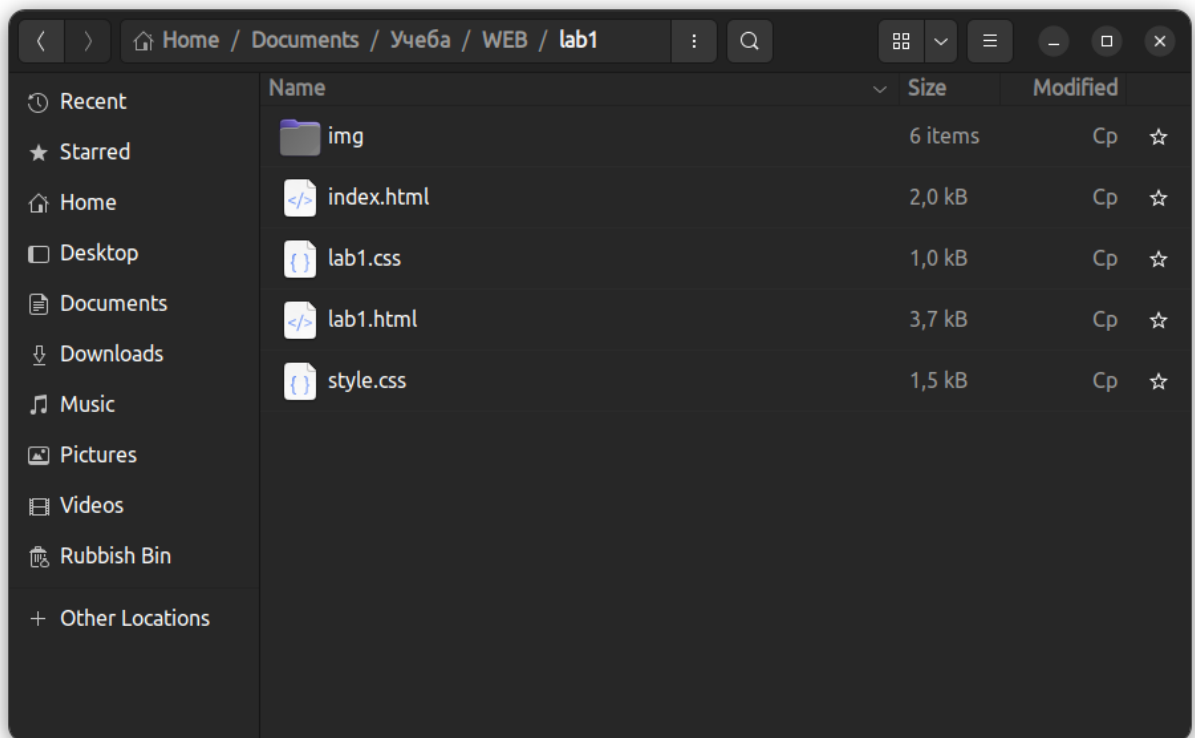


Рис.2. Список файлов, реализующих страницы web-сайта

Код файла lab1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title></title>
  <meta name="description" content="">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="lab1.css">
</head>
```

```

<body>
  <header>
    <table class="lab_table">
      <tr>
        <td></td>
        <td style="background-color: rgb(244, 222,204);"></td>
        <td></td>
        <td rowspan="3" style="background-color: rgb(22, 54,
236);"></td>
        <td></td>
        <td style="background-color: aquamarine;"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="3" style="background-color: rgb(244,
222,204);"></td>
        <td></td>
        <td colspan="1" style="background-color: rgb(33,
222,22);"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td></td>
        <td style="background-color: rgb(17, 108, 212);"></td>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
        <td style="background-color: rgb(17, 108, 212);"></td>
        <td></td>
        <td rowspan="3" style="background-color: rgb(0, 0,
0);"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="2" style="background-color: rgb(117, 59,
11);"></td>
        <td></td>
        <td style="background-color: blueviolet;"></td>
        <td></td>
        <td rowspan="2" style="background-color: red;"></td>
        <td></td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="background-color: rgb(244, 222,204);"></td>
        <td style="background-color: rgb(23, 231, 58);"></td>
        <td colspan="3" style="background-color: rgb(244,
222,204);"></td>

```

```

                <td rowspan="2" style="background-color: rgb(234, 0,
255);"></td>
            </tr>
        </table>
    </header>
    <form class="reg_form">
        <ul>
            <li>
                <h2>Запись к ветеринару онлайн</h2>
                <span class="required_notification">* Обязательно для
заполнения</span>
            </li>
            <li>
                <label for="name">Кличка:</label>
                <input type="text" name="name" placeholder="Масяня" />
            </li>
            <li>
                <label for="type">*Вид:</label>
                <select name="types" id="">
                    <option>Кошка</option>
                    <option>Собака</option>
                    <option>Крыса</option>
                    <option>Другое</option>
                </select>
            </li>
            <li>
                <label for="breeds">Порода:</label>
                <input type="text" name="breeds" placeholder="Абиссинская"
/>
            </li>
            <li>
                <label for="birthday">Дата рождения:</label>
                <input type="date" name="calendar">
            </li>
            <li>
                <label for="gender">Пол:</label>
                <span><input type="radio" name="gender" value="male"
checked>Мужской</span><br>
                <span><input type="radio" name="gender"
value="female">Женский</span>
            </li>
            <li>
                <label for="problems">*Жалобы:</label>
                <textarea name="problems" cols="30" rows="10"></textarea>
            </li>
        </ul>
    </form>

```

```

        <li>
            <button type="submit" class="submit">Отправить</button>
        </li>
    </ul>
</form>
</body>

</html>

```

Код файла lab1.css

```

.lab_table {

    border-collapse: collapse;

    border-spacing: 0px;

    width: 100%;

}

.lab_table td,
tr {

    border: 1px solid black;

    width: 30px;

    height: 30px;

}

body {

    font: 14px/21px, sans-serif;

}

.reg_form h2,

```

```
label {  
  
    font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;  
  
}  
  
.reg_form h2 {  
  
    display: inline;  
  
    margin: 0px;  
  
}  
  
.reg_form label {  
  
    height: 20px;  
  
    width: 150px;  
  
    margin-top: 3px;  
  
    display: inline-block;  
  
    float: left;  
  
    padding: 3px;  
  
}  
  
.reg_form .required_notification {  
  
    font-size: 12px;  
  
    color: rgb(245, 49, 49);  
  
    display: inline;  
  
    float: right;  
  
}
```

```
.reg_form ul {  
  
    width: 75%;  
  
    list-style-type: none;  
  
    list-style-position: outside;  
  
    margin: 0px;  
  
    padding: 0px;  
  
}  
  
.reg_form li {  
  
    padding: 10px;  
  
    border-bottom: 1px solid #eee;  
  
    position: relative;  
  
}  
  
.reg_form li:first-child,  
.reg_form li:last-child {  
  
    border-bottom: 1px solid #777;  
  
}  
  
.reg_form input {  
  
    height: 20px;  
  
    width: 220px;  
  
    padding: 5px 8px;  
  
}  
  
.reg_form input[type="radio"] {  
  
    width: auto;  
  
    height: 12px;
```



```
}
```

Код файла index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>Лабораторная №1</title>
  <meta name="description" content="">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="">
  <link href="./style.css" rel="stylesheet">
  <style></style>
</head>

<body>
  <header>
    
    <h1>Ветклиника Масяня</h1>
  </header>
  <div class="content">
    <div class="vertical-menu">
      <a href="#">Главная</a>
      <a href="./lab1.html">Лабораторная работа №1</a>
    </div>
    <div class="info">
      <h2 style="">
        Приветствуем на сайте ветклиники "Масяня"!
      </h2>
      <p>Здесь вы можете найти всю необходимую информацию по уходу за
вашим питомцем.</p>
      <p>У вас так же есть возможность записаться на прием
онлайн.</p>
      <p>Для записи онлайн в левом меню выберите пункт "Лабораторная
№1" или нажмите на ссылку ниже.</p>
      <a href="./lab1.html">Записаться на прием онлайн</a>
      <div class="pets">
        
        
        
      </div>
    </div>
  </div>
```

```

</div>
<footer>
  <div class="contacts">
    <h3>Контакты:</h3>
    <address>
      Эл. почта: <a
href="mailto:masyana@mail.ru">masyana@mail.ru</a>
      <br>
      Телефон: <a href="tel:8800553535">8 (800) 555-35-35</a>
    </address>
  </div>
</footer>
</body>
</html>

```

Код файла style.css

```

* {
  margin: 0;
  padding: 0;
}

html,
body {
  width: 100%;
  height: 100%;
  overflow-y: hidden;
}

body {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}

header {
  display: flex;
  background-color: #ffecce;
  min-height: 70px;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

header img {
  position: absolute;
  left: 10px;

```

```

}

header h1 {
  color: burlywood;
  text-align: center;
  font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
  -webkit-text-stroke-width: 1px;
  -webkit-text-stroke-color: black;
}

.logo {
  width: 70px;
  height: auto;
  margin-left: 50px;
}

footer {
  background-color: #ffecce;
  height: max-content;
  flex: 1 0 auto;
}

.content {
  display: flex;
  height: 100%;
}

.vertical-menu {
  margin: 10px;
  min-width: fit-content ;
  border: 1px solid;
  background-color: rgb(243, 193, 114);
  border-radius: 10px;
}

.vertical-menu a {
  color: black;
  display: block;
  padding: 12px;
  text-decoration: none;
}

.vertical-menu a:first-child {
  border-radius: 10px 10px 0 0;
}

```

```

.vertical-menu a:hover {
  background-color: #ffecce;
}

.vertical-menu a.active {
  background-color: #04AA6D;
  color: white;
}

.info h2 {
  margin: 10px 0px 20px 0px;
  text-align: center;
}

.info p,
a {
  font-size: 18px;
  padding: 3px;
}

.pets {
  display: flex;
  margin-top: 30px;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: space-around;
}

.pets img {
  max-width: 20%;
  padding: 10px;
  height: auto;
}

.contacts {
  display: flex;
  margin-left: 5%;
}

.contacts address {
  padding-left: 20px;
}

```

Изображение страницы index.html на рис.3.

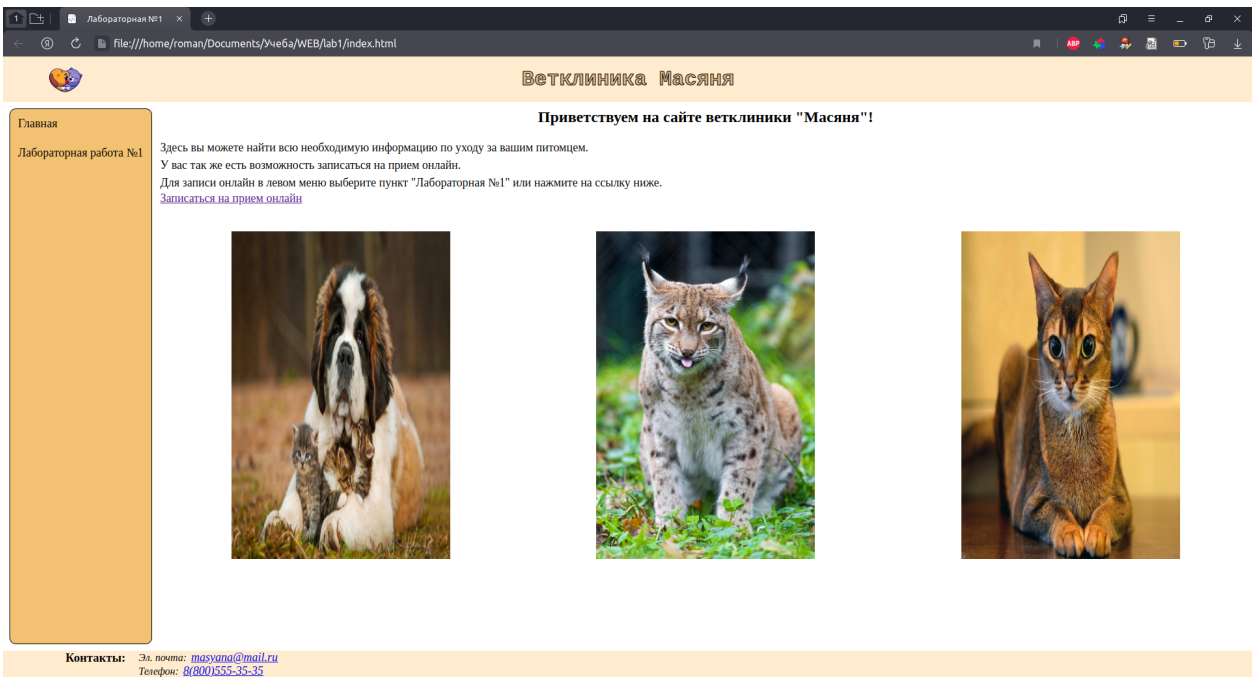


Рис.3. Изображение главной страницы.

Изображение страницы lab1.html на рис.4.

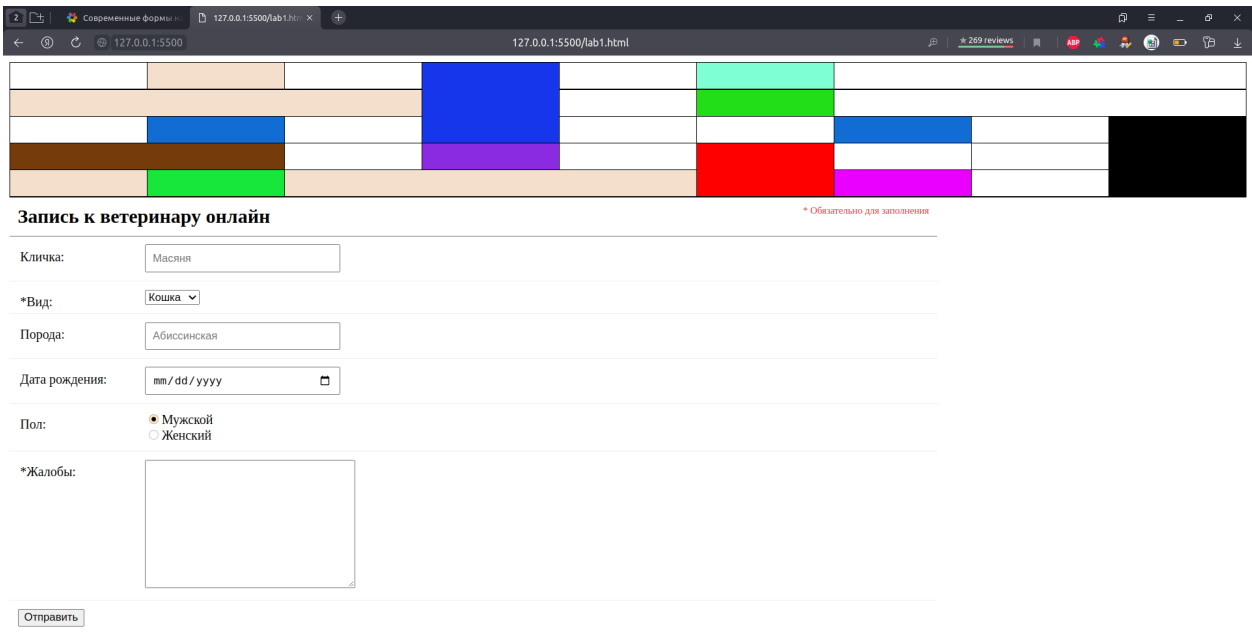


Рис.4. Изображение второй страницы с таблицей и формой.