ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ							
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ							
Ассистент должность, уч. степень, звание	подпись, дата	Ю. В. Ветрова инициалы, фамилия					
ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5							
	СТРАНИЦ С ИСПО. НОЛОГИИ FLEXBO						
	Вариант 5						
	*** 1						
ПО	курсу: Web-технологии	I					

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	4128		В. А. Воробьев
СТУДЕПТТТТ	1120	подпись, дата	инициалы, фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1	Постановка задачи	3
	1.1 Задание	3
2	Выполнение работы	4
	2.1 Демонстрация работы	4
3	Вывод	7
П	оиложение	8

1 Постановка задачи

Цель работы: изучение принципов блочной верстки web-страниц, приобретение навыков практического использования технологии Flexbox и медиазапросов.

1.1 Задание

Требуется создать страницу, на которой расположить 3 flex-контейнера

- 1) В первом flex-контейнере должна быть помещена горизонтальная навигационная панель с 4 гиперссылками, которые должны быть равномерно распределены по всей строке с одинаковым пространством вокруг них, пустое пространство перед первой и после последней должно быть равно половине пространства между двумя соседними элементами.
- 2) Во втором flex-контейнере необходимо расположить 3 блока с текстом, причем в центральном блоке должно быть изображение и обтекающий его с правой стороны текст. Левый и правый блоки должны иметь ширину примерно в 2 раза меньшую, чем ширина центрального блока. Блоки должны иметь такой размер по вертикали, чтобы занять всё доступное пространство flex-контейнера вдоль поперечной оси.
- 3) В третьем flex-контейнере должен находиться подвал с контактной информацией, расположенной в двух блоках: слева телефон, справа адрес.

Требования к адаптивности страницы следующие.

- При изменении ширины экрана до величины меньшей 800 рх гиперссылки 1-го flex-контейнера и блоки 2-го flex-контейнера должны расположиться друг по другом, ширина блоков при этом становится одинаковой.
- Блоки подвала при сужении экрана перестраиваться не должны, они могут менять только свою ширину.
- Ширина изображения не должна становиться меньше, чем 200 рх.

2 Выполнение работы

В ходе выполнения работы был создан HTML-документ, в котором размещены три flex-контейнера. Первый flex-контейнер содержит горизонтальную навигационную панель с четырьмя гиперссылками, которые равномерно распределены по всей строке с одинаковым пространством вокруг них. Второй flex-контейнер разделен на три блока с текстом, причем в центральном блоке расположено изображение и обтекающий его с правой стороны текст. Левый и правый блоки имеют ширину примерно в два раза меньшую, чем ширина центрального блока. Блоки имеют такой размер по вертикали, чтобы занять все доступное пространство flex-контейнера вдоль поперечной оси. Третий flex-контейнер содержит подвал с контактной информацией, расположенной в двух блоках: слева телефон, справа — адрес.

Стилизация страницы осуществлена с использованием CSS. Для flexконтейнеров заданы необходимые свойства, обеспечивающие их правильное отображение и поведение при изменении ширины экрана. Для гиперссылок и блоков с текстом также заданы необходимые стили.

Для обеспечения адаптивности страницы используются медиазапросы. При изменении ширины экрана до величины меньшей 800 рх гиперссылки первого flex-контейнера и блоки второго flex-контейнера располагаются друг по другу, ширина блоков при этом становится одинаковой. Блоки подвала при сужении экрана перестраиваться не должны, они могут менять только свою ширину. Ширина изображения не должна становиться меньше, чем 200 рх.

В результате мы получили web-документ, выполняющий поставленные задачи. Исходный код доступен в Приложении и на GitHub (URI - https://github.com/vladcto/suai-labs/tree/main/6_semester/Web/5).

2.1 Демонстрация работы

Результат работы изображен на рисунках 2.1 - 2.2.

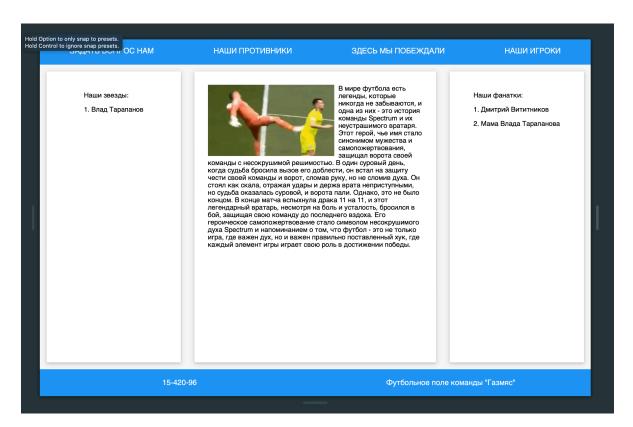


Рисунок 2.1 - Веб-документ при рх > 800

ЗАДАТЬ ВОПРОС НАМ НАШИ ПРОТИВНИКИ ЗДЕСЬ МЫ ПОБЕЖДАЛИ НАШИ ИГРОКИ

Наши звезды:

1. Влад Тарапанов



В мире футбола есть легенды, которые никогда не забываются, и одна из них это история команды Spectrum и их неустрашимого вратаря. Этот герой, чье имя стало синонимом мужества и самопожертвования, защищал ворота своей команды с несокрушимой решимостью. В один суровый день, когда судьба бросила вызов его доблести, он встал на защиту чести

своей команды и ворот, сломав руку, но не сломив духа. Он стоял как скала, отражая удары и держа врата неприступными, но судьба оказалась суровой, и ворота пали. Однако, это не было концом. В конце матча вспыхнула драка 11 на 11, и этот легендарный вратарь, несмотря на боль и усталость, бросился в бой, защищая свою команду до последнего вздоха. Его героическое самопожертвование стало символом несокрушимого духа Spectrum и напоминанием о том, что футбол - это не только игра, где важен дух, но и важен правильно поставленный хук, где каждый элемент игры играет свою роль в достижении победы.

Наши фанатки:

- 1. Дмитрий Вититников
- 2. Мама Влада Тарапанова

15-420-96

Футбольное поле команды "Газмяс"

Рисунок 2.2 - Веб-документ при px < 800

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

```
<!DOCTYPE html>
 1
    <html>
2
3
4
   <head>
5
      <title >Flexbox Layout </title >
      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
6
7
    </head>
8
9
   <body>
      <div class="container">
10
11
        < div class = "links">
12
          <a href="https://google.com" class="link">Задать вопрос
              \text{Ham} < /\text{a} >
13
          <a href="https://ufc.com" class="link">Наши противники
             </a>
14
          <a href="not created" class="link">Здесь мы побеждали </
          <a href="https://russia.fandom.com/ru/wiki/Γa3Mπc"
15
             class="link">Наши игроки </a>
        </div>
16
        < div class = "content">
17
          <div class="card">
18
19
            <div class="card-content">
20
              <р>Наши звезды: </р>
21
              1. Влад Тарапанов 
             </div>
2.2.
          </div>
23
24
          <div class="card" style="flex: 2;">
25
            <div class="card-content">
              <img src="assets/goalkeeper.jpeg" alt="Your Image"</pre>
26
                  class = "content - image">
27
              В мире футбола есть легенды, которые никогда не
                 забываются, и одна из них - это история
28
               команды
29
               Spectrum и их неустрашимого вратаря. Этот герой,
                  чье имя стало синонимом мужества и
30
               самопожертвования, защищал ворота своей команды с
                  несокрушимой решимостью. В один суровый
31
              день,
```

```
32
              когда судьба бросила вызов его доблести, он встал
                 на защиту чести своей команды и ворот,
33
              сломав
34
              руку, но не сломив духа. Он стоял как скала,
                 отражая удары и держа врата неприступными, но
35
              судьба оказалась суровой, и ворота пали. Однако,
                 это не было концом. В конце матча вспыхнула
36
              драка 11 на 11, и этот легендарный вратарь,
                 несмотря на боль и усталость, бросился в бой,
37
              защищая свою команду до последнего вздоха. Его
                 героическое самопожертвование стало символом
38
              несокрушимого духа Spectrum и напоминанием о том,
                 что футбол - это не только игра, где важен
39
              дух, но и важен правильно поставленный хук, где
                 каждый элемент игры играет свою роль в
40
              достижении победы.
41
            </div>
42
          </div>
          <div class="card">
43
44
            <div class="card-content">
45
              <р>Наши фанатки: </р>
46
              1. Дмитрий Вититников 
47
              2. Мама Влада Тарапанова 
            </div>
48
          </div>
49
50
        </div>
        <div class="footer">
51
          < div class = "info" > 15 - 420 - 96 < /div >
52
          <div class="info">Футбольное поле команды "Газмяс"</div
53
        </div>
54
55
    </body>
56
57
    </html>
```

Листинг style.css

```
1 * {
2    box-sizing: border-box;
3 }
```

```
4
 5
    body,
    html {
 6
7
      margin: 0;
      height: 100%;
 8
9
      width: 100;
10
      font-family: 'Roboto', sans-serif;
11
    }
12
    .container {
13
14
      display: flex;
15
      flex-direction: column;
16
      height: 100%;
17
   }
18
19
    .links {
20
      display: flex;
21
      flex-direction: column;
22
      justify -content: space-around;
23
      align-items: center;
24
      padding-top: 0.5em;
25
      padding-bottom: 1em;
26
      background-color: #2196F3;
27
    }
28
29
    .link {
30
      text-decoration: none;
31
      color: #fff;
32
      font-size: 18px;
33
      margin: 0px 10px;
34
      padding: 0.5em;
35
      height: 1.5em;
36
      text-align: center;
37
      font-weight: 500;
38
      text-transform: uppercase;
39
    }
40
41
    .link:hover {
      background-color: rgba(0, 0, 0, 0.08);
42
43
44
```

```
45
    .content {
      display: flex;
46
47
      flex-direction: column;
48
      justify -content: center;
49
      align-items: center;
50
      padding: 1em 0;
51
      flex -grow: 1;
52
      background-color: #f5f5f5;
53
54
55
    .card {
56
      background-color: #fff;
57
      border-radius: 2px;
      box-shadow: 0 2px 5px 0 rgba(0, 0, 0, 0.16), 0 2px 10px 0
58
         rgba(0, 0, 0, 0.12);
59
      margin: 16px;
60
      padding: 2em;
61
      height: 100%;
62
      width: 100%;
63
      display: flex;
64
      flex-direction: column;
65
      justify -content: center;
66
      align-items: center;
67
      flex: 1;
68
    }
69
70
    .card-content {
71
      height: 100%;
72
73
74
    . footer {
75
      display: flex;
76
      justify -content: center;
77
      align-items: center;
      background-color: #2196F3;
78
79
      padding: 10px;
80
      height: 4em;
81
82
83
    .info {
84
      font-size: 18px;
```

```
85
       width: 100%;
86
       color: #fff;
87
       font-weight: 500;
       text-align: center;
88
89
    }
90
91
     .content-image {
92
       min-width: 200px;
93
       max-width: 300px;
94
       height: auto;
95
       float: left;
       margin-right: 10px;
96
97
     }
98
    @media (min-width: 800px) {
99
100
       .link {
101
         text-decoration: none;
102
         color: #fff;
         font-size: 18px;
103
104
         margin: 0px 10px;
105
         height: 2em;
106
         text-align: center;
107
         font-weight: 500;
108
         text-transform: uppercase;
109
       }
110
111
112
       .links {
113
         flex-direction: row;
114
115
116
       .content {
         flex-direction: row;
117
118
       }
119
```