

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ \_\_\_\_\_

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Ассистент				Ю. В. Ветрова
должность, уч. степень, звание		подпись, дата		инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

**СОЗДАНИЕ ФОРМ В WEB-ДОКУМЕНТАХ**

Вариант 5

по курсу: Web-технологии

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	4128			В. А. Воробьев
			подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Постановка задачи . . . . .</b>	<b>3</b>
1.1	Задание . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Выполнение работы . . . . .</b>	<b>4</b>
2.1	Демонстрация работы . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Вывод . . . . .</b>	<b>6</b>
	<b>Приложение . . . . .</b>	<b>7</b>

## 1 Постановка задачи

**Цель работы:** изучение приемов создания таблиц в web-документах, а также использования графики в качестве фона.

### 1.1 Задание

Создать web-документ, содержащий форму, в которой должны быть представлены: текстовое поле, текстовая область, поле пароля, две группы радиокнопок, две группы флажков с независимой фиксацией, обычный или раскрывающийся список, поле ввода для выбора даты, кнопки действия.

Элементы управления формы (поля ввода) должны быть снабжены связанными с ними текстовыми надписями. Необходимо продемонстрировать умение добавлять подсказки (подстановочный текст), обозначать обязательность заполнения поля, создавать группы функционально связанных элементов управления. Поля ввода должны быть расположены строго друг под другом, вне зависимости от того, сколько букв содержится в расположенной рядом с ними метке.

Тематика, для которой создается форма, определяется в соответствии с номером компьютера в лаборатории:

1. Дистанционное обучение;
2. Электронный магазин бытовой техники;
3. Электронный магазин компьютерной техники;
4. Фитнес-клуб;
5. Бронирование мест в гостинице;
6. Туристическое агентство;
7. Агентство недвижимости (продажа объектов);
8. Агентство недвижимости (аренда объектов);
9. Заказ билетов в театр;
10. Заказ билетов на самолет (поезд).

## **2 Выполнение работы**

В ходе выполнения работы был реализован web-документ, содержащий форму для бронирования мест в гостинице.

Сначала мы создали HTML-файл и указали в нём необходимые теги для определения структуры документа. Затем мы разместили в нём форму, используя тег `form`, и задали ей необходимые атрибуты с помощью CSS. Далее мы добавили в форму текстовое поле, текстовую область, поле пароля, две группы радиокнопок, две группы флажков с независимой фиксацией, обычный список, поле ввода для выбора даты и кнопки действия.

Мы также снабдили элементы управления формы связанными с ними текстовыми надписями и продемонстрировали умение добавлять подсказки (подстановочный текст), обозначать обязательность заполнения поля, создавать группы функционально связанных элементов управления.

Для того, чтобы форма отображалась корректно, мы также подключили необходимые CSS-библиотеки, используя тег `link`.

В результате мы получили web-документ, содержащий форму для бронирования мест в гостинице, которая отображается корректно при просмотре документа в браузере. Исходный код доступен в Приложении и на GitHub (URI - [https://github.com/vladcto/suai-labs/tree/main/6\\_semester/Web/4](https://github.com/vladcto/suai-labs/tree/main/6_semester/Web/4)).

### **2.1 Демонстрация работы**

Результат применения CSS изображен на рисунках 2.1 - 2.2.

Бронирование мест в гостинице

Ваше имя  
cxxxxx

Комментарии к бронированию  
cxxxxx

Пароль  
••••••••

☐ Одиночный номер  
☒ Двухместный номер

☒ Завтрак включен  
☐ Обед включен

Тип питания  
Без питания

Дата заезда  
16/03/2024

[ЗАБРОНИРОВАТЬ ➔](#)

Display a menu

Рисунок 2.1 - Страница main

RequestBin - Pipedream

RequestBin Active

Today

Method	Path	Time
HTTP	POST /submit_booki...	16:14:29
HTTP	POST /submit_booki...	16:08:39

Credits: 1  
Version: 1 (d\_4nsxKb3l)

trigger

Exports Inputs Logs

```

steps.trigger {2}
  context {16}
  event {7}
    body {7}
      breakfast: on
      comments: cxxxxx
      date: 2024-03-16
      feed-type: 1
      name: cxxxxx
      password: cxxxxx
      room-type: on
      client_ip: 188.170.79.34
    headers {12}
      method: POST
      path: /submit_booking
      query: {}
      url: https://eofhjsba0if25hb.m.pipedream.net/submit_booking
  
```

code

CODE

Exports Inputs Logs Details

Upgrade for extended event history.

[Clear All](#) [View more](#)

Getting Started 1/4  
Next: Build a workflow

Free  
Credits Used 2/25  
Active Resources  
Data Stores  
[Upgrade](#)

Display a menu

Рисунок 2.2 - Результат работы

### **3 Вывод**

В результате выполнения лабораторной работы мы изучили приёмы создания таблиц и форм в web-документах, а также использования графики в качестве фона.

Мы научились создавать таблицы с помощью тега `table` и задавать им необходимые атрибуты с помощью CSS. Также мы изучили, как задавать фоновое изображение для web-страницы, которое может повторяться по обеим осям или занимать всю доступную площадь.

Кроме того, мы научились создавать формы с помощью тега `form` и добавлять в них различные элементы управления, такие как текстовые поля, текстовые области, поля пароля, радиокнопки, флажки и т.д. Мы изучили, как снабжать элементы управления формы связанными с ними текстовыми надписями и продемонстрировали умение добавлять подсказки (подстановочный текст), обозначать обязательность заполнения поля, создавать группы функционально связанных элементов управления.

В процессе выполнения работы мы приобрели практические навыки работы с HTML и CSS, необходимые для создания web-документов с таблицами и формами. Эти навыки могут быть использованы при создании сайтов, веб-приложений и других интернет-ресурсов.

## Приложение

### Листинг main.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Бронирование мест в гостинице</title>
6      <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/
          icon?family=Material+Icons">
7      <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/
          ajax/libs/materialize/1.0.0/css/materialize.min.css">
8      <style>
9          .input-field label {
10              font-size: 1.2rem;
11          }
12      </style>
13 </head>
14
15 <body>
16     <div class="container">
17         <h1>Бронирование мест в гостинице</h1>
18         <form id="booking-form" action="https://eofhjsba0if25hb.m
          .pipedream.net/submit_booking" method="post">
19             <div class="row">
20                 <div class="input-field col s12">
21                     <input name="name" type="text" class="validate"
                        required>
22                     <label for="name">Ваше имя</label>
23                 </div>
24             </div>
25             <div class="row">
26                 <div class="input-field col s12">
27                     <textarea name="comments" class="materialize -
                        textarea"></textarea>
28                     <label for="comments">Комментарии к бронированию</
                        label>
29                 </div>
30             </div>
31             <div class="row">
32                 <div class="input-field col s12">
```

```

33         <input name="password" type="password" class="
           validate" required>
34         <label for="password">Пароль</label>
35     </div>
36 </div>
37 <div class="row">
38     <div class="col s12">
39         <p>
40             <label>
41                 <input name="room-type" type="radio" checked />
42                 <span>Одиночный номер</span>
43             </label>
44         </p>
45         <p>
46             <label>
47                 <input name="room-type" type="radio" />
48                 <span>Двухместный номер</span>
49             </label>
50         </p>
51     </div>
52 </div>
53 <div class="row">
54     <div class="col s12">
55         <p>
56             <label>
57                 <input name="breakfast" type="checkbox" />
58                 <span>Завтрак включен</span>
59             </label>
60         </p>
61         <p>
62             <label>
63                 <input name="lunch" type="checkbox" />
64                 <span>Обед включен</span>
65             </label>
66         </p>
67     </div>
68 </div>
69 <div class="row">
70     <div class="input-field col s12">
71         <select required>

```



```

72         <option value="" selected>Выберите тип питания</
           option>
73         <option value="1">Полное питание</option>
74         <option value="2">Без питания</option>
75     </select>
76     <label>Тип питания</label>
77 </div>
78 </div>
79 <div class="row">
80     <div class="input-field col s12">
81         <input name="date" type="date" class="validate"
           required>
82         <label for="date">Дата заезда</label>
83     </div>
84 </div>
85 <div class="row">
86     <div class="col s12">
87         <button class="btn waves-effect waves-light" type="
           submit">Забронировать
88         <i class="material-icons right">send</i>
89     </button>
90 </div>
91 </div>
92 </form>
93 </div>
94 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/
           materialize/1.0.0/js/materialize.min.js"></script>
95 <script>
96     document.addEventListener('DOMContentLoaded', function ()
           {
97         var elems = document.querySelectorAll('select');
98         var instances = M.FormSelect.init(elems);
99     });
100 </script>
101 <!-- <script src="scripts/submit.js"></script> -->
102 </body>
103
104 </html>

```

**Листинг submit.js**

```

1  document.getElementById('booking-form').addEventListener('
    submit', function (event) {
2      const name = document.querySelector('input[name="name"]').
        value;
3      const comments = document.querySelector('textarea[name="
        comments"]').value;
4      const password = document.querySelector('input[name="
        password"]').value;
5      const roomType = document.querySelector('input[name="room-
        type"]:checked').value;
6      const breakfast = document.querySelector('input[name="
        breakfast"]').checked;
7      const lunch = document.querySelector('input[name="lunch"]')
        .checked;
8      const date = document.querySelector('input[name="date"]').
        value;
9
10     console.log('Name:', name);
11     console.log('Comments:', comments);
12     console.log('Password:', password);
13     console.log('Room type:', roomType);
14     console.log('Breakfast:', breakfast);
15     console.log('Lunch:', lunch);
16     console.log('Date:', date);
17
18     event.preventDefault();
19 });

```