Министерство науки и высшего образования и Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

**МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ**

**ОТЧЁТ**

По дисциплине: «[МДК 01.01 Разработка программных модулей](https://classroom.google.com/u/0/c/NTgyMzk5ODI0MDUx)»

09.02.07 Информационные системы и программирование

Специальность: Программист

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил студент  Группы П50-7-21  Озеров Виталий Сергеевич | Проверил преподаватель  Д.В.Серяк  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2023 года |

Москва 2023

Содержимое

[Практическая работа №1. 3](#_Toc128430665)

[Практическая работа №2. 13](#_Toc128430666)

[Практическая работа №3. 18](#_Toc128430667)

[Практическая работа №4. 24](#_Toc128430668)

[Практическая работа №5. 30](#_Toc128430669)

[Практическая работа №6. 40](#_Toc128430670)

[Практическая работа №7 58](#_Toc128430671)

Практическая работа №1.

Цель работы: разработать программу на выполнение трех задач по теме «Работа с текстом».

Ход работы:

Задача каждого номера – отформатировать текст.

№1:

Код, который был необходим для выполнения №1:

<div style="font-family: 'Times New Roman'; font-size: 14px;">

        <pre>

        Я к вам пишу — чего же боле?

        Что я могу еще сказать?

        Теперь, я знаю, в вашей воле

        Меня презреньем наказать.

        Но вы, к моей несчастной доле

        Хоть каплю жалости храня,

        Вы не оставите меня.

        Сначала я молчать хотела;

        Поверьте: моего стыда

        Вы не узнали б никогда,

        Когда б надежду я имела

        Хоть редко, хоть в неделю раз

        В деревне нашей видеть вас,

        Чтоб только слышать ваши речи,

        Вам слово молвить, и потом

        Все думать, думать об одном

        И день и ночь до новой встречи.

        Но, говорят, вы нелюдим;

        В глуши, в деревне всё вам скучно,

        А мы... ничем мы не блестим,

        Хоть вам и рады простодушно.

        Зачем вы посетили нас?

        В глуши забытого селенья

        Я никогда не знала б вас,

        Не знала б горького мученья.

        Души неопытной волненья

        Смирив со временем (как знать?),

        По сердцу я нашла бы друга,

        Была бы верная супруга

        И добродетельная мать.

        ...

        </pre>

    </div>

Для начала нужно было указать, какие стили будут использоваться в данном блоке кода: 14px – размер шрифта, Times New Roman, далее для того, чтобы текст не писался в одну строку необходимо указать тэг <pre></pre>, далее просто писать текст, в том виде, в котором хотели видеть.

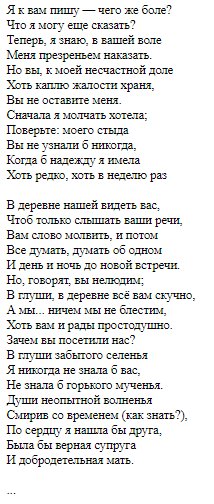


Рисунок 1 - Результат кода.

№2:

Код, который необходим для выполнения №2:

<div style="font-family: 'Times New Roman'; font-size: 14px;">

        <pre style="width: 600px;"><h1><i><u><b><center>Объявление.</center></b></u></i></h1>

            <span style="color:red; line-height: 1.5;">Сегодня, в 14<sup><u>00</u></sup></span> приглашаем <u>всех</u> слушателей «<i><span style="color:rgb(41, 135, 197);">Российского экономического университета

            им. Г.В. Плеханова</span></i>» посетить вебинар по программированию

            <center><big><big><b><span style="color: rgb(248, 225, 20);">«Массивы и типы данных»</b><span style="font-weight: normal; color: black;">.</span></span></big></big><br>

            <i><span style="color: green; ">На вебинаре будут рассмотрены базовые алгоритмические структуры.</i></span>

            <span style="color: red; line-height: 2.5">Организаторы будут рады вас видеть на вебинаре.</center></span>

            <i><b><big><span style="margin-left: 350px;">Организаторы выставки.</big></b></i></span>

        </pre>

    </div>

Для начала необходимо описать какие будут использоваться стили в данном блоке кода: 14px – размер шрифта, Times New Roman, далее мы используем тэг <pre></pre> чтобы текст выглядел так, как мы его хотим видеть, а не в одну строку. Для того, чтобы изменить текст, размер, выравнивание и тому подобные характеристики, используется тэг <span>, в котором и можно указать характеристики выделенного в тэги текста.

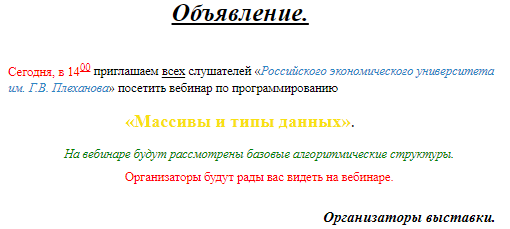


Рисунок 2 - результат кода.

№3:

Код, который необходим для выполнения №3:

<div style="font-family: 'Times New Roman'; font-size: 14px; line-height: 1.5;">

        <pre>

            <span style="color: red;">Дано:</span>АА<small style="font-family: Courier New;">1</small>А<small style="font-family: Courier New">2</small> – прямоугольный треугольник, АА<small style="font-family: Courier New">1</small> – гипотенуза, А<small style="font-family: Courier New">1</small>А<small style="font-family: Courier New">2</small>=6см, АА<small style="font-family: Courier New">1</small>=10см.

            <span style="color: red;">Найти: </span>АА<small style="font-family: Courier New">2</small>.

            <span style="color:rgb(41, 135, 197);">Решение:</span>

            С<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>=а<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>+b<sup style="font-family: Courier New;">2</sup> – по теореме Пифагора

            10<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>=6<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>+(АА<small style="font-family: Courier New">2</small>)<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>

            (АА<small style="font-family: Courier New">2</small>)<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>=100-36=64, отсюда АА<small style="font-family: Courier New">2</small>=8 см.

            <span style="color:rgb(41, 135, 197)">Ответ:</span> 8 см.

        </pre>

    </div>

Для начала необходимо описать какие будут использоваться стили в данном блоке кода: 14px – размер шрифта, Times New Roman, далее мы используем тэг <pre></pre> чтобы текст выглядел так, как мы его хотим видеть, а не в одну строку. Для того, чтобы изменить текст, размер, выравнивание и тому подобные характеристики, используется тэг <span>, в котором и можно указать характеристики выделенного в тэги текста. Чтобы уменьшить или увеличить размер шрифта, используется тэг <big></big>, <small></small>. Чтобы написать текст наверху строки или внизу, необходимо использовать тэги <sub></sub>, <sup></sup>.

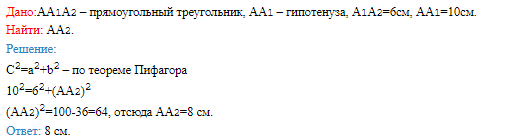


Рисунок 3 - результат кода

Весь код:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>ggwp</title>

</head>

<body>

    <div style="font-family: 'Times New Roman'; font-size: 14px;">

        <pre>

        Я к вам пишу — чего же боле?

        Что я могу еще сказать?

        Теперь, я знаю, в вашей воле

        Меня презреньем наказать.

        Но вы, к моей несчастной доле

        Хоть каплю жалости храня,

        Вы не оставите меня.

        Сначала я молчать хотела;

        Поверьте: моего стыда

        Вы не узнали б никогда,

        Когда б надежду я имела

        Хоть редко, хоть в неделю раз

        В деревне нашей видеть вас,

        Чтоб только слышать ваши речи,

        Вам слово молвить, и потом

        Все думать, думать об одном

        И день и ночь до новой встречи.

        Но, говорят, вы нелюдим;

        В глуши, в деревне всё вам скучно,

        А мы... ничем мы не блестим,

        Хоть вам и рады простодушно.

        Зачем вы посетили нас?

        В глуши забытого селенья

        Я никогда не знала б вас,

        Не знала б горького мученья.

        Души неопытной волненья

        Смирив со временем (как знать?),

        По сердцу я нашла бы друга,

        Была бы верная супруга

        И добродетельная мать.

        ...

        </pre>

    </div>

    <div style="font-family: 'Times New Roman'; font-size: 14px;">

        <pre style="width: 600px;"><h1><i><u><b><center>Объявление.</center></b></u></i></h1>

            <span style="color:red; line-height: 1.5;">Сегодня, в 14<sup><u>00</u></sup></span> приглашаем <u>всех</u> слушателей «<i><span style="color:rgb(41, 135, 197);">Российского экономического университета

            им. Г.В. Плеханова</span></i>» посетить вебинар по программированию

            <center><big><big><b><span style="color: rgb(248, 225, 20);">«Массивы и типы данных»</b><span style="font-weight: normal; color: black;">.</span></span></big></big><br>

            <i><span style="color: green; ">На вебинаре будут рассмотрены базовые алгоритмические структуры.</i></span>

            <span style="color: red; line-height: 2.5">Организаторы будут рады вас видеть на вебинаре.</center></span>

            <i><b><big><span style="margin-left: 350px;">Организаторы выставки.</big></b></i></span>

        </pre>

    </div>

    <div style="font-family: 'Times New Roman';  font-size: 14px; line-height: 1.5;">

        <pre>

            <span style="color: red;">Дано:</span>АА<small style="font-family: Courier New;">1</small>А<small style="font-family: Courier New">2</small> – прямоугольный треугольник, АА<small style="font-family: Courier New">1</small> – гипотенуза, А<small style="font-family: Courier New">1</small>А<small style="font-family: Courier New">2</small>=6см, АА<small style="font-family: Courier New">1</small>=10см.

            <span style="color: red;">Найти: </span>АА<small style="font-family: Courier New">2</small>.

            <span style="color:rgb(41, 135, 197);">Решение:</span>

            С<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>=а<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>+b<sup style="font-family: Courier New;">2</sup> – по теореме Пифагора

            10<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>=6<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>+(АА<small style="font-family: Courier New">2</small>)<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>

            (АА<small style="font-family: Courier New">2</small>)<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>=100-36=64, отсюда АА<small style="font-family: Courier New">2</small>=8 см.

            <span style="color:rgb(41, 135, 197)">Ответ:</span> 8 см.

        </pre>

    </div>

</body>

</html>

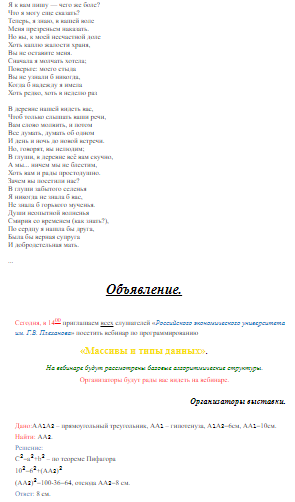


Рисунок 4 - результат программы

Вывод: в результате была выполнена программа по решению трех задач по теме «Работа с текстом».

Дополнения к программе:

Дополнением будет являться отображение текста по нажатию на кнопку.

Реализация:

Для начала нужно уместить весь текст в одну точку, это можно сделать с помощью того, что в css-файле выделяем 3 блока кода, которым заранее присвоено id и прописываем им позицию absolute, далее необходимо чтобы текст не был виден напишем display: none, это позволит тексту исчезнуть. Далее необходимо создать кнопки с помощью input, в input указываем тип button их id и что будет написано на самой кнопке.

В css-файле указываем тип курсора – pointer, прописываем, что если кнопка нажимается, то вылезает соответствующей заданию текст, когда нажимается другая кнопка – текст, который появился исчезает и вылезает другой.

Код с добавлениями:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

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

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>ggwp</title>

</head>

<body>

    <input type=button id="show1" value="Задание №1">

    <input type=button id="show2" value="Задание №2">

    <input type=button id="show3" value="Задание №3">

    <div id="n1" style="font-family: 'Times New Roman'; font-size: 14px; width: 250px;">

        <pre>

        Я к вам пишу — чего же боле?

        Что я могу еще сказать?

        Теперь, я знаю, в вашей воле

        Меня презреньем наказать.

        Но вы, к моей несчастной доле

        Хоть каплю жалости храня,

        Вы не оставите меня.

        Сначала я молчать хотела;

        Поверьте: моего стыда

        Вы не узнали б никогда,

        Когда б надежду я имела

        Хоть редко, хоть в неделю раз

        В деревне нашей видеть вас,

        Чтоб только слышать ваши речи,

        Вам слово молвить, и потом

        Все думать, думать об одном

        И день и ночь до новой встречи.

        Но, говорят, вы нелюдим;

        В глуши, в деревне всё вам скучно,

        А мы... ничем мы не блестим,

        Хоть вам и рады простодушно.

        Зачем вы посетили нас?

        В глуши забытого селенья

        Я никогда не знала б вас,

        Не знала б горького мученья.

        Души неопытной волненья

        Смирив со временем (как знать?),

        По сердцу я нашла бы друга,

        Была бы верная супруга

        И добродетельная мать.

        ...</pre>

    </div>

    <div id="n2" style="font-family: 'Times New Roman'; font-size: 14px; width: 600px;">

        <pre><h1><i><u><b><center>Объявление.</center></b></u></i></h1>

            <span style="color:red; line-height: 1.5;">Сегодня, в 14<sup><u>00</u></sup></span> приглашаем <u>всех</u> слушателей «<i><span style="color:rgb(41, 135, 197);">Российского экономического университета

            им. Г.В. Плеханова</span></i>» посетить вебинар по программированию

            <center><big><big><b><span style="color: rgb(248, 225, 20);">«Массивы и типы данных»</b><span style="font-weight: normal; color: black;">.</span></span></big></big><br>

            <i><span style="color: green; ">На вебинаре будут рассмотрены базовые алгоритмические структуры.</i></span>

            <span style="color: red; line-height: 2.5">Организаторы будут рады вас видеть на вебинаре.</center></span>

            <i><b><big><span style="margin-left: 350px;">Организаторы выставки.</big></b></i></span></pre>

    </div>

    <div id="n3"style="font-family: 'Times New Roman';  font-size: 14px; line-height: 1.5; width: 600px;">

        <pre>

            <span style="color: red;">Дано:</span>АА<small style="font-family: Courier New;">1</small>А<small style="font-family: Courier New">2</small> – прямоугольный треугольник, АА<small style="font-family: Courier New">1</small> – гипотенуза, А<small style="font-family: Courier New">1</small>А<small style="font-family: Courier New">2</small>=6см, АА<small style="font-family: Courier New">1</small>=10см.

            <span style="color: red;">Найти: </span>АА<small style="font-family: Courier New">2</small>.

            <span style="color:rgb(41, 135, 197);">Решение:</span>

            С<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>=а<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>+b<sup style="font-family: Courier New;">2</sup> – по теореме Пифагора

            10<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>=6<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>+(АА<small style="font-family: Courier New">2</small>)<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>

            (АА<small style="font-family: Courier New">2</small>)<sup style="font-family: Courier New;">2</sup>=100-36=64, отсюда АА<small style="font-family: Courier New">2</small>=8 см.

            <span style="color:rgb(41, 135, 197)">Ответ:</span> 8 см.</pre>

    </div>

</body>

Стили:

</html>

#n1, #n2, #n3{

    position: absolute;

    display: none;

}

#show1,#show2,#show3{

    cursor:pointer;

}

input#show1:focus ~ div#n1{

    display: block;

}

input#show2:focus ~ div#n2{

    display: block;

}

input#show3:focus ~ div#n3{

    display: block;

}

Результат программы:



Практическая работа №2.

Цель работы: разработать программу, по окончанию которой будет реализован функционал на сайте: наведение на область картинки и вывод подсказки этой области.

Ход работы:

Код, который был необходим для выполнения работы:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <link rel="stylesheet" href="style2.css">

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>pobedan2</title>

</head>

<body>

    <div id="regi">

        <img src="Карта.png" alt="Не найдено" usemap="#Navigation">

        <map name="Navigation">

            <area shape="poly" coords=

            "56, 588, 57, 601 68, 599, 68, 578, 75, 570, 76, 554, 80, 550, 87, 548, 93, 544, 112, 545, 112, 540, 116, 536, 115, 524, 109, 519, 109, 513, 110, 504, 119, 499, 119, 494, 132, 486, 131, 481, 119, 471, 119, 461, 107, 456, 105, 451, 101, 448, 92, 448, 91, 452, 85, 456, 77, 456, 70, 453, 67, 459, 60, 462, 52, 472, 43, 465, 37, 465, 36, 469, 42, 475, 25, 475, 24, 481, 13, 482, 9, 485, 5, 481, 3, 483, 9, 504, 9, 518, 10, 522, 32, 546, 36, 559, 46, 563, 50, 571, 50, 577"

            title="Южный округ">

            <area shape="poly" coords=

            "78, 454, 70, 450, 64, 439, 62, 425, 55, 422, 51, 416, 51, 411, 53, 409, 53, 403, 51, 397, 51, 395, 57, 389, 59, 383, 59, 379, 50, 379, 49, 373, 45, 370, 50, 361, 56, 365, 67, 363, 63, 360, 64, 348, 67, 339, 75, 331, 78, 332, 80, 330, 85, 330, 87, 324, 90, 318, 94, 322, 107, 325, 112, 325, 118, 322, 125, 329, 131, 329, 136, 332, 143, 333, 145, 340, 148, 340, 153, 345, 156, 343, 160, 361, 169, 356, 180, 356, 189, 364, 195, 370, 203, 372, 207, 371, 210, 371, 209, 373, 208, 380, 198, 381, 194, 385, 191, 385, 193, 385, 200, 380, 207, 381, 208, 374, 210, 371, 208, 374, 208, 380, 207, 381, 204, 381, 200, 380, 193, 385, 184, 380, 179, 382, 169, 383, 165, 385, 163, 385, 159, 384, 156, 389, 153, 390, 145, 394, 138, 397, 134, 398, 137, 401, 138, 403, 138, 405, 128, 415, 125, 416, 122, 419, 122, 434, 120, 436, 115, 438, 111, 440, 109, 441, 106, 442, 107, 443, 107, 448, 105, 448, 102, 446, 101, 445, 94, 445, 90, 447, 89, 450, 88, 451, 89, 452, 84, 453, 80, 454"

            title="Центральный округ">

            <area shape="poly" coords=

            "863, 30, 863, 38, 862, 41, 861, 45, 860, 45, 856, 41, 856, 33, 859, 31"

             title="Дальневосточный округ">

            <area shape="poly" coords=

            "1014, 478, 1011, 478, 1004, 472, 1002, 469, 999, 464, 997, 462, 995, 458, 993, 454, 992, 452, 989, 452, 965, 424, 961, 421, 956, 419, 953, 417, 950, 415, 946, 410, 941, 402, 941, 399, 943, 397, 943, 394, 942, 392, 939, 389, 936, 388, 935, 387, 935, 385, 937, 384, 939, 386, 394, 389, 947, 394, 957, 403, 958, 406, 961, 408, 965, 411, 975, 416, 982, 420, 986, 422, 990, 424, 993, 426, 995, 428, 997, 429, 994, 431, 991, 432, 988, 434, 988, 436, 989, 438, 991, 442, 992, 444, 994, 448, 995, 451, 996, 454, 998, 457, 1000, 459, 1007, 461, 1012, 463, 1017, 465, 1020, 466, 1022, 468, 1018, 468, 1013, 468, 1010, 469, 1012, 473, 1013, 475"

            title="Дальневосточный округ">

            <area shape="poly" coords=

            "979, 559, 979, 513, 978, 503, 977, 498, 976, 494, 975, 488, 974, 485, 975, 483, 974, 481, 974, 469, 974, 466, 952, 435, 949, 426, 947, 418, 946, 416, 943, 414, 937, 411, 935, 409, 935, 407, 934, 405, 922, 405, 921, 404, 916, 404, 911, 409, 912, 411, 915, 416, 909, 424, 906, 422, 905, 418, 903, 417, 901, 418, 900, 423, 893, 417, 892, 417, 884, 422, 877, 422, 878, 417, 881, 404, 882, 398, 883, 395, 883, 390, 882, 383, 881, 378, 885, 360, 881, 351, 883, 344, 883, 337, 881, 333, 898, 312, 900, 312, 902, 311, 902, 307, 909, 304, 910, 302, 910, 299, 913, 298, 915, 296, 915, 294, 913, 289, 928, 279, 932, 279, 932, 283, 931, 285, 933, 286, 935, 286, 936, 284, 937, 281, 938, 277, 939, 274, 940, 270, 942, 267, 946, 262, 946, 231, 944, 261, 942, 263, 940, 263, 936, 258, 934, 253, 933, 249, 932, 245, 931, 242, 930, 238, 929, 236, 928, 232, 927, 229, 926, 225, 927, 221, 937, 207, 946, 214, 951, 214, 951, 210, 950, 205, 949, 202, 949, 194, 948, 192, 941, 185, 939, 183, 946, 171, 951, 171, 952, 173, 951, 175, 949, 179, 951, 182, 962, 191, 963, 205, 965, 213, 967, 219, 969, 224, 971, 230, 974, 239, 978, 252, 977, 257, 976, 260, 978, 263, 982, 267, 983, 270, 984, 275, 985, 278, 988, 281, 997, 292, 1004, 295, 1008, 297, 1012, 299, 1016, 301, 1020, 303, 1025, 306, 1029, 308, 1031, 309, 1033, 310, 1036, 311, 1040, 313, 1043, 315, 1047, 317, 1050, 318, 1052, 319, 1054, 319, 1054, 314, 1053, 310, 1052, 306, 1049, 302, 1047, 298, 1042, 293, 1041, 292, 1041, 284, 1042, 283, 1042, 281, 1041, 278, 1038, 276, 1035, 274, 1091, 270, 1030, 269, 1030, 262, 1034, 257, 1034, 252, 1032, 251, 1030, 250, 1025, 249, 1022, 248, 1021, 245, 1020, 241, 1019, 238, 1019, 235, 1021, 233, 1021, 231, 1019, 230,  1012, 230, 1010, 229, 1005, 226, 1003, 223, 1001, 221, 999, 222, 999, 226, 994, 227, 992, 228, 988, 224, 986, 221, 984, 217, 982, 214, 980, 211, 977, 206, 975, 203, 974, 201, 979, 193, 979, 191, 976, 185, 975, 182, 974, 180, 978, 180, 980, 181, 982, 182, 983, 181, 982, 179, 981, 177, 981, 168, 982, 167, 982, 162, 987, 159, 991, 158, 995, 157, 995, 155, 992, 151, 991, 149, 990, 146, 989, 142, 988, 137, 986, 130, 984, 123, 982, 119, 981, 114, 980, 108, 979, 104, 978, 100, 977, 98, 977, 93, 985, 85, 985, 83, 982, 80, 979, 80, 973, 82, 972, 83, 969, 83, 968, 82, 965, 81, 962, 81, 956, 85, 955, 86, 947, 86, 945, 84, 949, 79, 951, 77, 951, 75, 950, 69, 948, 65, 947, 64, 942, 64, 941, 63, 935, 63, 933, 61, 933, 57, 932, 56, 932, 54, 934, 52, 945, 52, 945, 47, 946, 46, 947, 43, 953, 38, 958, 38, 965, 29, 969, 29, 971, 26, 971, 24, 968, 21, 961, 21, 959, 20, 955, 19, 951, 18, 951, 14, 952, 11, 952, 6, 951, 5, 948, 3, 944, 5, 941, 7, 936, 10, 935, 12, 934, 16, 933, 19, 931, 21, 932, 22, 937, 23, 941, 23, 942, 27, 935, 31, 931, 31, 925, 29, 923, 29, 919, 31, 899, 45, 884, 56, 879, 61, 875, 65, 872, 68, 869, 74, 864, 82, 861, 88, 861, 90, 865, 93, 874, 93, 876, 93, 876, 95, 877, 97, 876, 98, 876, 104, 872, 106, 861, 107, 858, 108, 857, 114, 854, 118, 851, 122, 847, 127, 845, 131, 844, 136, 843, 138, 838, 142, 836, 144, 833, 144, 828, 139, 823, 138, 821, 138, 817, 140, 812, 143, 810, 145, 809, 147, 807, 151, 804, 157, 802, 160, 800, 165, 796, 167, 789, 168, 786, 169, 781, 170, 778, 171, 777, 172, 775, 169, 776, 166, 775, 164, 771, 164, 766, 168, 762, 171, 757, 174, 752, 177, 747, 180, 743, 182, 740, 184, 738, 186, 738, 195, 741, 197, 744, 199, 747, 201, 748, 203, 747, 204, 746, 206, 742, 209, 742, 212, 741, 213, 735, 213, 732, 214, 730, 215, 729, 219, 728, 221, 728, 222, 716, 222, 716, 224, 717, 228, 718, 230, 719, 234, 720, 236, 721, 238, 720, 240, 716, 240, 713, 239, 707, 237, 705, 236, 701, 235, 699, 233, 697, 232, 694, 230, 691, 227, 694, 225, 693, 223, 690, 220, 682, 213, 680, 213, 676, 217, 669, 217, 667, 216, 664, 219, 664, 221, 666, 224, 667, 227, 667, 229, 664, 231, 661, 232, 659, 233, 656, 234, 654, 235, 652, 236, 650, 237, 649, 238, 646, 238, 643, 236, 641, 233, 640, 232, 637, 232, 634, 233, 628, 234, 625, 238, 624, 241, 622, 242, 618, 237, 615, 238, 613, 240, 613, 245, 614, 250, 615, 253, 616, 255, 618, 256, 621, 259, 624, 263, 622, 261, 628, 269, 629, 271, 630, 273, 631, 275, 631, 277, 628, 280, 622, 286, 621, 296, 621, 301, 619, 303, 614, 303, 606, 310, 613, 317, 614, 325, 615, 328, 616, 335, 616, 343, 614, 346, 614, 348, 616, 352, 617, 358, 616, 362, 621, 365, 623, 368, 623, 372, 621, 375, 621, 382, 683, 383, 642, 389, 640, 392, 645, 393, 652, 405, 658, 410, 657, 411, 657, 417, 662, 423, 666, 425, 665, 438, 664, 444, 664, 452, 668, 455, 682, 445, 683, 444, 686, 444, 689, 447, 691, 445, 692, 440, 695, 432, 697, 427, 700, 422, 706, 421, 712, 421, 720, 428, 726, 426, 729, 426, 732, 431, 736, 435, 740, 440, 742, 445, 743, 449, 745, 451, 753, 458, 757, 460, 760, 462, 763, 464, 763, 466, 762, 467, 764, 469, 767, 466, 770, 466, 771, 469, 774, 471, 779, 469, 781, 474, 782, 477, 783, 480, 787, 484, 787, 487, 785, 489, 792, 495, 795, 494, 802, 490, 804, 489, 817, 489, 820, 487, 828, 488, 864, 520, 868, 520, 875, 518, 879, 516, 894, 516, 896, 514, 898, 516, 899, 518, 903, 523, 906, 526, 909, 528, 912, 527, 920, 519, 922, 515, 924, 511, 926, 508, 928, 505, 934, 498,938, 505, 941, 510, 941, 517, 943, 523, 945, 527, 947, 532,

            948, 539, 949, 549, 950, 552, 944, 555, 938, 556, 935, 562, 935, 566, 938, 569, 942, 572, 945, 577, 949, 583, 950, 587, 948, 591, 945, 596, 946, 597, 950, 597, 951, 594, 952, 593, 952, 583, 959, 580, 963, 579, 966, 578, 970, 577, 973, 572, 974, 569, 976, 565"

            title="Дальневосточный округ">

            <area shape="poly" coords=

            "223, 358, 226, 359, 227, 360, 227, 363, 226, 367, 225, 370, 221, 374, 221, 377, 222, 381, 223, 385, 224, 388, 227, 388, 231, 384, 233, 383, 236, 384, 241, 385, 250, 386, 251, 379, 252, 378, 257, 378, 259, 379, 260, 380, 264, 385, 270, 387, 279, 387, 283, 386, 289, 386, 292, 387, 301, 390, 301, 393, 299, 400, 298, 402, 296, 404, 294, 407, 237, 410, 288, 413, 285, 414, 283, 417, 285, 423, 286, 425, 285, 427, 284, 432, 282, 433, 279, 434, 275, 440, 271, 440, 267, 440, 264, 446, 257, 446, 255, 455, 254, 458, 263, 464, 268, 465, 266, 473, 257, 473, 252, 469, 248, 469, 243, 473, 243, 477, 245, 482, 248, 484, 252, 485, 263, 486, 263, 488, 261, 492, 258, 492, 255, 491, 247, 499, 243, 510, 241, 516, 246, 517, 249, 518, 249, 521, 248, 523, 248, 526, 252, 532, 255, 537, 255, 540, 252, 543, 250, 543, 245, 540, 241, 540, 239, 541, 237, 541, 233, 537, 232, 533, 229, 528, 221, 528, 216, 522, 207, 522, 203, 523, 201, 518, 198, 515, 197, 516, 195, 516, 194, 513, 193, 507, 192, 503, 189, 501, 186, 499, 185, 492, 176, 492, 174, 486, 198, 487, 163, 488, 156, 489, 150, 490, 145, 491, 143, 495, 141, 497, 138, 495, 137, 490, 136, 487, 134, 483, 132, 478, 129, 477, 127, 474, 122, 471, 122, 462, 119, 459, 117, 457, 111, 456, 110, 455, 109, 453, 109, 450, 110, 444, 114, 441, 117, 440, 123, 437, 125, 435, 125, 420, 127, 419, 139, 407, 139, 399, 154, 392, 160, 387, 164, 388, 170, 385, 182, 383, 158, 384, 193, 388, 201, 383, 211, 383, 211, 374, 214, 369, 216, 366, 216, 362, 219, 360"

            title="Приволжский округ">

            <area shape="poly" coords="02, 424, 711, 424, 718, 431, 725, 429, 727, 429, 731, 433, 734, 438, 737, 441, 739, 443, 741, 448, 742, 452, 744, 454, 747, 457, 753, 461, 760, 465, 760, 470, 764, 472, 768, 469, 773, 475, 778, 473, 780, 479, 784, 485, 781, 490, 789, 497, 789, 498, 780, 510, 780, 515, 783, 516, 789, 522, 789, 524, 787, 528, 786, 531, 786, 549, 789, 533, 789, 554, 787, 556, 784, 557, 783, 560, 782, 562, 779, 565, 769, 565, 766, 563, 763, 563, 759, 569, 755, 568, 752, 567, 745, 567, 740, 572, 738, 576, 736, 579, 731, 584, 725, 588, 718, 593, 715, 594, 699, 596, 692, 596, 686, 591, 681, 590, 675, 589, 664, 589, 659, 590, 650, 596, 644, 596, 638, 595, 635, 594, 630, 582, 618, 579, 601, 575, 588, 590, 588, 593, 593, 605, 592, 607, 588, 609, 561, 609, 557, 601, 541, 599, 512, 613, 512, 615, 510, 616, 499, 619, 495, 623, 490, 622, 485, 614, 481, 615, 471, 615, 456, 595, 435, 595, 431, 584, 428, 584, 423, 590, 409, 553, 407, 552, 407, 550, 401, 542, 403, 538, 403, 534, 381, 541, 373, 541, 372, 540, 372, 534, 362, 528, 358, 528, 357, 526, 356, 520, 356, 507, 359, 501, 362, 496, 368, 494, 370, 490, 368, 482, 364, 481, 363, 480, 363, 474, 367, 468, 370, 473, 390, 477, 396, 476, 411, 462, 417, 461, 424, 444, 436, 445, 439, 449, 443, 448, 450, 448, 458, 452, 468, 447, 470, 447, 472, 449, 477, 449, 489, 440, 481, 434, 479, 430, 479, 428, 488, 418, 488, 415, 486, 410, 491, 402, 491, 391, 483, 387, 482, 382, 482, 374, 478, 372, 477, 364, 475, 356, 472, 349, 472, 342, 476, 335, 478, 330, 475, 321, 473, 316, 469, 317, 466, 317, 461, 310, 461, 308, 469, 301, 470, 266, 486, 284, 472, 278, 478, 283, 482, 282, 482, 274, 496, 267, 475, 264, 476, 254, 488, 252, 495, 251, 505, 250, 505, 246, 503, 243, 503, 240, 511, 229, 518, 224, 537, 213, 539, 213, 541, 217, 554, 212, 555, 207, 561, 205, 561, 194, 565, 188, 569, 184, 572, 184, 574, 185, 573, 187, 569, 193, 579, 193, 581, 199, 589, 194, 601, 194, 610, 202, 610, 217, 600, 233, 595, 242, 591, 248, 589, 253, 592, 255, 598, 253, 609, 243, 611, 248, 613, 256, 619, 261, 624, 269, 628, 275, 627, 277, 624, 281, 620, 286, 619, 293, 618, 300, 611, 301, 603, 310, 606, 314, 610, 318, 612, 324, 613, 332, 614, 338, 614, 342, 610, 347, 612, 350, 614, 352, 615, 360, 620, 368, 620, 371, 618, 375, 618, 382, 620, 386, 638, 386, 639, 388, 635, 393, 643, 395, 645, 396, 649, 403, 651, 408, 654, 410, 645, 417, 659, 424, 663, 426, 663, 438, 662, 447, 661, 453, 668, 458, 676, 452, 684, 447, 689, 452, 694, 446, 694, 439, 699, 429"

             title="Сибирский округ">

            <area shape="poly" coords=

            "256, 522, 257, 518, 259, 514, 266, 514, 268, 515, 269, 514, 269, 512, 268, 509, 267, 506, 266, 505, 270, 501, 273, 500, 277, 502, 282, 504, 283, 505, 294, 505, 299, 506, 303, 507, 307, 506, 321, 506, 322, 507, 333, 507, 337, 504, 341, 505, 343, 506, 347, 507, 350, 508, 352, 508, 355, 503, 358, 497, 360, 493, 366, 492, 367, 489, 366, 485, 365, 484, 361, 483, 360, 481, 360, 475, 366, 464, 369, 464, 371, 469, 372, 471, 376, 472, 379, 473, 388, 474, 393, 475, 401, 469, 410, 459, 416, 458, 418, 453, 420, 447, 423, 441, 437, 442, 439, 445, 450, 445, 457, 449, 460, 449, 468, 444, 473, 446, 476, 446, 481, 443, 485, 440, 485, 439, 477, 433, 476, 427, 478, 426, 485, 417, 485, 415, 484, 411, 484, 407, 488, 402, 488, 391, 481, 388, 480, 376, 479, 375, 475, 373, 474, 359, 471, 354, 470, 349, 469, 342, 471, 339, 473, 335, 475, 331, 475, 329, 474, 325, 472, 320, 471, 319, 466, 320, 458, 309, 463, 304, 467, 300, 468, 296, 468, 292, 463, 287, 463, 284, 468, 279, 468, 278, 465, 275, 436, 272, 461, 270, 462, 268, 461, 266, 459, 267, 458, 268, 460, 272, 460, 276, 455, 276, 453, 275, 452, 277, 460, 286, 460, 289, 455, 290, 445, 285, 442, 281, 445, 275, 446, 269, 438, 275, 435, 278, 435, 282, 436, 286, 437, 291, 437, 296, 431, 304, 431, 308, 432, 312, 442, 314, 451, 322, 451, 332, 446, 335, 442, 328, 441, 323, 439, 321, 432, 322, 431, 324, 429, 340, 420, 347, 409, 354, 401, 353, 389, 342, 391, 340, 401, 342, 408, 342, 418, 331, 422, 324, 422, 321, 419, 313, 422, 306, 427, 287, 427, 284, 425, 278, 429, 272, 434, 264, 435, 258, 427, 254, 423, 254, 413, 268, 403, 274, 403, 278, 403, 284, 397, 294, 399, 297, 401, 308, 402, 312, 397, 319, 383, 300, 381, 300, 381, 303, 383, 307, 383, 310, 379, 316, 382, 319, 382, 322, 371, 333, 358, 336, 350, 342, 343, 344, 337, 348, 334, 350, 331, 349, 325, 355, 324, 361, 319, 364, 315, 368, 304, 393, 302, 397, 299, 405, 292, 412, 286, 416, 286, 419, 288, 423, 288, 427, 286, 434, 279, 437, 278, 439, 276, 268, 443, 265, 449, 259, 449, 457, 456, 257, 458, 263, 261, 266, 462, 270, 460, 271, 466, 267, 476, 257, 476, 251, 472, 245, 475, 246, 477, 247, 480, 249, 482, 255, 483, 263, 483, 266, 484, 266, 488, 262, 495, 257, 494, 254, 495, 250, 499, 248, 503, 244, 513, 247, 515, 252, 516, 252, 523, 254, 523"

            title="Уральский округ">

            <area shape="poly" coords=

            "242, 192, 242, 190, 240, 189, 226, 188, 221, 188, 214, 191, 212, 194, 209, 207, 197, 210, 187, 225, 178, 231, 175, 235, 172, 241, 170, 244, 164, 246, 163, 249, 160, 262, 143, 265, 142, 266, 136, 266, 134, 265, 130, 265, 123, 266, 120, 269, 120, 272, 121, 275, 122, 281, 117, 281, 112, 279, 110, 278, 107, 277, 101, 277, 95, 279, 91, 281, 85, 288, 80, 289, 74, 298, 71, 303, 69, 308, 71, 313, 73, 318, 74, 321, 76, 325, 78, 329, 80, 329, 84, 327, 85, 324, 86, 318, 89, 315, 95, 319, 99, 320, 108, 322, 112, 322, 118, 319, 126, 326, 132, 327, 136, 329, 139, 330, 146, 331, 147, 336, 151, 341, 158, 341, 161, 345, 161, 350, 162, 356, 171, 354, 181, 354, 190, 361, 194, 366, 197, 368, 201, 369, 205, 369, 212, 368, 213, 366, 213, 364, 211, 363, 211, 361, 218, 358, 221, 355, 226, 355, 228, 358, 230, 361, 229, 365, 227, 371, 224, 375, 224, 380, 226, 384, 231, 381, 239, 382, 245, 383, 249, 382, 249, 375, 261, 376, 264, 382, 270, 384, 280, 384, 288, 383, 294, 285, 297, 286, 308, 388, 305, 386, 315, 364, 322, 359, 324, 352, 331, 345, 334, 347, 342, 341, 349, 340, 359, 333, 370, 331, 376, 326, 379, 321, 378, 319, 376, 316, 379, 311, 381, 309, 378, 302, 378, 299, 380, 296, 375, 289, 364, 283, 361, 285, 361, 294, 354, 297, 348, 294, 349, 290, 339, 290, 333, 288, 327, 288, 322, 290, 315, 284, 320, 279, 322, 277, 285, 277, 278, 284, 268, 280, 267, 273, 266, 269, 272, 264, 279, 266, 282, 264, 282, 260, 280, 255, 276, 252, 274, 258, 268, 263, 263, 266, 262, 276, 252, 282, 247, 272, 243, 270, 231, 270, 226, 273, 221, 284, 218, 282, 211, 274, 210, 266, 208, 263, 205, 267, 206, 276, 201, 281, 197, 280, 194, 277, 193, 270, 192, 264, 191, 261, 207, 243, 206, 236, 205, 228, 212, 221, 215, 222, 215, 229, 216, 234, 217, 238, 219, 243, 220, 246, 225, 253, 229, 257, 234, 259, 236, 260, 240, 260, 248, 258, 250, 249, 252, 239, 248, 228, 247, 217, 244, 211, 241, 205, 239, 199, 237, 195"

            title="Северо-Западный округ">

        </map>

    </div>

</body>

</html>

Для того, чтобы вставить картинку необходимо использовать тэг <img></img>, в котором мы можем указать ссылку на картинку, а также некую карту картинки, благодаря которой мы можем отмечать нужные области картинки подсказками для выполнения работы.

Для отметки карты используется тэг <map></map>, далее необходимо в данном тэге использовать тэг <area>, в котом необходимо указать координаты необходимой области, название подсказки и форму некой фигуры области.

Вывод: в результате работы была выполнена задача связанная с вставкой картинки на сайт, а также при наведении на определенную область этой картинки появляются соответствующие подсказки.

Практическая работа №3.

Цель работы: написать программу, которая выполняет создание

таблицы, а также разобрать содержимое таблицы и форму таблицы.

Ход работы:

Код, который был необходим для выполнения работы:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <link rel="stylesheet" href="style3.css">

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>ggwp3</title>

</head>

<body >

    <center>

        <div id="n">

            <table border="2">

                <caption>Список товаров</caption>

                <tr>

                    <th style="font-weight: bold; width: 250px;">Наименование</th>

                    <th style="font-weight: bold; width: 50px;">Цена</th>

                    <th style="font-weight: bold; width: 80px;">Количество</th>

                    <th style="font-weight: bold; width: 150px;">Сумма</th>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Ручка - шариковая</th>

                    <th>25,00</th>

                    <th>10</th>

                    <th>250,00</th>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Карандаш</th>

                    <th>15,00</th>

                    <th>10</th>

                    <th>150,00</th>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Блокнот</th>

                    <th>50,00</th>

                    <th>20</th>

                    <th>1000,00</th>

                </tr>

                <tr>

                    <th colspan="3" style="text-align: right;">Итог:</th>

                    <th>1400,00</th>

                </tr>

            </table>

        </div>

    </center>

</body>

</html>

Для начала необходимо реализовать саму таблицу с помощью тэга <table></table>, далее чтобы указать строку необходимо создать тэг <tr></tr> в этом тэге для отдельной ячейки нужно указывать в тэге <th></th>.

Для того чтобы вывести редактировать саму таблицу нужно в стилях этой таблицы указать таблицу и ее значения, к примеру: размер границ, а также размер границ между ячейками.

Для того, чтобы редактировать сами ячейки нужно указать в стилях обобщение ячеек и указать им нормальный шрифт, а также границы каждой ячейки, слева, справа, сверху и снизу должны быть границы в 2 пикселя.

Чтобы увеличить ячейку на 2 нужно написать к необходимой ячейке colspan=”3”.

Вывод: в итоге была выполнена программа по созданию таблицы, а также она была отредактирована.

Весь код:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <link rel="stylesheet" href="style3.css">

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>ggwp3</title>

</head>

<body >

    <center>

        <div id="n">

            <table border="2">

                <caption>Список товаров</caption>

                <tr>

                    <th style="font-weight: bold; width: 250px;">Наименование</th>

                    <th style="font-weight: bold; width: 50px;">Цена</th>

                    <th style="font-weight: bold; width: 80px;">Количество</th>

                    <th style="font-weight: bold; width: 150px;">Сумма</th>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Ручка - шариковая</th>

                    <th>25,00</th>

                    <th>10</th>

                    <th>250,00</th>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Карандаш</th>

                    <th>15,00</th>

                    <th>10</th>

                    <th>150,00</th>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Блокнот</th>

                    <th>50,00</th>

                    <th>20</th>

                    <th>1000,00</th>

                </tr>

                <tr>

                    <th colspan="3" style="text-align: right;">Итог:</th>

                    <th>1400,00</th>

                </tr>

            </table>

        </div>

    </center>

</body>

</html>

Стили:

table{

    border: 3px solid;

    border-spacing: 0px;

}

th{

    font-weight: normal;

    border-bottom: 2px solid;

    border-top: 2px solid;

    border-left: 2px solid;

    border-right: 2px solid;

}

#n{

    width: 550px;

}

Дополнения к программе:

В качестве дополнений будет добавлен фон к каждой ячейке таблицы, основной фон, а также добавление нужного количества овец.

Реализация:

Для начала прописываем к каждой ячейке в стилях его фон: добавляем картинку и получается фон. Далее основной фон, тут все тоже самое что в ячейках.

Самое главное – добавление нужного количества овец, для начала создаем кнопку с помощью input. Далее описываем функцию по нажатию, которая будет добавлять овцу в основном коде а именно в body.

Итог:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <link rel="stylesheet" href="style3.css">

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>ggwp3</title>

</head>

<body background="победа.gif" style="background-size: 100px">

    <center>

        <div id="n">

            <table border="2">

                <caption>Список товаров</caption>

                <tr>

                    <th style="font-weight: bold; width: 250px;">Наименование</th>

                    <th style="font-weight: bold; width: 50px;">Цена</th>

                    <th style="font-weight: bold; width: 80px;">Количество</th>

                    <th style="font-weight: bold; width: 150px;">Сумма</th>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Ручка - шариковая</th>

                    <th>25,00</th>

                    <th>10</th>

                    <th>250,00</th>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Карандаш</th>

                    <th>15,00</th>

                    <th>10</th>

                    <th>150,00</th>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Блокнот</th>

                    <th>50,00</th>

                    <th>20</th>

                    <th>1000,00</th>

                </tr>

                <tr>

                    <th colspan="3" style="text-align: right;">Итог:</th>

                    <th>1400,00</th>

                </tr>

            </table>

            <input type="button" value="Добавить овцу" onclick="addimage()" title="Добавляет одну овцу на сайте (это продвижение в жизни)">

        </div>

    </center>

<script type="text/javascript">

    function addimage()

    {

        var img = document.createElement("img");

        img.src = "победа.gif";

        img.height = 300;

        img.width = 300;

        document.body.appendChild(img);

    }

</script>

</body>

</html>

Стили:

table{

    border: 3px solid;

    border-spacing: 0px;

}

th{

    font-weight: normal;

    border-bottom: 2px solid;

    border-top: 2px solid;

    border-left: 2px solid;

    border-right: 2px solid;

    background-image: url(победа.gif);

    background-position: center;

    background-size: 1px;

}

#n{

    width: 550px;

}

Практическая работа №4.

Цель работы: написать программу которая выполняет размещение текста в виде списка, в котором есть подпункты подпунктов, в которых есть подпункты.

Ход работы:

Код, который был необходим для выполнения работы:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<link rel="stylesheet" href="style4.css">

<meta charset="UTF-8">

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

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Document</title>

</head>

<input id="hz"type="button" value="Убрать овечек(" onclick="hz()" style="background-image: url(победа.gif); background-size: 3px;">

<input id="add"type="button" value="добавить овечек)" onclick="ad()" style="background-image: url(победа.gif); background-size: 3px;">

<body>

<div>

<ol><li>Олимпиады</li>

<ul>

<li>Программирование. Начало</li>

<li>IT-Plekhanov CUP</li>

</ul>

<li>2035 - Цифровые профессии</li>

<ul>

<li>Backend — разработка на фреймворке Django</li>

<li>Fullstack — разработка на языке Java</li>

</ul>

<li>Online обучение (Индивидуально)</li>

<ul>

<li>Профессиональная переподготовка</li>

<ul>

<li>Backend разработка</li>

<li>Frontend разработка</li>

<li>Разработка мобильных приложений под Android</li>

<li>WEB-разработка и дизайн</li>

<li>Разработка программного обеспечения</li>

<li>Информационные системы и программирование</li>

<li>Сетевое администрирование</li>

<li>Системное администрирование</li>

<li>Сетевое и системное администрирование</li>

</ul>

<li>Повышение квалификации</li>

<ul>

<li>Языковые программы</li>

<ul>

<li type="a">Английский язык А1 — Beginner</li>

<li type="a">Английский язык А2 — Elementary</li>

<li type="a">Английский язык B1 — Intermediate</li>

<li type="a">Английский язык B2 — Upper-Intermediate</li>

<li type="a">Английский язык C1 — Advanced</li>

</ul>

<li>IT программы</li>

<ul>

<li type="a">Администрирование Windows Server</li>

<li type="a">Безопасность операционных систем. Средства защиты информации в сети</li>

<li type="a">Операционные системы Windows</li>

<li type="a">Программирование на языке Java</li>

<li type="a">Программирование на языке JavaScript</li>

<li type="a">Программирование на языке Python</li>

<li type="a">Разработка WEB-приложений на HTML5</li>

<li type="a">Разработка баз данных и клиент-серверных приложений (PostgreSQL + C#)</li>

<li type="a">Разработка баз данных с использованием T-SQL</li>

<li type="a">Разработка компьютерных приложений на языке C#</li>

<li type="a">Создание сайтов на HTML и CSS</li>

<li type="a">Сетевые технологии</li>

</ul>

</ul>

<li>Курсы</li>

<ul>

<li>Языковые программы</li>

<ul>

<li type="a">Английский язык А1 — Beginner</li>

<li type="a">Английский язык А2 — Elementary</li>

<li type="a">Английский язык B1 — Intermediate</li>

<li type="a">Английский язык B2 — Upper-Intermediate</li>

<li type="a">Английский язык C1 — Advanced</li>

</ul>

<li>Программы офисного назначения</li>

<ul>

<li type="a">Основы Microsoft Office Excel</li>

<li type="a">Основы Microsoft Office Word</li>

</ul>

<li>IT программы</li>

<ul>

<li type="a">Базы данных в Microsift SQL Server</li>

<li type="a">Компьютерные сети</li>

<li type="a">Основы администрирования Windows Server</li>

<li type="a">Основы безопасности компьютерных систем</li>

<li type="a">Основы программирования и решения задач на Python</li>

<li type="a">Основы разработки на языке Java</li>

<li type="a">Операционные системы Windows: установка, настройка, поддержка</li>

<li type="a">Основы WEB-разработки на языке JavaScript</li>

<li type="a">Программирование на языке C#</li>

<li type="a">Создание приложений HTML5</li>

<li type="a">WEB-разработка на HTML и CSS</li>

</ul>

</ul>

</ul>

<li>Очное обучение (В группе)</li>

<ul>

<li>Профессиональная переподготовка</li>

<ul>

<li>Backend разработка</li>

<li>Frontend разработка</li>

<li>WEB-разработка и дизайн</li>

<li>Информационные системы и программирование</li>

<li>Разработка мобильных приложений под Android</li>

<li>Разработка программного обеспечения</li>

<li>Сетевое администрирование</li>

<li>Системное администрирование</li>

<li>Сетевое и системное администрирование</li>

</ul>

<li>Повышение квалификации</li>

<ul>

<li>Администрирование Windows Server</li>

<li>Безопасность операционных систем. Средства защиты информации в сети</li>

<li>Операционные системы Windows</li>

<li>Программирование на языке Java</li>

<li>Программирование на языке JavaScript</li>

<li>Программирование на языке Python</li>

<li>Разработка WEB-приложений на HTML5</li>

<li>Разработка баз данных с использованием T-SQL</li>

<li>Разработка компьютерных приложений на языке C#</li>

<li>Сетевые технологии</li>

<li>Создание сайтов на HTML и CSS</li>

</ul>

<li>Курсы</li>

<ul>

<li>Основы HTML и CSS</li>

<li>Основы Unity3D</li>

<li>Язык программирования Pascal</li>

</ul>

</ul>

<li>Сертификации</li>

<li>Контакты</li></ol>

</div>

<script type="text/javascript">

function ad(){

document.addEventListener("DOMContentLoaded", document.body.style.background = 'url(победа.gif)');

}

function hz(){

document.body.style.background = null;

}

</script>

</body>

</html>

Для создания своего нумерованного списка необходим тэг <ol></ol>.

Для того чтобы обозначить элемент в списке необходим тэг <li></li>.

Для того чтобы обозначить многоуровневый список необходим тэг <ul></ul>.

В качестве желания было произведено дополнение в виде двух кнопок, по нажатию которых, выполняется свои функции, которые включают фон, то есть выводится фон в виде картинок и выключается фон, то есть за место фона является пустота.

Вывод: была написана программа, которая выполняет размещение текста в виде списка, в котором есть подпункты подпунктов, в которых есть подпункты.

Практическая работа №5.

Цель работы: написать программу по реализации блоков в блоке, которые описывают профессию программист с использованием информации и картинок на фоне.

Ход работы:

Код, который был необходим для выполнения работы:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <link rel="stylesheet" href="style5.css">

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <div class="main">

        <div id="n1">

            <pre><span style="font-size: 40px; color: white">Программист</span>

                            <span style="font-size: 20px; color: white">Кто он нахрен такой, и для чего он б&%^ь нужен?</span>

            </pre>

        </div>

        <div id="n2">

            <img id="imga" src="https://flyclipart.com/thumbs/web-development-icon-clipart-website-development-programming-svg-1631653.png" alt="">

            <pre id="txt1">

За термином «программист» могут скрываться

узкопрофильные программисты, разработчики

программного обеспечения, инженеры, системные

аналитики и т.д. Тем не менее, всех

программистов объединяет одно — умение облечь

человеческие требования в машинный код, чтобы

сделать труд или развлечение автоматизированным,

удобным, простым. Программист создаёт инструкции

для компьютера, в результате выполнения этих

инструкций получается какой-то целевой результат.

            </pre>

        </div>

        <div id="n3">

            <pre id="txt2">

Программисты упрощают и ускоряют

процессы для пользователей,

решают практически любые

проблемы и впоследствии

облегчают жизнь людям.

Программист создает

что-то своё, тем самым

помогая другим.

            </pre>

        </div>

        <div id="n4">

<pre><b>  Решает данные задачи:

<ul><li>разработка/апгрейд

программного обеспечения

</li>

<li>Установка/запуск ПО

</li>

<li>разработкой инструкций и

правил работы с программой

</li>

<li>разработка алгоритмов,

решающих задачи предприятия/заказчика

</li>

<li>разработка специальных

форм документов

</li>

<li>обнаружение/исправление

ошибок в выпущенном ПО

</li>

<li>тестирование программ</li>

</ul>

            </b></pre>

        </div>

        <div Id="n5">

            <img src="gh.png" width="150px" height="40px">

            <img src="ga.png" width="150px" height="40px">

            <img src="as.png" width="170px" height="60px">

        </div>

    </div>

    <script src="java5.js"></script>

</body>

</html>

Стили:

.main{

    position: absolute;

    margin: 10px;

    height: 600px;

    background-color: bisque;

}

#n1{

    background-color: black;

}

#n2{

    margin-left: 10px;

    position: absolute;

    background-color:aliceblue;

    width: 270px;

    height: 165px;

}

#n3{

    position: absolute;

    width: 220px;

    height: 165px;

    background-image: url(https://avatars.mds.yandex.net/i?id=5a938ff20e54d8040f6e706b6a869b75c99e37dd-8449089-images-thumbs&n=13);

    background-size: 100%;

    margin-bottom: 200px;

    margin-left: 283px;

}

#imga{

    left: 240px;

    position: absolute;

    width: 30px;

    height: 30px;

}

#txt1{

    margin-left: 10px;

}

#txt2{

    margin-left: 10px;

}

#n4{

    background-image: url(https://thumbs.dreamstime.com/b/%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%BE%D0%BA-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0-%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%8D%D1%82%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3-%D1%84%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%B5%D1%80-%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8C-197065719.jpg);

    background-size: 100%;

    margin: 10px;

    margin-top: 175px;

    position: absolute;

    width: 260px;

    height: 290px;

    color:blue;

    opacity: 0.8;

}

#n5{

    width: 220px;

    height: 160px;

    background-color:cadetblue;

    position: absolute;

    margin: 10px;

    margin-top: 175px;

    margin-left: 280px;

}

Для того, чтобы создать блок необходим тэг <div></div>, в его атрибутах можно добавить id, чтобы обращаться к нему через стили. В стилях у блоков можно указать его размеры, а именно длину и ширину, цвет фона или же картинку фона, отступы, его позиция на самом сайте и тому подобное.

Вывод: была написана программа по реализации блоков в блоке, которые описывают профессию программист с использованием информации и картинок на фоне.

Дополнения:

В качестве дополнений будет добавлен функционал:

* Поиск картинки по URL;
* Установка картинки по URL;
* Удаление фона;
* Удаление картинки, которая показывается при поиске, для демонстрации картинки.

Реализация:

Код, который необходим для реализации дополнений:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <link rel="stylesheet" href="style5.css">

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <div class="main">

        <div id="n1">

            <pre><span style="font-size: 40px; color: white">Программист</span>

                            <span style="font-size: 20px; color: white">Кто он нахрен такой, и для чего он б&%^ь нужен?</span>

            </pre>

        </div>

        <div id="n2">

            <img id="imga" src="https://flyclipart.com/thumbs/web-development-icon-clipart-website-development-programming-svg-1631653.png" alt="">

            <pre id="txt1">

За термином «программист» могут скрываться

узкопрофильные программисты, разработчики

программного обеспечения, инженеры, системные

аналитики и т.д. Тем не менее, всех

программистов объединяет одно — умение облечь

человеческие требования в машинный код, чтобы

сделать труд или развлечение автоматизированным,

удобным, простым. Программист создаёт инструкции

для компьютера, в результате выполнения этих

инструкций получается какой-то целевой результат.

            </pre>

        </div>

        <div id="n3">

            <pre id="txt2">

Программисты упрощают и ускоряют

процессы для пользователей,

решают практически любые

проблемы и впоследствии

облегчают жизнь людям.

Программист создает

что-то своё, тем самым

помогая другим.

            </pre>

        </div>

        <div id="n4">

<pre><b>  Решает данные задачи:

<ul><li>разработка/апгрейд

программного обеспечения

</li>

<li>Установка/запуск ПО

</li>

<li>разработкой инструкций и

правил работы с программой

</li>

<li>разработка алгоритмов,

решающих задачи предприятия/заказчика

</li>

<li>разработка специальных

форм документов

</li>

<li>обнаружение/исправление

ошибок в выпущенном ПО

</li>

<li>тестирование программ</li>

</ul>

            </b></pre>

        </div>

        <div Id="n5">

            <img src="gh.png" width="150px" height="40px">

            <img src="ga.png" width="150px" height="40px">

            <img src="as.png" width="170px" height="60px">

        </div>

    </div>

    <div id="baza"  title="привет)">

        <form name="ot" onsubmit="return false">

            <input type="text" placeholder="Введите url картинки" name="search1" id="search11">

            <input type="button" value="Искать" name="search" id="search" onclick="update()">

            <input type="button" onclick="cleara()" value="Удалить">

            <input type="button" onclick="seta()" value="Установить">

            <input type="button" onclick="delate()" value="Убрать фон">

        </form>

        <div id="hz"></div>

    </div>

    <script src="java5.js"></script>

</body>

</html>

Стили:

.main{

    position: absolute;

    margin: 10px;

    height: 600px;

    background-color: bisque;

}

#n1{

    background-color: black;

}

#n2{

    margin-left: 10px;

    position: absolute;

    background-color:aliceblue;

    width: 270px;

    height: 165px;

}

#n3{

    position: absolute;

    width: 220px;

    height: 165px;

    background-image: url(https://avatars.mds.yandex.net/i?id=5a938ff20e54d8040f6e706b6a869b75c99e37dd-8449089-images-thumbs&n=13);

    background-size: 100%;

    margin-bottom: 200px;

    margin-left: 283px;

}

#imga{

    left: 240px;

    position: absolute;

    width: 30px;

    height: 30px;

}

#txt1{

    margin-left: 10px;

}

#txt2{

    margin-left: 10px;

}

#n4{

    background-image: url(https://thumbs.dreamstime.com/b/%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%BE%D0%BA-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0-%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%8D%D1%82%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3-%D1%84%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%B5%D1%80-%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8C-197065719.jpg);

    background-size: 100%;

    margin: 10px;

    margin-top: 175px;

    position: absolute;

    width: 260px;

    height: 290px;

    color:blue;

    opacity: 0.8;

}

#n5{

    width: 220px;

    height: 160px;

    background-color:cadetblue;

    position: absolute;

    margin: 10px;

    margin-top: 175px;

    margin-left: 280px;

}

#baza{

    position: absolute;

    background-color: antiquewhite;

    width: 500px;

    height: 500px;

    margin: 30px;

    margin-left: 600px;

}

#hz{

    position: absolute;

    width: 300px;

    height: 300px;

}

Модули:

function update(){

    var f = document.getElementById("search11").value;

    var x = document.createElement('img');

    x.src = f;

    x.id = "pain";

    x.width = 400;

    x.height = 400;

    document.getElementById("hz").appendChild(x);

}

function seta(){

    var f = document.getElementById("search11").value;

    let a =  'url('+ f +')';

    document.body.style.backgroundImage = a;

    document.getElementById("search11").value = "";

}

function cleara(){

    document.getElementById('pain').remove();

}

function delate(){

    document.body.style.background = "";

}

Для дополнений необходимо было добавить несколько блоков кода, а именно основу, блок для ввода картинок и блок с кнопками.

В результате выходить должны 5 кнопок, 1 с текстовым вводом и 4 с реализации функций.

В функциях было описано чтение с результата текстового ввода, поиск картинки по текстовому вводу, а так же кнопка по установке картинки.

Так же это 2 кнопки по удалению фона и удалению картинки, которая выводится в качестве подсказки перед установкой.

# Практическая работа №6.

Цель работы: изучить значение структуры css, с помощью которого можно выделять стили и выносить в отдельный файл для удобстави, научиться работать с css, для практики, сделать собственный сайт мпт с некоторыми его функциями и разделить его хотя бы на 3 страницы.

Ход работы:

Код, который был необходим для выполнения работы:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

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

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body onpageshow="bg()" onmouseover="bg()">

    <div id="start"></div>

    <div id="ps">

        <h1>МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ ИМ Г.В.ПЛЕХАНОВА</h1>

        <img id="imga" src="https://avatars.mds.yandex.net/i?id=c750491d851fbc5d193988f6eb863f1d82f4e07f-5236430-images-thumbs&n=13" width="5%" height="100%" onclick="v()" title="функции">

    </div>

    <div id="setting" onload="bg()">

<pre><input type="button" id="back" value="Регистрация" onclick="reg()">

<input type="button" id="back" value="Авторизация" onclick="gg()">

<input type="button" id="nekaya\_infa" onclick="information()" value="Некая информация">

            <center><i><a onclick="helpa()" id="helpa">Помощь</a></i></center>

        </pre>

        <div id="back1"></div><br>

    </div>

<div id="rp1"><h2><b>Расписание для П50-7-21</h2></b></div>

<div id="rp2"><h2><b>Расписание для П50-4-21</b></h2></div>

    <div id="основа">

    </div>

    <div>

        <pre id="Text\_page">

<h2>                                                                                       Что-то на языке МПТ

        Московский приборостроительный техникум известен не только обучением современным специальностям. В нем

    хорошо  развито техническое творчество студентов, участие в различных выставках и показах. Многие

    преподаватели и студенты отмечены медалями и призами ВДНХ СССР, окружных, городских и российских выставок

    творчества молодежи. На базе техникума проводятся городские олимпиады по программированию и литературе.

    Много внимания уделяется художественному и прикладному творчеству, спорту – работают студенческий театр,

    вокально-инструментальные и танцевальный коллективы, спортивные секции. Регулярно проводятся творческие

    конкурсы и спортивные соревнования студентов. Для профилактики правонарушений поддерживается постоянная

    связь с районными органами внутренних дел. Группа российского фонда «Нет алкоголизму и наркомании!»,

    состоящая из молодых психологов, социологов и врачей, в течение ряда лет работает со студентами по

    программе «Перекресток». В нашем техникуме, совместно с телеканалом ТНТ проводилась акция «АнтиСПИД».

    Несмотря на финансовые трудности, в данном образовательном учреждении основной лозунг — «Не жалей денег

    на воспитание!».</h2>

                                                                                                                                                    <a id='sslka'href="inf.html">Подробнее</a></pre>

    </div>

    <div id="alll">

        <div id="okno" >

            <pre>

                ФИО:

                <input type="text" id="nam" placeholder="Иванов Иван Иванович">

                Пароль:

                <input type="password" id="pas" placeholder="Пароль">

                Группа:

                <input type="text" id="gru" placeholder="П50-X-21">

                <input type="submit" value="Сохранить"  onclick="save\_data()">

            </pre>

        </div>

    </div>

    <div id="reznya">

            <div id="sc">

                Они тебя сожрут:

                <img id='suda1' src="https://mpt.ru/upload/iblock/b87/%D0%90%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%B2%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B9%20%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87.jpg" onclick="tuda1()">

            </div>

            <div id="ang">

                Ангелы МПТ:

                <img id ='suda2' src="https://www.rea.ru/ru/org/colleges/instrcol/SiteAssets/Pages/seryak-daniil-vladimirovich/seryak-daniil-vladimirovich.jpg" onclick="tuda2()">

            </div>

    </div>

    <script src="../java/pro.js"></script>

</body>

</html>

Для начала разберем 3 главные страницы:

1. Основной сайт;
2. Блок регистрации;
3. Информация.

Структура основного сайта:

* Вывеска;
* «Настройки»;
* Блок «портфолио»;
* Текстовый блок.

Структура блока регистрации:

* Поле ввода логина;
* Поле ввода пароля;
* Поле ввода группы

Структуру информации необходимости разбирать нет, ведь все из чего он состоит – информация – текст.

Для того чтобы подключать стили из другой папки необходимо выйти из папки кода с помощью .. далее идет / название или путь до папки с файлом со стилями и указываем это в атрибуте тэга link href, также стоит указать в атрибуте rel – что это таблица стилей, то есть stylesheet.

Чтобы подключить скрипты из других папок необходимо также указать путь в атрибуте src тэга script.

Чтобы обращаться к элементам кода, необходимо указать для него тэг, а уже затем в таблице стилей через решетку указать его тэг.

Код основной страницы:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

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

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body onpageshow="bg()" onmouseover="bg()">

    <div id="start"></div>

    <div id="ps">

        <h1>МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ ИМ Г.В.ПЛЕХАНОВА</h1>

        <img id="imga" src="https://avatars.mds.yandex.net/i?id=c750491d851fbc5d193988f6eb863f1d82f4e07f-5236430-images-thumbs&n=13" width="5%" height="100%" onclick="v()" title="функции">

    </div>

    <div id="setting" onload="bg()">

<pre><input type="button" id="back" value="Регистрация" onclick="reg()">

<input type="button" id="back" value="Авторизация" onclick="gg()">

<input type="button" id="nekaya\_infa" onclick="information()" value="Некая информация">

            <center><i><a onclick="helpa()" id="helpa">Помощь</a></i></center>

        </pre>

        <div id="back1"></div><br>

    </div>

<div id="rp1"><h2><b>Расписание для П50-7-21</h2></b></div>

<div id="rp2"><h2><b>Расписание для П50-4-21</b></h2></div>

    <div id="основа">

    </div>

    <div>

        <pre id="Text\_page">

<h2>                                                                                       Что-то на языке МПТ

        Московский приборостроительный техникум известен не только обучением современным специальностям. В нем

    хорошо  развито техническое творчество студентов, участие в различных выставках и показах. Многие

    преподаватели и студенты отмечены медалями и призами ВДНХ СССР, окружных, городских и российских выставок

    творчества молодежи. На базе техникума проводятся городские олимпиады по программированию и литературе.

    Много внимания уделяется художественному и прикладному творчеству, спорту – работают студенческий театр,

    вокально-инструментальные и танцевальный коллективы, спортивные секции. Регулярно проводятся творческие

    конкурсы и спортивные соревнования студентов. Для профилактики правонарушений поддерживается постоянная

    связь с районными органами внутренних дел. Группа российского фонда «Нет алкоголизму и наркомании!»,

    состоящая из молодых психологов, социологов и врачей, в течение ряда лет работает со студентами по

    программе «Перекресток». В нашем техникуме, совместно с телеканалом ТНТ проводилась акция «АнтиСПИД».

    Несмотря на финансовые трудности, в данном образовательном учреждении основной лозунг — «Не жалей денег

    на воспитание!».</h2>

                                                                                                                                                    <a id='sslka'href="inf.html">Подробнее</a></pre>

    </div>

    <div id="alll">

        <div id="okno" >

            <pre>

                ФИО:

                <input type="text" id="nam" placeholder="Иванов Иван Иванович">

                Пароль:

                <input type="password" id="pas" placeholder="Пароль">

                Группа:

                <input type="text" id="gru" placeholder="П50-X-21">

                <input type="submit" value="Сохранить"  onclick="save\_data()">

            </pre>

        </div>

    </div>

    <div id="reznya">

            <div id="sc">

                Они тебя сожрут:

                <img id='suda1' src="https://mpt.ru/upload/iblock/b87/%D0%90%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%B2%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B9%20%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87.jpg" onclick="tuda1()">

            </div>

            <div id="ang">

                Ангелы МПТ:

                <img id ='suda2' src="https://www.rea.ru/ru/org/colleges/instrcol/SiteAssets/Pages/seryak-daniil-vladimirovich/seryak-daniil-vladimirovich.jpg" onclick="tuda2()">

            </div>

    </div>

    <script src="../java/pro.js"></script>

</body>

</html>

Код информационной страницы:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

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

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>infa</title>

</head>

<body id="n2">

    <a href="кодик.html" id="home">На главную</a>

    <div id="ttxt">

        <pre>

        <h1>ИСТОРИЯ МОСКОВСКОГО ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОГО ТЕХНИКУМА</h1>

        <h2>Более 70 лет во благо России...</h2>

        <h2>1940г. Основание Московского машиностроительного техникума</h2>

        1940 год, канун большой войны: требовались специалисты по минному вооружению. При московском заводе «Компрессор»

организован машиностроительный техникум. Ускоренно, в 1942 г., в самый разгар войны, техникум выпустил первых

специалистов по производству «минных», или, вернее, ракетных установок, получивших впоследствии знаменитое наименование

«Катюша».

        Такое боевое начало имеет учебное заведение, которое в 1956 г. было переименовано в Московский

приборостроительный техникум и сохранило этот «титул» до сего дня. В том же году одним из первых в системе среднего

профессионального образования техникум начал подготовку специалистов по вычислительной технике, и это стало определяющим

фактором на все его дальнейшее развитие. За 60 с лишним лет выпущено более 15 тыс. специалистов в машиностроение и

приборостроение, в проектные и научные организации, специалистов по вычислительной технике, приборостроению и другим

направлениям.

    <h2>1956 г. Новое здание техникума</h2>

        В течение многих лет техникум был основным поставщиком кадров для часовой промышленности. Факт, что в 70–80 гг.

руководящий и технический персонал Первого и Второго московских и Чистопольского (под Казанью) часовых заводов, где

располагались филиалы техникума, на 80% состоял из его выпускников. В 1985 г. закончилось строительство нового здания

техникума, в котором появилась возможность дальнейшего его развития на основе современных технологий.

        По поручению приборостроительной отрасли учебное заведение разработало новую специальность по производству

промышленных роботов и первым в стране открыло по ней подготовку. На тот момент опытные преподаватели техникума B.C.

Терган, Н.А.Ачкасов, Е.Л.Некрасов, Л.П.Пумпур, А.С. Носов и другие участвовали в подготовке и издании учебников для

часовой и робототехнической специальностей. Лаборатории и кабинеты оснастились макетами, стендами, роботами,

вычислительной техникой. К сожалению, годы перестройки и реформ значительно изменили конъюнктуру потребности в кадрах, в

результате и часовая, и робототехническая специальности, на которые ориентировалось учебное заведение, закрылись.

        В условиях рыночной экономики техникум сосредоточил внимание на подготовке специалистов-компьютерщиков.

Все средства, заработанные в 90-е гг., инвестировались в вычислительную технику, в развитие лабораторной базы. Сегодня на

тысячу студентов, обучаемых современным специальностям, приходится более двухсот компьютеров и достаточное количество

другого оборудования. В техникуме функционирует локальная компьютерная сеть с выходом в Интернет. В 1997 г. ведущие

преподаватели

Л.Н.Мясцова и Л.С.Чугунова предложили создать новую специальность — «Техническое обслуживание средств вычислительной

техники и компьютерных сетей» 230106 (изначально - 2204). Коллектив преподавателей разработал государственный стандарт,

типовые учебные планы и программы, провел экспериментальное обучение и сделал в 2000 г. первый выпуск по этой

специальности. В настоящее время данный стандарт очень популярен и имеет большой спрос в средних специальных учебных

заведениях России.

<h2>1985 г. Здание на Нахимовском проспекте</h2>

        Московский приборостроительный техникум известен не только обучением современным специальностям. В нем хорошо

развито техническое творчество студентов, участие в различных выставках и показах. Многие преподаватели и

студенты отмечены медалями и призами ВДНХ СССР, окружных, городских и российских выставок творчества молодежи. На

базе техникума проводятся городские олимпиады по программированию и литературе. Много внимания уделяется

художественному и прикладному творчеству, спорту – работают студенческий театр, вокально-инструментальные и танцевальный

коллективы, спортивные секции. Регулярно проводятся творческие конкурсы и спортивные соревнования студентов. Для

профилактики правонарушений поддерживается постоянная связь с районными органами внутренних дел. Группа российского фонда

«Нет алкоголизму и наркомании!», состоящая из молодых психологов, социологов и врачей, в течение ряда лет работает со

студентами по программе «Перекресток». В нашем техникуме, совместно с телеканалом ТНТ проводилась акция «АнтиСПИД».

Несмотря на финансовые трудности, в данном образовательном учреждении основной лозунг — «Не жалей денег на воспитание!».

        Коллектив преподавателей, в большинстве состоящий из педагогов высшей квалификации, постоянно работает над

совершенствованием мастерства, методики преподавания и воспитания подрастающего поколения. Нет случая, когда бы этот

коллектив отказал кому-либо из коллег в обмене опытом.  Недаром Научно-методический центр СПО неоднократно проводил в

техникуме семинары по повышению квалификации преподавателей и руководящих работников других учебных заведений.

Преподавательский состав пополняют выпускники техникума, закончившие вузы и уже в другом качестве вернувшиеся в «дом

родной».

        <h3>С 2014 года техникум входит в структуру ФГБОУ ВО РОССИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА.

Возглавляет учебное заведение директор техникума, А.В.Чурилов.</h3>

    </pre>

</div>

</body>

</html>

Стили:

input{

    cursor: pointer;

}

#start{

    position: absolute;

}

body{

    background-repeat: no-repeat;

    background-color: cadetblue;

}

#sslka{

    position: absolute;

    margin-bottom: 1%;

    font-size: 20px;

}

#ps{

    margin-left: 1%;

    margin-right: 1%;

    position: absolute;

    background-color:darkcyan;

    opacity: .4;

    border-radius: 10px;

    width: 97%;

    height: 50px;

}

#rp1{

    text-align: center;

    color: white;

    margin-top: 50px;

    margin-left: 78%;

    margin-right: 30px;

    background-size: 100% 100%;

    background-color: grey;

    opacity: 10;

    height: 70%;

    width: 20%;

    position: absolute;

    position: fixed;

    display: none;

}

#nekaya\_infa{

    color:aliceblue;

    width: 100%;

    background-image: url(https://thumbs.gfycat.com/PleasedUnderstatedGlassfrog-size\_restricted.gif);

    background-size: 100% 100%;

}

#rp2{

    text-align: center;

    color: white;

    margin-top: 50px;

    margin-left: 78%;

    margin-right: 30px;

    background-size: 100% 100%;

    background-color: grey;

    opacity: 10;

    height: 70%;

    width: 20%;

    position: absolute;

    position: fixed;

    display: none;

}

#back{

    color:aliceblue;

    width: 100%;

    background-image: url(https://thumbs.gfycat.com/PleasedUnderstatedGlassfrog-size\_restricted.gif);

    background-size: 100% 100%;

}

#imga{

    margin-left: 96%;

    position: absolute;

    border-radius: 20px;

    cursor: pointer;

}

#imga2{

    position: absolute;

    border-radius: 10px;

    margin-top: 1100%;

}

#setting{

    color: white;

    margin-top: 60px;

    margin-left: 78%;

    margin-right: 30px;

    background-repeat: no-repeat;

    background-size: 100% 100%;

    background-image: url(https://media.tenor.com/r\_88w-svNpUAAAAd/pudgedance-pudge.gif);

    opacity: 10;

    height: 30%;

    width: 20%;

    position: absolute;

    position: fixed;

    display: none;

}

h1{

    position: absolute;

    margin-left: 20%;

    color: whitesmoke;

    font-size: 22px;

    text-align: center;

}

#helpa{

    cursor: pointer;

}

#alll{

    display: none;

    opacity: .9;

    position: absolute;

    width: 100%;

    height: 100%;

    background-color:grey;

}

#okno{

    opacity: .9;

    position: absolute;

    background: white;

    width: 300px;

    height: 140px;

    margin-top: 20%;

    margin-left: 40% ;

}

#home{

    position: absolute;

    margin-left: 90%;

}

#n2{

    background: grey;

    font-size: 14px;

}

#Text\_page{

    display: none;

    color: white;

    opacity: .5;

    margin-top: 5%;

    margin-left: 10%;

    position: absolute;

    width: 920px;

    height: 320px;

    background: rgb(35, 95, 70);

}

#emga{

    position: absolute;

    margin-left: 90%;

    cursor: pointer;

}

#reznya{

    margin-top: 32%;

    margin-left: 10%;

    margin-bottom: 2%;

    position: absolute;

    width: 80%;

    height: 30%;

}

#sc{

    position: absolute;

}

#ang{

    position: absolute;

    margin-left: 40%;

}

Модули:

let user = null

let us = 1

let users = 0

let group = null

let password = null

let grupa = 0

let ch1 = 0

let ch2 = 0

var imgi = ['https://mpt.ru/upload/iblock/b87/%D0%90%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%B2%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B9%20%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87.jpg', 'https://mpt.ru/upload/iblock/cde/%D0%91%D0%B5%D0%B7%20%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8-1.jpg', 'https://mpt.ru/upload/iblock/eb2/%D0%A1%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2.jpg', 'https://mpt.ru/upload/iblock/98d/andryukov-andrey-viktorovich.jpg', 'https://mpt.ru/upload/iblock/28a/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%20%D0%93%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%83%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%AD%D0%BC%D0%BC%D0%B0%20%D0%92%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0.jpg', 'https://www.rea.ru/ru/org/colleges/instrcol/SiteAssets/Pages/portfolio/bukanov-ilya-dmitrievich.jpg', 'https://mpt.ru/upload/iblock/228/IMG\_3607.JPG', 'https://mpt.ru/upload/iblock/a90/%d0%95%d1%80%d0%bc%d0%b0%d0%ba%d0%be%d0%b2%20%d0%90.%d0%92..JPG']

var imgang = ['https://www.rea.ru/ru/org/colleges/instrcol/SiteAssets/Pages/seryak-daniil-vladimirovich/seryak-daniil-vladimirovich.jpg', 'https://sun1-21.userapi.com/impg/QwZKqsrdsIRDsp7UNJ0jGqnhWLpkX8zuc0G6-w/0ll63Cdhlo4.jpg?size=200x150&quality=96&sign=8a2fcc891e4e7c001109c1a46a2f11a7&c\_uniq\_tag=h\_PyJPYoBqIZ-kwwSoMoks90Q1UN-3VbufOfpEO\_J3A&type=album', 'https://www.rea.ru/ru/org/colleges/instrcol/PublishingImages/Pages/portfolio/molodtsova-anna-gennadevna.jpg', 'https://mpt.ru/upload/iblock/065/1bjNnZTLQD1nkSgnjVQYprtZWH-qS7dPtQ8oE9ivpTdJJHOid.jpg', "https://mpt.ru/upload/iblock/b08/%d0%9a%d0%bb%d1%8e%d1%87%d0%bd%d0%b8%d0%ba%20%d0%92%d0%bb%d0%b0%d0%b4%d0%bb%d0%b5%d0%bd%20%d0%98%d0%b2%d0%b0%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%b8%d1%87%20%d0%bf%d1%80%d0%b5%d0%bf%d0%be%d0%b4%d0%b0%d0%b2%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%bb%d1%8c.jpg", 'https://www.rea.ru/ru/org/colleges/instrcol/SiteAssets/Pages/skorogudaeva-sofiya-alekseevna/skorogudaeva-sofiya-alekseevna.jpg']

let rpp7 = 'Вторник\nИнглиш\nФиз-ра'

function v(){

    if (us == 1){

        document.getElementById('Text\_page').style.display ='none'

        if(document.getElementById("setting").style.display == "block"){

            document.getElementById("setting").style.display = "none"

        }

        else{

            document.getElementById("setting").style.display = "block"

            document.getElementById("setting").style.backgroundSize = 'cover'

        }

    }

    else{

        if (grupa == 1){

            if(document.getElementById('rp1').style.display == "block"){

                document.getElementById('rp1').style.display = "none"

            }

            else{

                document.getElementById("rp1").style.display = "block"

            }

        }

        else{

            if(document.getElementById('rp2').style.display == "block"){

                document.getElementById('rp2').style.display = "none"

            }

            else{

                document.getElementById("rp2").style.display = "block"

            }

        }

    }

}

function bg(){

    if(user != null){

        document.body.style.backgroundSize = "cover"

        document.body.style.backgroundImage = "url(https://mpt.ru/upload/head.jpg)"

    }

    else{

        document.body.style.backgroundSize = "cover"

        document.body.style.backgroundImage = "url(https://i.gifer.com/embedded/download/TG5g.gif)"

    }

}

function gg(){

    if (users == 0){

        alert('Функция недоступна до регистрации')

    }

}

function helpa(){

    alert('Если вы ни разу не были зарегестрированы на нашем сайте, просьба пройти регистрацию для полного функционала и удобного пользования')

}

function reg(){

    document.getElementById('reznya').style.display = 'none'

    document.getElementById("alll").style.display = "block"

}

function save\_data(){

    if (document.getElementById('nam').value != '' && document.getElementById('gru').value != '' && document.getElementById('pas').value != ''){

        users+=1

        if (document.getElementById('gru').value.toUpperCase() == 'П50-7-21' || document.getElementById('gru').value.toUpperCase() == 'П50-4-21'){

            group = document.getElementById('gru').value.toUpperCase()

            user = document.getElementById('nam').value

            password = document.getElementById('pas').value

            alert("Вы авторизованы как " + user)

            us+=1

            document.getElementById("alll").style.display = "none"

            document.getElementById("setting").style.display = "none"

            if (document.getElementById('gru').value.toUpperCase() == 'П50-7-21'){

                grupa = 1

            }

            else{

                grupa = 2

            }

            document.getElementById('imga').title = "расписание"

            document.getElementById('reznya').style.display = "block"

            document.getElementById('Text\_page').style.display = 'block'

            document.getElementById('Text\_page').style.background = 'black'

            document.getElementById('Text\_page').style.opacity = '.8'

            document.getElementById('ps').style.opacity = '.8'

            document.getElementById('ps').style.background = 'black'

        }

    }

    else{

        alert("Вы не заполнили все поля!")

    }

}

function cl(){

    document.getElementById("alll").style.display == "none"

}

function information(){

    document.getElementById('Text\_page').style.display = 'block'

    document.getElementById('setting').style.display = 'none'

}

function tuda1(){

    ch1+=1

    if (ch1 == imgi.length){

        ch1=0

    }

    document.getElementById('suda1').src = imgi[ch1]

}

function tuda2(){

    ch2+=1

    if (ch2 == imgang.length){

        ch2=0

    }

    document.getElementById('suda2').src = imgang[ch2]

}

Вывод: научился работать с стилями и их подключением, так же разработал 3 сайтов-блоков.

Описание функции:

function v(){

    if (us == 1){

        document.getElementById('Text\_page').style.display ='none'

        if(document.getElementById("setting").style.display == "block"){

            document.getElementById("setting").style.display = "none"

        }

        else{

            document.getElementById("setting").style.display = "block"

            document.getElementById("setting").style.backgroundSize = 'cover'

        }

    }

    else{

        if (grupa == 1){

            if(document.getElementById('rp1').style.display == "block"){

                document.getElementById('rp1').style.display = "none"

            }

            else{

                document.getElementById("rp1").style.display = "block"

            }

        }

        else{

            if(document.getElementById('rp2').style.display == "block"){

                document.getElementById('rp2').style.display = "none"

            }

            else{

                document.getElementById("rp2").style.display = "block"

            }

        }

    }

}

Зависит от глобальной переменной us, выполняет включение и выключение блока кода при нажатии на кнопку, если us = 1, то он включает и выключает 1 блок, иначе работает со 2 блоком.

function bg(){

    if(user != null){

        document.body.style.backgroundSize = "cover"

        document.body.style.backgroundImage = "url(https://mpt.ru/upload/head.jpg)"

    }

    else{

        document.body.style.backgroundSize = "cover"

        document.body.style.backgroundImage = "url(https://i.gifer.com/embedded/download/TG5g.gif)"

    }

}

Устанавливает задний фон в зависимости от глобальной переменной user.

function gg(){

    if (users == 0){

        alert('Функция недоступна до регистрации')

    }

}

Выводит сообщение о недоступности функции

function helpa(){

    alert('Если вы ни разу не были зарегестрированы на нашем сайте, просьба пройти регистрацию для полного функционала и удобного пользования')

}

Выводит сообщение для подсказки.

function reg(){

    document.getElementById('reznya').style.display = 'none'

    document.getElementById("alll").style.display = "block"

}

Включает и выключает нужные блоки

function save\_data(){

    if (document.getElementById('nam').value != '' && document.getElementById('gru').value != '' && document.getElementById('pas').value != ''){

        users+=1

        if (document.getElementById('gru').value.toUpperCase() == 'П50-7-21' || document.getElementById('gru').value.toUpperCase() == 'П50-4-21'){

            group = document.getElementById('gru').value.toUpperCase()

            user = document.getElementById('nam').value

            password = document.getElementById('pas').value

            alert("Вы авторизованы как " + user)

            us+=1

            document.getElementById("alll").style.display = "none"

            document.getElementById("setting").style.display = "none"

            if (document.getElementById('gru').value.toUpperCase() == 'П50-7-21'){

                grupa = 1

            }

            else{

                grupa = 2

            }

            document.getElementById('imga').title = "расписание"

            document.getElementById('reznya').style.display = "block"

            document.getElementById('Text\_page').style.display = 'block'

            document.getElementById('Text\_page').style.background = 'black'

            document.getElementById('Text\_page').style.opacity = '.8'

            document.getElementById('ps').style.opacity = '.8'

            document.getElementById('ps').style.background = 'black'

        }

    }

    else{

        alert("Вы не заполнили все поля!")

    }

}

Блок регистрации – проверяет есть ли пустые поля в блоке, если нет то проверяет есть ли в них название группы п50-7-21 или п50-4-21, если да, то присваивает глобальным переменным значения непустых блоков, а также включает и выключает нужные блоки

function cl(){

    document.getElementById("alll").style.display == "none"

}

Выключает блок.

function information(){

    document.getElementById('Text\_page').style.display = 'block'

    document.getElementById('setting').style.display = 'none'

}

Включает и выключает нужные блоки

function tuda1(){

    ch1+=1

    if (ch1 == imgi.length){

        ch1=0

    }

    document.getElementById('suda1').src = imgi[ch1]

}

Перелистывает картинки, благодаря глобальному массиву и переменной в качестве указателя элементов

function tuda2(){

    ch2+=1

    if (ch2 == imgang.length){

        ch2=0

    }

    document.getElementById('suda2').src = imgang[ch2]

}

Перелистывает картинки, благодаря глобальному массиву и переменной в качестве указателя элементов

# Практическая работа №7

Цель работы: переделать практическую работу 6 с использованием атрибутов flexbox.

Ход работы:

Код, который был необходим для выполнения работы:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <link rel="stylesheet" href="../style/style7.css">

    <meta charset="UTF-8">

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

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <div id="n1">

        <img id="imga" src="https://avatars.mds.yandex.net/i?id=c750491d851fbc5d193988f6eb863f1d82f4e07f-5236430-images-thumbs&n=13" width="4%" height="5%" onclick="v()" title="функции">

    <div id="setting" onload="bg()" onfocus="res()" >

<input type="button" class="back" value="Регистрация" onclick="gg()">

<input type="button" class="back" value="Авторизация" onclick="gg()">

<input type="button" class="back" value="Группы" onclick="gg()">

<input type="button" class="back" value="Для преподов" onclick="gg()">

        <div id="back1"></div><br>

    </div>

    <div id="основа">

    </div>

    <div id="Text\_page">

        <span class="ribbon1"><span>Краткая информация</span></span>

        <br>

        <br>

        Московский приборостроительный техникум известен не только обучением современным специальностям. В нем

    хорошо  развито техническое творчество студентов, участие в различных выставках и показах. Многие

    преподаватели и студенты отмечены медалями и призами ВДНХ СССР, окружных, городских и российских выставок

    творчества молодежи. На базе техникума проводятся городские олимпиады по программированию и литературе.

    Много внимания уделяется художественному и прикладному творчеству, спорту – работают студенческий театр,

    вокально-инструментальные и танцевальный коллективы, спортивные секции. Регулярно проводятся творческие

    конкурсы и спортивные соревнования студентов. Для профилактики правонарушений поддерживается постоянная

    связь с районными органами внутренних дел. Группа российского фонда «Нет алкоголизму и наркомании!»,

    состоящая из молодых психологов, социологов и врачей, в течение ряда лет работает со студентами по

    программе «Перекресток». В нашем техникуме, совместно с телеканалом ТНТ проводилась акция «АнтиСПИД».

    Несмотря на финансовые трудности, в данном образовательном учреждении основной лозунг — «Не жалей денег

    на воспитание!».

    <br>

    <br>

    <a id='sslka' onclick="n2()">Подробнее</a></pre>

    </div>

    <br><br>

    <br>

    <br>

   <!-- <div id="alll">

        <div id="okno" >

                ФИО:

                <br>

                <input type="text" id="nam" placeholder="Иванов Иван Иванович">

                <br>

                Пароль:

                <br>

                <input type="password" id="pas" placeholder="Пароль">

                <br>

                Группа:

                <br>

                <input type="text" id="gru" placeholder="П50-X-21">

                <br>

                <input type="submit" value="Сохранить"  onclick="save\_data()">

            </pre>

        </div>

    </div>-->

    <div id="reznya">

<pre id="port"><h1>ПОРТФОЛИО</h1></pre>

<div id="dl">

            <div class="sc">

                <img id='suda1' src="https://mpt.ru/upload/iblock/b87/%D0%90%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%B2%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B9%20%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87.jpg" width="100% "onclick="tuda1()">

            </div>

            <div class="sc">

                <img id ='suda2' src="https://www.rea.ru/ru/org/colleges/instrcol/SiteAssets/Pages/seryak-daniil-vladimirovich/seryak-daniil-vladimirovich.jpg" width="100%" onclick="tuda2()">

            </div><b>Подсказка: при нажатии на фотографию, произойдет её смена</b></div>

        </div>

            </div>

    <div id="n2">

        <a href="prak6.html " id="home">На главную</a>

    <div id="ttxt">

        <pre>

        <h1>ИСТОРИЯ МОСКОВСКОГО ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОГО ТЕХНИКУМА</h1>

        <h2>Более 70 лет во благо России...</h2>

        <h2>1940г. Основание Московского машиностроительного техникума</h2>

        1940 год, канун большой войны: требовались специалисты по минному вооружению. При московском заводе «Компрессор»

организован машиностроительный техникум. Ускоренно, в 1942 г., в самый разгар войны, техникум выпустил первых

специалистов по производству «минных», или, вернее, ракетных установок, получивших впоследствии знаменитое наименование

«Катюша».

        Такое боевое начало имеет учебное заведение, которое в 1956 г. было переименовано в Московский

приборостроительный техникум и сохранило этот «титул» до сего дня. В том же году одним из первых в системе среднего

профессионального образования техникум начал подготовку специалистов по вычислительной технике, и это стало определяющим

фактором на все его дальнейшее развитие. За 60 с лишним лет выпущено более 15 тыс. специалистов в машиностроение и

приборостроение, в проектные и научные организации, специалистов по вычислительной технике, приборостроению и другим

направлениям.

    <h2>1956 г. Новое здание техникума</h2>

        В течение многих лет техникум был основным поставщиком кадров для часовой промышленности. Факт, что в 70–80 гг.

руководящий и технический персонал Первого и Второго московских и Чистопольского (под Казанью) часовых заводов, где

располагались филиалы техникума, на 80% состоял из его выпускников. В 1985 г. закончилось строительство нового здания

техникума, в котором появилась возможность дальнейшего его развития на основе современных технологий.

        По поручению приборостроительной отрасли учебное заведение разработало новую специальность по производству

промышленных роботов и первым в стране открыло по ней подготовку. На тот момент опытные преподаватели техникума B.C.

Терган, Н.А.Ачкасов, Е.Л.Некрасов, Л.П.Пумпур, А.С. Носов и другие участвовали в подготовке и издании учебников для

часовой и робототехнической специальностей. Лаборатории и кабинеты оснастились макетами, стендами, роботами,

вычислительной техникой. К сожалению, годы перестройки и реформ значительно изменили конъюнктуру потребности в кадрах, в

результате и часовая, и робототехническая специальности, на которые ориентировалось учебное заведение, закрылись.

        В условиях рыночной экономики техникум сосредоточил внимание на подготовке специалистов-компьютерщиков.

Все средства, заработанные в 90-е гг., инвестировались в вычислительную технику, в развитие лабораторной базы. Сегодня на

тысячу студентов, обучаемых современным специальностям, приходится более двухсот компьютеров и достаточное количество

другого оборудования. В техникуме функционирует локальная компьютерная сеть с выходом в Интернет. В 1997 г. ведущие

преподаватели

Л.Н.Мясцова и Л.С.Чугунова предложили создать новую специальность — «Техническое обслуживание средств вычислительной

техники и компьютерных сетей» 230106 (изначально - 2204). Коллектив преподавателей разработал государственный стандарт,

типовые учебные планы и программы, провел экспериментальное обучение и сделал в 2000 г. первый выпуск по этой

специальности. В настоящее время данный стандарт очень популярен и имеет большой спрос в средних специальных учебных

заведениях России.

<h2>1985 г. Здание на Нахимовском проспекте</h2>

        Московский приборостроительный техникум известен не только обучением современным специальностям. В нем хорошо

развито техническое творчество студентов, участие в различных выставках и показах. Многие преподаватели и

студенты отмечены медалями и призами ВДНХ СССР, окружных, городских и российских выставок творчества молодежи. На

базе техникума проводятся городские олимпиады по программированию и литературе. Много внимания уделяется

художественному и прикладному творчеству, спорту – работают студенческий театр, вокально-инструментальные и танцевальный

коллективы, спортивные секции. Регулярно проводятся творческие конкурсы и спортивные соревнования студентов. Для

профилактики правонарушений поддерживается постоянная связь с районными органами внутренних дел. Группа российского фонда

«Нет алкоголизму и наркомании!», состоящая из молодых психологов, социологов и врачей, в течение ряда лет работает со

студентами по программе «Перекресток». В нашем техникуме, совместно с телеканалом ТНТ проводилась акция «АнтиСПИД».

Несмотря на финансовые трудности, в данном образовательном учреждении основной лозунг — «Не жалей денег на воспитание!».

        Коллектив преподавателей, в большинстве состоящий из педагогов высшей квалификации, постоянно работает над

совершенствованием мастерства, методики преподавания и воспитания подрастающего поколения. Нет случая, когда бы этот

коллектив отказал кому-либо из коллег в обмене опытом.  Недаром Научно-методический центр СПО неоднократно проводил в

техникуме семинары по повышению квалификации преподавателей и руководящих работников других учебных заведений.

Преподавательский состав пополняют выпускники техникума, закончившие вузы и уже в другом качестве вернувшиеся в «дом

родной».

        <h3>С 2014 года техникум входит в структуру ФГБОУ ВО РОССИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА.

Возглавляет учебное заведение директор техникума, А.В.Чурилов.</h3>

    </pre>

</div>

</div>

<footer>

    <selection>

<div id="dops">

                <div id="text">

                    <ul>

                        <h5><a href="https://mpt.ru">Москвоский приборостроительный техникум</a></h5>

                        <li><a href="#imga" onclick="st()">Информация</a></li>

                        <li><a href="https://mpt.ru">Оригинал</a></li>

                        <li><a href="prak6.html" onclick="st()">В начало</a></li>

                    </ul>

                </div>

                <div id="text">

                    <ul>

                        Оглавление

                        <br>

                        <li><a href="#Text\_page" onclick="st()">Краткая информация</a></li>

                        <li><a href="#reznya" onclick="st()">Портфолио</a></li>

                        <li><a href="#ttxt" onclick="n2()">Подробная информация</a></li>

                    </ul>

                </div>

                <iframe src="https://yandex.ru/map-widget/v1/-/CGeIFBk7" ></iframe>

            </div>

    <script src="../java/java7.js"></script>

    </selection>

</footer>

</body>

</html>

Стили:

input{

    cursor: pointer;

}

#n1{

    display: flex;

    flex-direction: column;

    align-items:center;

}

body{

    background-repeat: no-repeat;

    background-position: top;

    background-image: linear-gradient(to right, rgba(9, 5, 47, .85) 0%, rgba(49, 29, 94, .85) 100%), url(МПТ.png);

    justify-content: space-between;

}

#sslka{

    cursor: pointer;

    color: aliceblue;

    margin-bottom: 1%;

    font-size: 20px;

    flex: 1;

}

.back{

    box-shadow: 8px 8px 5px #444;

    color: white;

    margin-top: 10%;

    margin: 2%;

    width: 66%;

    padding: 2%;

    background-image: linear-gradient(180deg, #bdb6b6, #706e6e 40%, #967f7f);

    border: 1px solid whitesmoke;

    border-radius: 15px;

    margin-left: 15%;

}

.back:hover{

    background: rgb(89, 255, 0) ;

    color: black ;

    filter: drop-shadow(5px 5px 5px rgb(89, 255, 0)) ;

}

#sslka:hover, li:hover, h5:hover{

    filter: drop-shadow(5px 5px 5px rgb(89, 255, 0))

}

#imga{

    margin-left: 94%;

    border-radius: 20px;

    cursor: pointer;

}

#setting{

    z-index: 2;

    border: 1px solid white;

    border-radius: 20px;

    color: white;

    margin-top: 6%;

    margin-left: 78%;

    margin-right: 10%;

    background-repeat: no-repeat;

    background-size: 100% 100%;

    background-image: url(https://sun9-88.userapi.com/c857528/v857528304/c07c4/B9Rm6rpS5nM.jpg);

    background-position: center;

    height: 31%;

    width: 20%;

    display: none;

    background-size: cover;

    position: fixed;

}

@media (max-width: 300px) {

    .back{

        margin-left: 10%;

        padding: 0;

        width: 79%;

    }

    #setting{

        margin-right: 30%;

        height: 70%;

        width: 40%;

    }

}

@media (min-width: 300px) and (max-width: 400px) {

    .back{

        margin-left: 15%;

        padding: 0;

        width: 70%;

    }

    #setting{

        margin-right: 30%;

        height: 54%;

        width: 40%;

    }

}

@media (min-width: 400px) and (max-width: 500px) {

    .back{

        margin-left: 10%;

        padding: 0;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 40%;

        width: 25%;

    }

}

@media (min-width: 500px) and (max-width: 600px) {

    .back{

        margin-left: 10%;

        padding: 0;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 35%;

        width: 25%;

    }

}

@media (min-width: 600px) and (max-width: 700px) {

    .back{

        margin-left: 10%;

        padding: 0;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 30%;

        width: 20%;

    }

}

@media (min-width: 1000px) and (max-width: 1300px){

    .back{

        margin-left: 10%;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 27%;

        width: 20%;

    }

}

@media (min-width: 1300px)  and (max-width: 1600px){

    .back{

        font-size: 15px;

        margin-left: 10%;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 27%;

        width: 20%;

    }

}

@media (min-width: 1600px) and (max-width: 2600px){

    .back{

        font-size: 20px;

        margin-left: 10%;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 27%;

        width: 20%;

    }

}

@media (min-width: 2600px) and (max-width: 3900px){

    .back{

        font-size: 25px;

        margin-left: 10%;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 27%;

        width: 20%;

    }

}

@media (min-width: 3900px){

    .back{

        font-size: 40px;

        margin-left: 10%;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 27%;

        width: 20%;

        border-radius: 40px;

    }

}

#helpa{

    cursor: pointer;

    background-image: linear-gradient(180deg, #bdb6b6, #706e6e 40%, #967f7f);

}

#alll{

    width: 60%;

    order:-1;

    display: none;

}

#okno{

    display: flex;

    flex-direction: column  ;

    justify-content: center;

    opacity: .9;

    background: white;

    width: 100%;

    height: 100%

}

#home{

    margin-left: 70%;

}

#dl{

    color: white;

}

#Text\_page{

    padding: 5px;

    line-height: 1.5;

    border-radius: 3%;

    display: flex;

    flex-wrap: wrap;

    color: white;

    margin-top: 5%;

    width: 90%;

    height: 50%;

    background-image: linear-gradient(to bottom, rgb(131, 89, 27), rgb(48, 11, 11) 100%);

    margin-right: 12px;

    text-align: center;

}

#reznya{

    display: flex;

    flex-direction: column;

    flex-wrap: wrap;

    align-items: center;

    background-image: linear-gradient(to bottom, rgb(170, 101, 101) 40%, rgb(59, 14, 14) 100%);

    margin-bottom: 2%;

    width: 40%;

    height: 30%;

    min-width: 200px;

    box-shadow: 0 2vh 4vh rgba(204, 146, 146, 0.2);

}

#port{

    text-align: center;

    flex: 2;

    font-family: 'Times New Roman';

    color: aliceblue;

}

#dops{

    background-image: linear-gradient(45deg, rgb(54, 51, 51) 30%, rgb(15, 7, 7) 60%);

    width: 100%;

    height: 50%;

    display: flex;

    flex-wrap: wrap;

    margin-bottom: -1%;

    margin-left: -1%;

    padding-right: 1.5%;

    justify-content: space-between;

}

iframe{

    margin: 1%;

    width: 50%;

    height: 60%;

}

#text{

    font-size: 16px;

    line-height: 2;

    margin-left: 5%;

    color:rgb(170, 101, 101)

}

a{

    color: white;

}

ul{

    color: white;

}

#n2{

    width: 100%;

    display: none;

    text-align: center;

    color: white;

}

#ttxt{

    width: 100%;

    height: 100%;

}

h5{

    cursor: pointer;

}

#Text\_page {

    position: relative;

  }

  .ribbon1 {

    position: absolute;

    top: -6.1px;

    right: 10px;

  }

  .ribbon1 span {

    position: relative;

    display: block;

    text-align: center;

    background: #F8463F;

    line-height: 1;

    padding: 12px 8px 10px;

    border-top-right-radius: 8px;

    width: 70%;

  }

  .ribbon1 span:before, .ribbon1 span:after {

    position: absolute;

    content: "";

  }

  .ribbon1 span:before {

   height: 12%;

   width: 12%;

   left: -4%;

   top: 0;

   background: #F8463F;

  }

  .ribbon1 span:after {

   height: 12%;

   width: 7%;

   left: -7%;

   top: 0;

   border-radius: 8px 8px 0 0;

   background: #C02031;

  }

@media (min-width: 1400px) {

    #Text\_page{

        font-size: 20px;

    }

}

@media (min-width: 1900px) {

    #Text\_page{

        font-size: 30px;

    }

    ul{

        font-size: 30px;

    }

}

@media (min-width: 3900px) {

    #Text\_page{

        font-size: 50px;

    }

    .ribbon1 span {

        font-size: 50px;

    }

    #reznya{

        font-size: 35px;

    }

    ul{

        font-size: 40px;

    }

}

@media (min-width: 5000px) {

    #Text\_page{

        font-size: 60px;

    }

    .ribbon1 span {

        font-size: 50px;

    }

    #reznya{

        font-size: 50px;

    }

    ul{

        font-size: 60px;

    }

    #imga{

        margin-right: 2%;

        margin-top: 1%;

        border-radius: 60px;

    }

    #iframe{

        width: 30%;

    }

}

Модули:

let user = null

let us = 1

let users = 0

let group = null

let password = null

let grupa = 0

let ch1 = 0

let ch2 = 0

var imgi = ['https://mpt.ru/upload/iblock/b87/%D0%90%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%B2%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B9%20%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87.jpg', 'https://mpt.ru/upload/iblock/cde/%D0%91%D0%B5%D0%B7%20%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8-1.jpg', 'https://mpt.ru/upload/iblock/eb2/%D0%A1%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2.jpg', 'https://mpt.ru/upload/iblock/98d/andryukov-andrey-viktorovich.jpg', 'https://mpt.ru/upload/iblock/28a/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%20%D0%93%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%83%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%AD%D0%BC%D0%BC%D0%B0%20%D0%92%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0.jpg', 'https://www.rea.ru/ru/org/colleges/instrcol/SiteAssets/Pages/portfolio/bukanov-ilya-dmitrievich.jpg', 'https://mpt.ru/upload/iblock/228/IMG\_3607.JPG', 'https://mpt.ru/upload/iblock/a90/%d0%95%d1%80%d0%bc%d0%b0%d0%ba%d0%be%d0%b2%20%d0%90.%d0%92..JPG']

var imgang = ['https://www.rea.ru/ru/org/colleges/instrcol/SiteAssets/Pages/seryak-daniil-vladimirovich/seryak-daniil-vladimirovich.jpg', 'https://www.rea.ru/ru/org/colleges/instrcol/PublishingImages/Pages/portfolio/molodtsova-anna-gennadevna.jpg', 'https://mpt.ru/upload/iblock/065/1bjNnZTLQD1nkSgnjVQYprtZWH-qS7dPtQ8oE9ivpTdJJHOid.jpg', "https://mpt.ru/upload/iblock/b08/%d0%9a%d0%bb%d1%8e%d1%87%d0%bd%d0%b8%d0%ba%20%d0%92%d0%bb%d0%b0%d0%b4%d0%bb%d0%b5%d0%bd%20%d0%98%d0%b2%d0%b0%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%b8%d1%87%20%d0%bf%d1%80%d0%b5%d0%bf%d0%be%d0%b4%d0%b0%d0%b2%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%bb%d1%8c.jpg", 'https://www.rea.ru/ru/org/colleges/instrcol/SiteAssets/Pages/skorogudaeva-sofiya-alekseevna/skorogudaeva-sofiya-alekseevna.jpg']

let rpp7 = 'Вторник\nИнглиш\nФиз-ра'

function v(){

    if(document.getElementById("setting").style.display == "block"){

        document.getElementById("setting").style.display = "none"

    }

    else{

        document.getElementById("setting").style.display = "block"

        document.getElementById("setting").style.backgroundSize = 'cover'

    }

}

function gg(){

    alert('Функция недоступна')

}

function helpa(){

    alert('Если вы ни разу не были зарегестрированы на нашем сайте, просьба пройти регистрацию для полного функционала и удобного пользования')

}

function save\_data(){

    if (document.getElementById('nam').value != '' && document.getElementById('gru').value != '' && document.getElementById('pas').value != ''){

        users+=1

        if (document.getElementById('gru').value.toUpperCase() == 'П50-7-21' || document.getElementById('gru').value.toUpperCase() == 'П50-4-21'){

            group = document.getElementById('gru').value.toUpperCase()

            user = document.getElementById('nam').value

            password = document.getElementById('pas').value

            alert("Вы авторизованы как " + user)

            us+=1

            document.getElementById("alll").style.display = "none"

            document.getElementById("setting").style.display = "none"

        }

    }

    else{

        alert("Вы не заполнили все поля!")

    }

}

function cl(){

    document.getElementById("alll").style.display == "none"

}

function information(){

    document.getElementById('Text\_page').style.display = 'block'

    document.getElementById('setting').style.display = 'none'

}

function tuda1(){

    ch1+=1

    if (ch1 == imgi.length){

        ch1=0

    }

    document.getElementById('suda1').src = imgi[ch1]

}

function tuda2(){

    ch2+=1

    if (ch2 == imgang.length){

        ch2=0

    }

    document.getElementById('suda2').src = imgang[ch2]

}

function n2(){

    document.getElementById('n1').style.display = 'none'

    document.getElementById('n2').style.display = 'block'

}

function st(){

    document.getElementById('n1').style.display = 'flex'

    document.getElementById('n2').style.display = 'none'

}

Для того, чтобы использовать flexbox, необходимо у тэга body прописать в стилях display: flex, далее чтобы все выглядело красиво, а не смешанно и все в одну линию, нужно прописать у body flex-wrap: wrap, что дает переход на следующую строку при окончании строки или же прописать flex-direction: column, что даст странице переворот блоков, вместо их переноса, но так же их можно комбинировать.

Чтобы выделить блоку больше места в display: flex, необходимо прописать flex: (к примеру) 1, flex – сочетание в себе flex-grow, который как раз расширяет блоки при необходимости, flex-basis и flex-shrink.

Вывод: была переделана практическая работа №6 с использованием flexbox.

Практическая работа №9

Цель работы: научится работать с медиа-запросами для работы с адаптивной версткой.

Ход работы:

Элементы кода с медиа-запросами:

@media (min-width: 150px) {

    #reznya {

        width: 50%

    }

    b{

        font-size: 1px

    }

}

Данный медиа-запрос реагирует на ширину больше 150 пикселей и делает изменения в блоке c id “reznya” и все объекты, заключенные в тэг “b”.

@media (min-width: 1400px) {

    #Text\_page{

        font-size: 20px;

    }

}

Данный медиа-запрос реагирует на ширину больше 1400 пикселей и делает изменения в блоке с id “Text\_page”.

@media (min-width: 1900px) {

    #Text\_page{

        font-size: 50px;

    }

    ul{

        font-size: 60px;

    }

    a{

        font-size: 60px;

    }

    #reznya{

        font-size: 60px;

        width: 60%;

    }

    #sslka{

        font-size: 60px;

    }

    #ttxt{

        font-size: 30px

    }

}

Данный медиа-запрос реагирует на ширину больше 1900 пикселей и делает изменения в блоках с id “reznya”, “ttxt”, “sslka”, “Text\_page”, все объекты, заключенные в тэг “ul”, “a”.

@media (max-width: 300px) {

    .back{

        margin-left: 10%;

        padding: 0;

        width: 79%;

    }

    #setting{

        margin-right: 30%;

        height: 70%;

        width: 40%;

    }

    #ttxt{

        width: 70%;

    }

    h1{

        font-size: 1px;

    }

    a{

        font-size: 5px

    }

}

@media (min-width: 300px) and (max-width: 400px) {

    .back{

        margin-left: 15%;

        padding: 0;

        width: 70%;

    }

    #setting{

        margin-right: 30%;

        height: 54%;

        width: 40%;

    }

    #ttxt{

        font-size: 5px

    }

    a{

        font-size: 5px

    }

    #reznya{

        width: 60%;

    }

}

Данный медиа-запрос реагирует на ширину больше 300 и меньше 400 пикселей и делает изменения в блоке класса “back” и блоков с id “setting”, “ttxt”, “reznya”, все объекты, заключенные в тэг “a”.

@media (min-width: 400px) and (max-width: 500px) {

    .back{

        margin-left: 10%;

        padding: 0;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 40%;

        width: 25%;

    }

}

@media (min-width: 500px) and (max-width: 600px) {

    .back{

        margin-left: 10%;

        padding: 0;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 35%;

        width: 25%;

    }

}

@media (min-width: 600px) and (max-width: 700px) {

    .back{

        margin-left: 10%;

        padding: 0;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 30%;

        width: 20%;

    }

    #ttxt{

        font-size: 10px

    }

    a{

        font-size: 10px

    }

}

Данный медиа-запрос реагирует на ширину больше 600 и меньше 700 пикселей и делает изменения в блоке класса “back” и блоках c id “setting”, “ttext”, все объекты, заключенные в тэг “a”.

@media (min-width: 1000px) and (max-width: 1300px){

    .back{

        margin-left: 10%;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 27%;

        width: 20%;

    }

}

Данный медиа-запрос реагирует на ширину больше 1000 и меньше 1300 пикселей и делает изменения в блоке класса “back” и блоке c id “setting”.

@media (min-width: 1300px)  and (max-width: 1600px){

    .back{

        font-size: 15px;

        margin-left: 10%;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 27%;

        width: 20%;

    }

    #ttxt{

        font-size: 30px

    }

    a{

        font-size: 30px

    }

    ul{

        font-size: 30px;

    }

    b{

        font-size: 20px;

    }

}

Данный медиа-запрос реагирует на ширину больше 1300 и меньше 1600 пикселей и делает изменения в блоке класса “back” и блоках c id “setting”, “ttxt”, все объекты, заключенные в тэг “a”, “ul”, “b”.

@media (min-width: 1600px) and (max-width: 2600px){

    .back{

        font-size: 20px;

        margin-left: 10%;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 27%;

        width: 20%;

    }

    #Text\_page{

        font-size: 35px

    }

    b{

        font-size: 25px;

    }

    #ttxt{

        font-size: 40px

    }

    a{

        font-size: 50px

    }

    ul{

        font-size: 50px;

    }

}

Данный медиа-запрос реагирует на ширину больше 1600 и меньше 2600 пикселей и делает изменения в блоке класса “back” и блоках c id “setting”, “ttxt”, “Text\_page”, все объекты, заключенные в тэг “a”, “ul”, “b”.

@media (min-width: 2600px) and (max-width: 3900px){

    .back{

        font-size: 25px;

        margin-left: 10%;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 27%;

        width: 20%;

    }

    a{

        font-size: 70px

    }

    ul{

        font-size: 70px;

    }

    #ttxt{

        font-size: 60px;

    }

}

Данный медиа-запрос реагирует на ширину больше 2600 и меньше 3900 пикселей и делает изменения в блоке класса “back” и блоках c id “setting”, “ttxt”, все объекты, заключенные в тэг “a”, “ul”.

@media (min-width: 3900px){

    .back{

        font-size: 40px;

        margin-left: 10%;

        width: 79%

    }

    #setting{

        height: 27%;

        width: 20%;

        border-radius: 40px;

    }

    #Text\_page{

        font-size: 70px;

    }

    b{

        font-size: 60px;

    }

    .ribbon1 span {

        font-size: 50px;

    }

    #reznya{

        font-size: 35px;

    }

    ul{

        font-size: 100px;

    }

    a{

        font-size: 100px;

    }

    #ttxt{

        font-size: 80px;

    }

}

Данный медиа-запрос реагирует на ширину больше 3900 пикселей и делает изменения в блоках класса “back”, “ribbon” тэга “span” и блоках c id “setting”, “ttxt”, “reznya” все объекты, заключенные в тэг “a”, “ul”, “b”.

При изменении экрана, медиа-запрос проверяет соответствие с условием, связанное с расширением экрана, если условие совпадает, в блоке указывается, что будет происходить, если условие совпадает, например, шрифт некоторого блока будет становится больше или меньше, в зависимости от расширения.

Вывод: научился работать с медиа-запросами для работы с адаптивной версткой.

Практическая работа №10

Цель работы: необходимо разработать сайт на HTML с подключением CSS, который будет содержать 5 страниц на тему «Электронный журнал», в котором будет содержаться 1 – Авторизация/Регистрация, 2 – Главная, 3 – Оценки, 4 – Расписание учебных занятий, 5 – Профиль пользователя.

Ход работы:

Для выполнения данной работы были использован язык JS, описание функции которого, можно увидеть ниже:

var names = []

var week = ['ПОНЕДЕЛЬНИК', "ВТОРНИК", "СРЕДА", "ЧЕТВЕРГ", "ПЯТНИЦА", "СУББОТА"]

var item1 = [ "Операционные системы и среды", "Основы проектировки баз данных", "Разработка мобильных приложений", "Разработка программных модулей", "Элементы высшей математики", "Компьютерные сети", "Теория вероятности и статистики", "Системное программирование", "Основы алгоритмизации и программирования", "Поддержка и тестрование программных модулей", "Иностранный язык", "Физическая культура", "Информационные технологии", "Безопасность жизнедеятельности", "История", "ПРАКТИКА"]

var ou = ['o1', 'o2', 'o3', 'o4', 'o5', 'o6', 'o7', 'o8', 'o9', 'o10', 'o11', 'o12', 'o13', 'o14', 'o15']

var ia = ['n1', 'n2', 'n3', 'n4', 'n5', 'n6', 'n7', 'n8', 'n9', 'n10', 'n11', 'n12', 'n13', 'n14', 'n15']

var ch = 0

var mesto = [ 'm1', 'm2', 'm3', 'm4', 'm5', 'm6']

var title = ['ФИО', "Возраст", "Группа", "Должность", "Учебное заведение"]

var user = ["Озеров Виталий",'17 лет', 'П50-7-21','Студент','Московский приборостроительный техникум']

var imageurl = 'https://avatars.mds.yandex.net/i?id=c92d12034e1018467c670d6771d15fddb54159b0-9235953-images-thumbs&n=13'

Данная часть кода предназначена для использования в дальнейших функциях, то есть данные переменные и хранящаяся в них информация для всех функции глобальная

function g(){

    if (document.getElementById("s2").style.display != "flex"){

        document.getElementById("s2").style.display = "flex"

        document.getElementById("s1").style.display = "none"

    }

    else{

        document.getElementById("s2").style.display = "none"

        document.getElementById("s1").style.display = "flex"

    }

}

Данная функция предназначена для включения и выключения элементов с id = s2, s1

function baza(){

    var start = new Date()

    var finish = new Date(2025, 6,30)

    var rezult = (finish-start)/(1000\*60\*60\*24)

    document.getElementById('name').textContent = user[0]

    document.getElementById('group').textContent = "Группа: " + user[2]

    document.getElementById('date').textContent = "До конца обучения: " + parseInt(rezult - 30.0)

}

Данная функция предназначена для глобального использования в функциях, которая присваивает значения элементам типа label, ссылаясь на id

function jh(){

    ch = rnd(week.length)

    baza()

    document.getElementById('weekDay').textContent = week[ch]

    for (var i = 0; i< mesto.length; i++){

        document.getElementById(mesto[i]).textContent = item1[rnd(item1.length)]

    }

    for (var i = 0; i< mesto.length; i++){

        if (document.getElementById(mesto[i]).textContent == 'ПРАКТИКА'){

            for (var j = 0; j< mesto.length; j++){

                document.getElementById(mesto[j]).textContent = 'ПРАКТИКА'

            }

            break

        }

    }

}

Данная функция предназначена для присваивания значений элементам типа label, ссылаясь на id из глобального массива, и вызывая функцию baza, также проверяет значения этих элементов и в зависимости от результата изменяет или оставляет их значения

function v(id){

    document.getElementById(id).style.display = "block"

    document.getElementById(id).style.position = "absolute"

}

Данная функция предназначена для включения и выключения элементов ссылаясь на id, который передается в качестве аргумента

function o(id){

    document.getElementById(id).style.display = "none"

}

Данная функция предназначена для выключения элементов ссылаясь на id, который передается в качестве аргумента

function hh(id){

    document.getElementById(id).style.display = "block"

}

Данная функция предназначена для выключения элементов ссылаясь на id, который передается в качестве аргумента

function rnd(max){

    return  Math.floor(Math.random() \* max)

}

Данная функция предназначена для возврата рандомного значения

function jc(){

    baza()

    for (var f = 0; f < ia.length; f++){

        document.getElementById(ia[f]).textContent = item1[f]

    }

    let ocenka = ""

    for (var s = 0; s<ou.length; s++){

        ocenka = ""

        for (var k = 0; k < parseInt(15 - 0.5 + Math.random() \* (25 - 10 + 1)); k++){

            ocenka += parseInt(4 - 0.5 + Math.random() \* (5 - 4 + 1)) + "\t"

        }

        document.getElementById(ou[s]).textContent = ocenka

    }

}

Данная функция предназначена для присваивания значений элементам типа label, ссылаясь на id из глобального массива, и вызывая функцию baza, после создает переменную, в которую будут записываться значения, после чего создает цикл, который очищает переменную в самом начале, после создает еще один цикл, который рандомное количество раз добавляет рандомную оценку от 3 до 5, после присваивает элементу типа label значение переменной, в которой получилось рандомное количество оценок

function jy(){

    baza()

    for (var i = 0; i < 6; i++){

        var div = document.createElement("div")

        div.style.width = '16%'

        div.style.height = '90%'

        let idd = 'n' + i

        div.id = idd

        div.style.background = 'ulr(https://img.freepik.com/free-vector/gradient-black-background-with-wavy-lines\_23-2149151738.jpg?w=740&t=st=1681393987~exp=1681394587~hmac=e0d0ecd2a631f52803019e72bcf6cb7729c892a72ccbf08412d66e0bb2b97c9a)'

        div.style.backgroundSize = 'cover'

        div.style.backgroundRepeat = 'no-repeat'

        div.style.borderRadius = '20px'

        div.style.border = 'white 1px solid'

        var hr = document.createElement('hr')

        hr.style.borderImage = 'linear-gradient(108deg, black 15%, purple 70%, black )'

        hr.style.borderImageSlice = '1'

        hr.style.width = '50%'

        div.innerHTML = week[i]

        div.style.display = 'flex'

        div.style.flexDirection = 'column'

        div.style.alignItems = 'center'

        div.style.justifyContent = 'start'

        div.style.marginTop = '2%'

        div.style.marginLeft = '1%'

        document.getElementById('rpuz').appendChild(div)

        document.getElementById(idd).appendChild(hr)

        var div = document.createElement('div')

        let u = 'p' + i

        div.id = u

        div.style.display = 'flex'

        div.style.flexDirection = 'column'

        div.style.justifyContent = 'center'

        div.style.alignItems = 'center'

        document.getElementById(idd).appendChild(div)

        for (var j = 0; j < parseInt(3 - 0.5 + Math.random() \* (5 - 3 + 1)); j++){

            var p = document.createElement('p')

            p.innerHTML = item1[parseInt(1 - 0.5 + Math.random() \* (( item1.length - 1)  - 2 + 1))]

            p.style.padding = '2%'

            p.style.textAlign = 'center'

            p.style.padding = '0 10%'

            if(ret() < 1600){

                p.style.fontSize = '14px'

            }

            if(ret() > 2000){

                p.style.fontSize = '25px'

            }

            if(ret() > 3000){

                p.style.fontSize = '55px'

            }

            if(ret() < 800){

                p.style.fontSize = '8px'

            }

            if (ret() < 700){

                p.style.fontSize = '2px'

                p.style.padding = '0 50%'

                document.getElementById('rpuz').style.flexWrap = 'wrap'

            }

            document.getElementById(u).appendChild(p)

        }

    }

}

Данная функция предназначена для создания элементов типа div, hr, p, присваивания им стилей и их некоторых атрибутов, далее вставка этих созданных элементов в нужные места, указаниями для которых являются id

function vklrp(){

    if(document.getElementById('rpuz').style.display === 'flex'){

        setTimeout(() => document.getElementById('rpuz').style.display = 'none', 2500)

        var allDiv = document.getElementById('rpuz').getElementsByTagName('div')

        for (var i = 0; i< allDiv.length; i++){

            allDiv[i].style.animation = 'fade 2.8s ease'

        }

    }

    else

    {

        var allDiv = document.getElementById('rpuz').getElementsByTagName('div')

        for (var i = 0; i< allDiv.length; i++){

            let a ='gg' + parseFloat(i)\*0.3 + 's ease'

            allDiv[i].style.animation = 'gg 1s ease'

        }

        document.getElementById('rpuz').style.display = 'flex'

    }

}

Данная функция предназначена для включения и выключения блоков указаниями являются id, также переключает анимации также, ссылаясь на id

function update(){

    document.getElementById('information').innerHTML = ' '

    document.getElementById('blockWithImage').innerHTML = ''

    setTimeout(() => document.getElementById('profile').style.display = 'none', 500)

    document.getElementById('profile').style.animation = 'fade 0.6s ease'

    setTimeout(() => document.getElementById('newProfile').style.display = 'flex', 600)

    var img = document.createElement('img')

    img.src = imageurl

    img.alt = "Изображение не найдено"

    img.style.width ='100%'

    document.getElementById('blockWithImage').appendChild(img)

    var input = document.createElement('input')

    input.value = 'Изменить фото'

    input.id = 'text\_1'

    input.setAttribute('class', 'button')

    input.style.borderRadius = '20px'

    input.style.width = '40%'

    if(ret() < 1600){

        input.style.fontSize = '14px'

    }

    if(ret() > 2000){

        input.style.fontSize = '25px'

    }

    if(ret() > 3000){

        input.style.fontSize = '45px'

    }

    if(ret() < 800){

        input.style.fontSize = '8px'

    }

    if (ret() < 700){

        input.style.fontSize = '2px'

    }

    input.setAttribute('onclick', 'opa()')

    input.type = 'button'

    document.getElementById('blockWithImage').appendChild(input)

    var input = document.createElement('input')

    input.id = 'text1'

    input.placeholder = 'Введите URL картинки'

    input.style.textAlign = 'center'

    if(ret() < 1600){

        input.style.fontSize = '14px'

    }

    if(ret() > 2000){

        input.style.fontSize = '25px'

    }

    if(ret() > 3000){

        input.style.fontSize = '45px'

    }

    if(ret() < 800){

        input.style.fontSize = '8px'

    }

    if (ret() < 700){

        input.style.fontSize = '2px'

    }

    input.type = 'text'

    input.style.width = '80%'

    input.style.borderRadius = '20px'

    input.style.display = 'none'

    document.getElementById('blockWithImage').appendChild(input)

    var input = document.createElement('input')

    input.value = 'Сохранить фото'

    input.style.width = '40%'

    input.style.display = 'none'

    input.setAttribute('class', 'button')

    input.style.borderRadius = '20px'

    if(ret() < 1600){

        input.style.fontSize = '14px'

    }

    if(ret() > 2000){

        input.style.fontSize = '25px'

    }

    if(ret() > 3000){

        input.style.fontSize = '45px'

    }

    if(ret() < 800){

        input.style.fontSize = '8px'

    }

    if (ret() < 700){

        input.style.fontSize = '2px'

    }

    input.id = 'text2'

    input.setAttribute('onclick', 'opa\_2()')

    input.type = 'button'

    document.getElementById('blockWithImage').appendChild(input)

    for(var i = 0; i< 5; i++){

        let s = 'sa'+i

        var div = document.createElement('div')

        div.style.border = '1px solid red'

        div.style.marginTop = '0.5%'

        div.style.marginBottom = '2%'

        div.style.width = '80%'

        div.style.display = 'flex'

        div.style.justifyContent = 'space-between'

        div.style.padding = '1%'

        div.id = s

        div.style.borderRadius = '20px'

        document.getElementById('information').appendChild(div)

        var label = document.createElement('p')

        if(ret() < 1600){

            label.style.fontSize = '14px'

        }

        if(ret() > 2000){

            label.style.fontSize = '25px'

        }

        if(ret() > 3000){

            label.style.fontSize = '55px'

        }

        if(ret() < 800){

            label.style.fontSize = '8px'

        }

        if (ret() < 700){

            label.style.fontSize = '2px'

        }

        label.innerHTML = title[i]

        label.style.color = 'grey'

        document.getElementById('sa'+i).appendChild(label)

        var j = document.createElement('input')

        j.type = 'text'

        j.placeholder = 'новое значение'

        j.style.backgroundColor = '#a9a9a9'

        j.style.color = 'black'

        j.style.fontSize = '17px'

        if(ret() < 1600){

            j.style.fontSize = '14px'

        }

        if(ret() > 2000){

            j.style.fontSize = '25px'

        }

        if(ret() > 3000){

            j.style.fontSize = '55px'

        }

        if(ret() < 800){

            j.style.fontSize = '8px'

        }

        if (ret() < 700){

            j.style.fontSize = '2px'

        }

        j.style.borderRadius = '30px'

        j.style.width = '60%'

        j.style.textAlign = 'center'

        document.getElementById('sa'+i).appendChild(j)

    }

    var input = document.createElement('input')

    input.value = 'Сохранить изменения'

    input.id = 'final'

    input.style.borderRadius = '20px'

    input.style.width = '50%'

    input.style.height = '10%'

    if(ret() < 1600){

        input.style.fontSize = '14px'

    }

    if(ret() > 2000){

        input.style.fontSize = '25px'

    }

    if(ret() > 3000){

        input.style.fontSize = '45px'

    }

    if(ret() < 800){

        input.style.fontSize = '8px'

    }

    if (ret() < 700){

        input.style.fontSize = '2px'

*document*.getElementById('text1').setAttribute('placeholder', 'Введите URL')

*document*.getElementById('text\_1').style.width = '100%'

*document*.getElementById('text1').style.width = '100%'

*document*.getElementById('text2').style.width = '100%'

    }

    input.style.background = 'black'

    input.setAttribute('class', 'button')

    input.style.color = 'grey'

    input.setAttribute('onclick', 'rezult()')

    input.type = 'button'

*document*.getElementById('information').appendChild(input)

*var* w = *document*.getElementById('information').getElementsByTagName('div')

    for(*var* i = 0; i < w.length; i++){

        w[i].getElementsByTagName('input')[0].value = user[i]

    }

}

(моя гордость) Данная функция предназначена для заполнения блоков, созданными элементами типа div, p, label, input, img, также заполнения элементов стилями, переключения анимации некоторых элементов, заполнения массива, чтения массива.

*function* jt(){

*document*.getElementById('imagediv').innerHTML = ''

    baza()

    var img = document.createElement('img')

    img.src = imageurl

    document.getElementById('imagediv').appendChild(img)

    document.getElementById('txt').innerHTML = ''

    for(var i = 0; i< 5;i++){

        var p = document.createElement('p')

        p.innerHTML = user[i]

        document.getElementById('txt').appendChild(p)

    }

*var* input = *document*.createElement('input')

    input.value = 'Изменить данные'

    input.type = 'button'

    input.style.background = 'black'

    input.style.color = 'grey'

    input.id = 'bt1'

    input.setAttribute('onclick', 'update()')

*document*.getElementById('txt').appendChild(input)

}

Данная функция предназначена для заполнения данными из глобального массива а так же других переменных, элементов ссылаясь на id, также вызова функции baza

*function* opa(){

*document*.getElementById('text\_1').style.display = 'none'

*document*.getElementById('text1').style.display = 'block'

*document*.getElementById('text2').style.display = 'block'

}

Данная функция предназначена для включения и выключения элементов ссылаясь на id

*function* opa\_2(){

    if (*document*.getElementById('text1').value != ""){

        imageurl = *document*.getElementById('text1').value

    }

*document*.getElementById('text1').style.display = 'none'

*document*.getElementById('text2').style.display = 'none'

*var* w = *document*.getElementById('information').getElementsByTagName('div')

    user = []

    for(*var* i = 0; i < w.length; i++){

        if(w[i].getElementsByTagName('input')[0].value != ''){

            user.push(w[i].getElementsByTagName('input')[0].value)

        }

    }

*document*.getElementById('information').innerHTML = ' '

    update()

}

Данная функция предназначена для выключения элементов, ссылаясь на id, так же для очистки блока и обновления данных глобального массива и вызова функции update

*function* rezult(){

*var* w = *document*.getElementById('information').getElementsByTagName('div')

    for(*var* i = 0; i < 5; i++){

*document*.getElementById('txt').style.display = 'block'

        user[i] = w[i].getElementsByTagName('input')[0].value

    }

    document.getElementById('newProfile').style.display = 'none'

    document.getElementById('profile').style.display = 'flex'

    document.getElementById('profile').style.animation = 'none'

    document.getElementById('txt').style.display = 'none'

    document.getElementById('txt').style.display = 'block'

    jt()

}

Данная функция предназначена для включения и выключения элементов, обновления данных глобального массива и вызова функции jt

function bdlclick(){

    alert(document.documentElement.clientWidth)

}

Данная функция предназначена для разработчика, которому понадобится тестировании ширины экрана

function ret(){

    return document.documentElement.clientWidth

}

Данная функция предназначена для возвращения пользовательского разрешения по ширине

Далее по тз необходимо было сделать сайт адаптивным.

Пример адаптации сайта является часть медиа-запроса:

@media (max-width: 700px) and (min-width: 450px){

*#text*{

        margin-top: 50%;

    }

}

Данный медиа-запрос ссылаясь на id устанавливает значение отступа сверху, который выполняется в зависимости от условия ширина больше 450, но меньше 700 пикселей

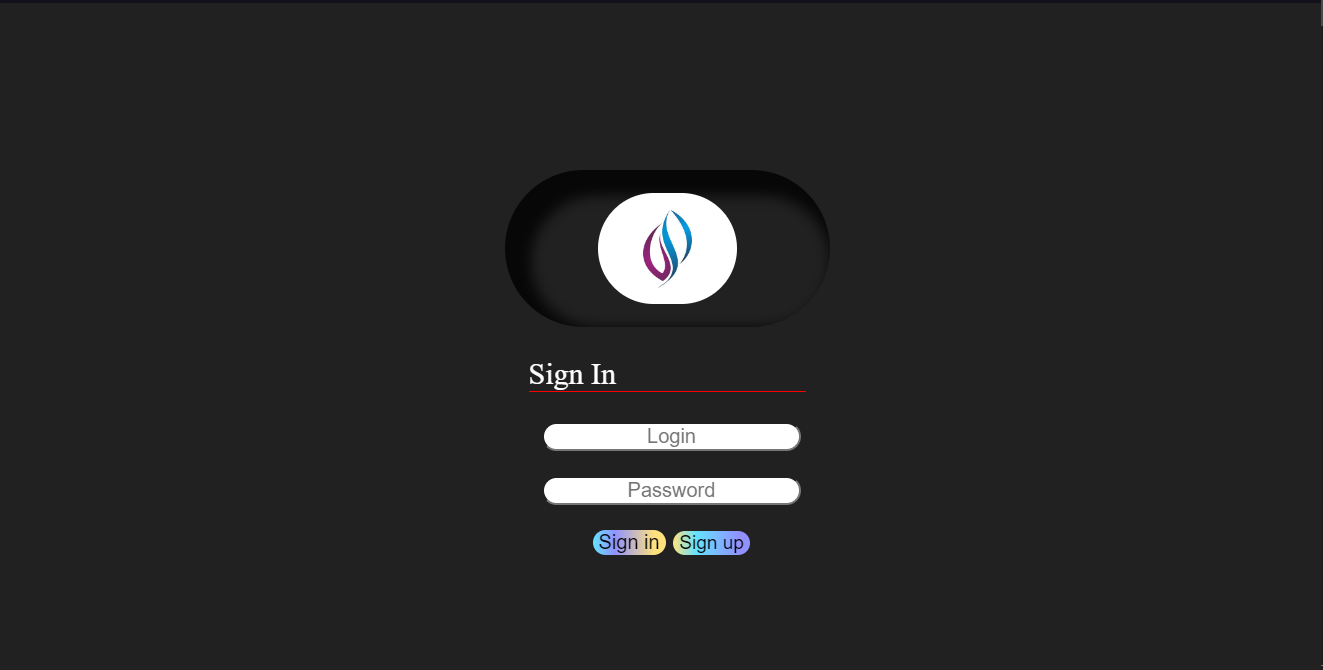


Рисунок 5 - результат работы

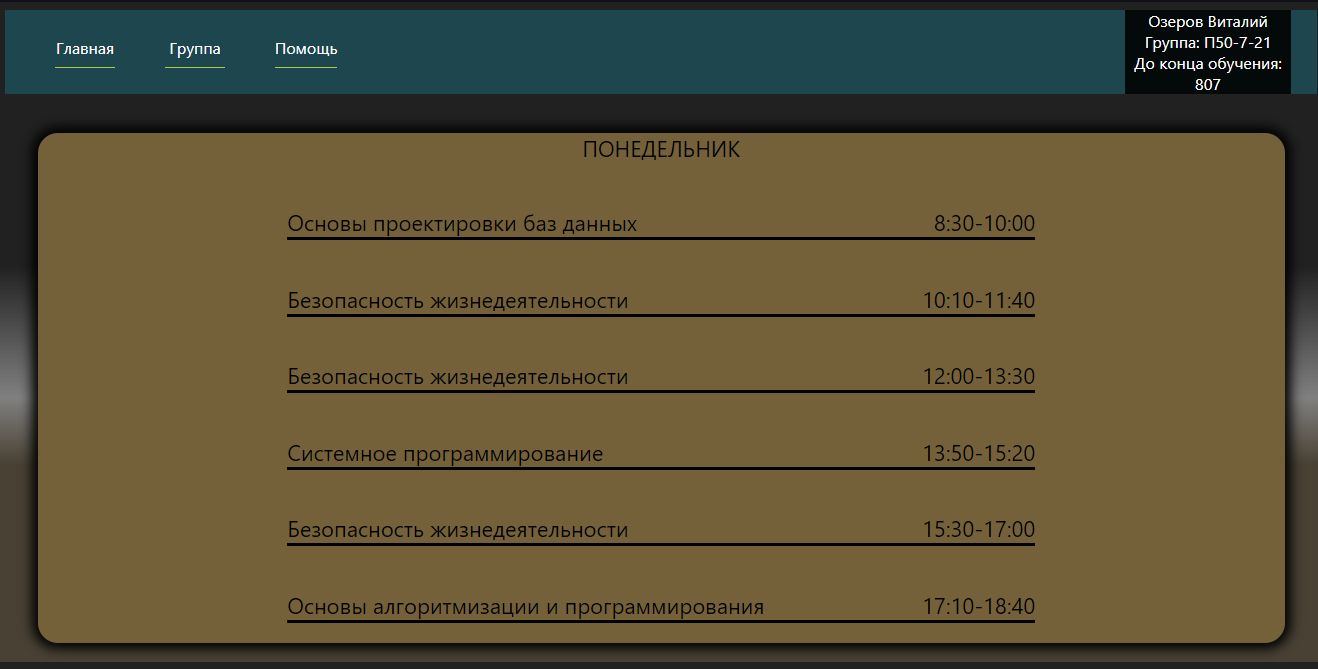


Рисунок 6 - результат работы

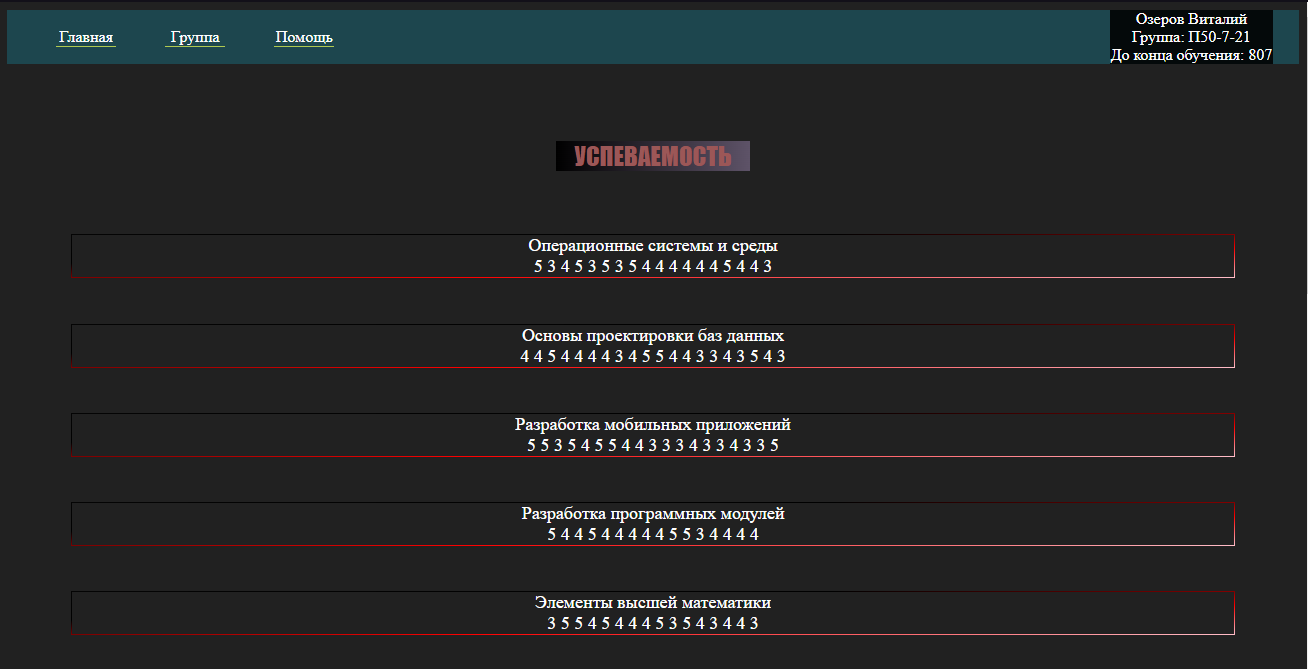


Рисунок 7 - результат работы

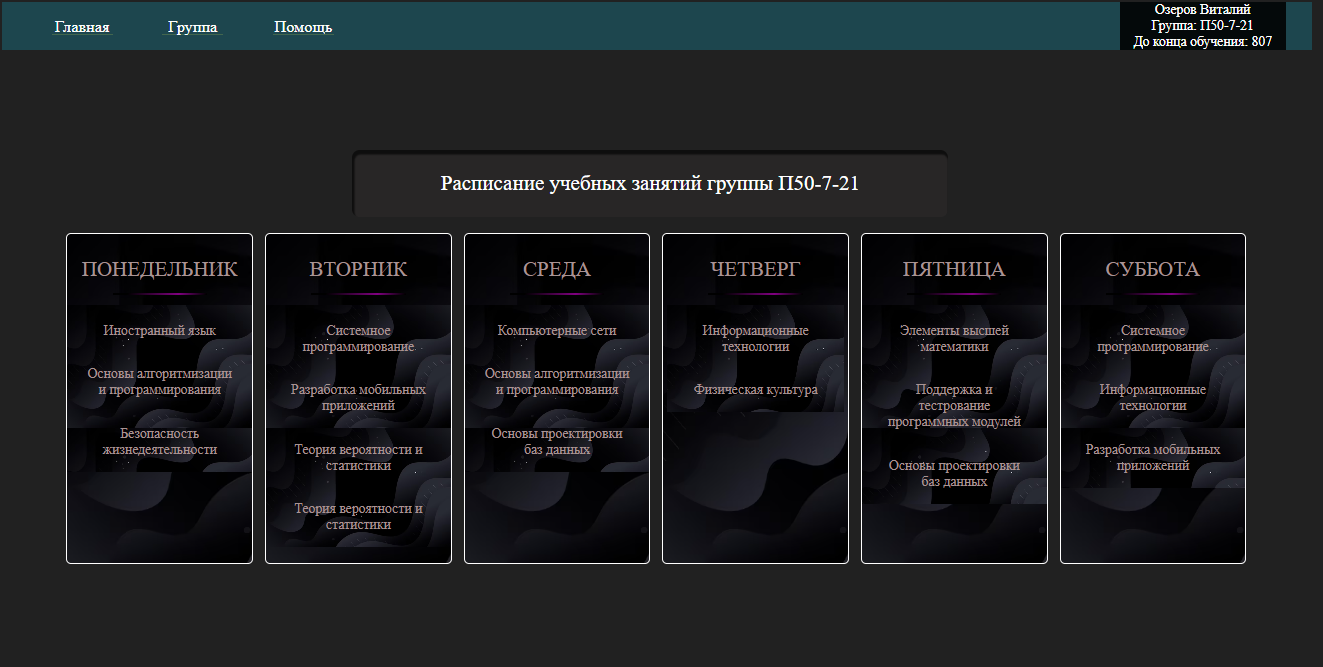


Рисунок 8 - результат работы

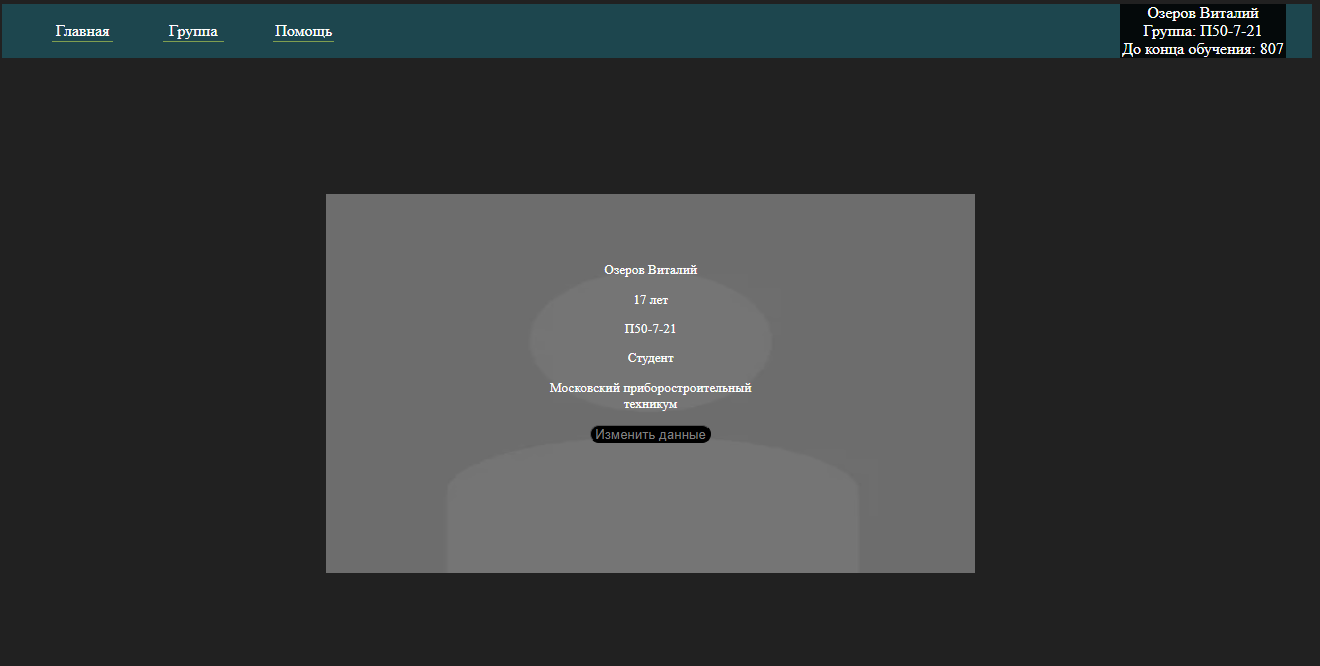


Рисунок 9 - результат работы

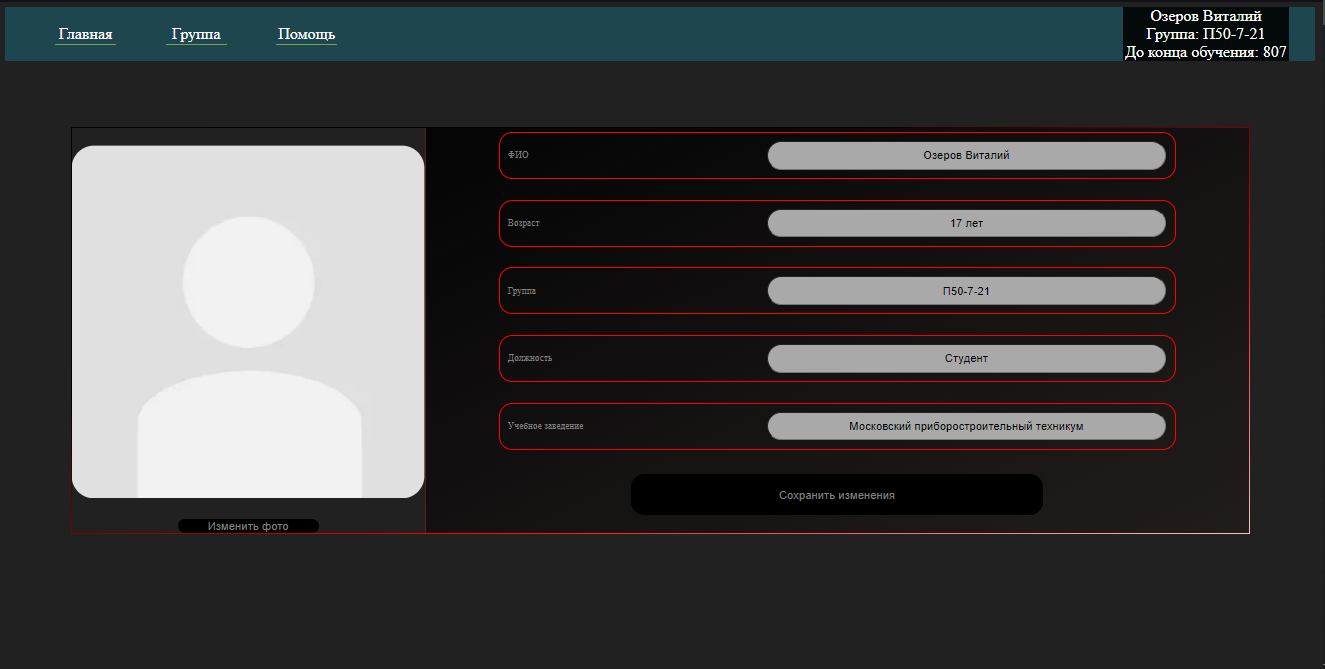


Рисунок 10 - результат работы

Вывод: был разработан сайт на HTML с подключением CSS, который содержат 5 страниц на тему «Электронный журнал», в котором содержиться 1 – Авторизация/Регистрация, 2 – Главная, 3 – Оценки, 4 – Расписание учебных занятий, 5 – Профиль пользователя.

Практическая работа №11

Цель работы: перенести 10 практическую работу на фреймворк Django.

Ход работы:

Для того чтобы начать работать с Django необходимо в командной строке папки прописать python -m venv “название папки”.

После чего необходимо прописать “название папки”\scripts\activatе, далее необходимо прописать команду - pip install Django, которая закачает необходимые файлы.

Далее необходимо прописать Django-admin startproject «название папки», после нужно перейти в эту папку и там прописать python manage.py startapp “название новой папки”

Теперь после выполнения данной команды появляется папка с приложением.

Далее, необходимо найти файл setting.py, который находится в там же где и находится только что созданная папка, далее нужно найти массив находящийся на 33 строке, и добавить в массив название приложения.

Чтобы запустить проект, нужно прописать python manage.py runserver, но перед этим нужно провести миграцию, то есть прописать python manage.py migrate

Теперь нам необходимо создать папку с будущими шаблонами. Ее нужно расположить в “название новой папки” под названием templates.

После создания страницы, необходимо инициализировать ее, для этого пишем следующее в файле views.py, которая находится в «название папки». В нее необходимо добавить функцию по типу:

Def index(request):

Return render(request, ‘prak11/index.html’)

После чего, нужно в той же папке найти файл urls.py и добавить в массив такую запись:

Path(“текст, на который будет сделана ссылка для перехода на сайт”, «название функции, которая будет возвращать ссылку»)

Так же нужно импортировать функцию для этого в импортах нужно добавить from «название приложения».views import «название функции»  
 Для того, чтобы подключить CSS и JS, нужно создать папку static в папке приложения и добавить в эту папке необходимые папки с файлами.

Чтобы ссылаться на них на эти файлы нужно прописать в коде

{% static 'style/style.css'%}, к примеру, но так же необходимо 1 раз в файле, в котором будет использованы файлы static папки, прописать {%load static %}

Для того, чтобы подключить шаблоны нужно, в templates добавить includes, где будут храниться необходимые файлы.

Чтобы ссылаться на эти файлы нужно прописать в коде {% include ‘includes/название шаблона’%}

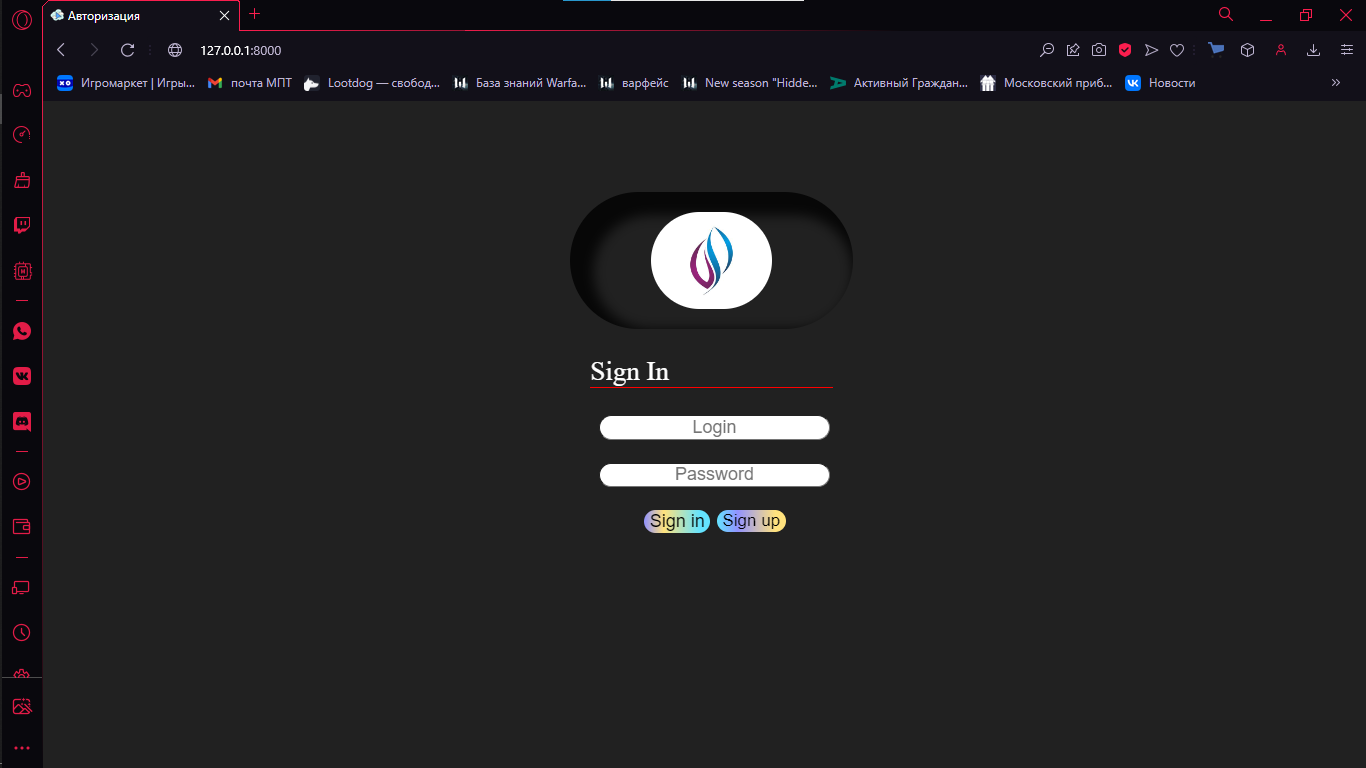


Рисунок 11 - результат работы

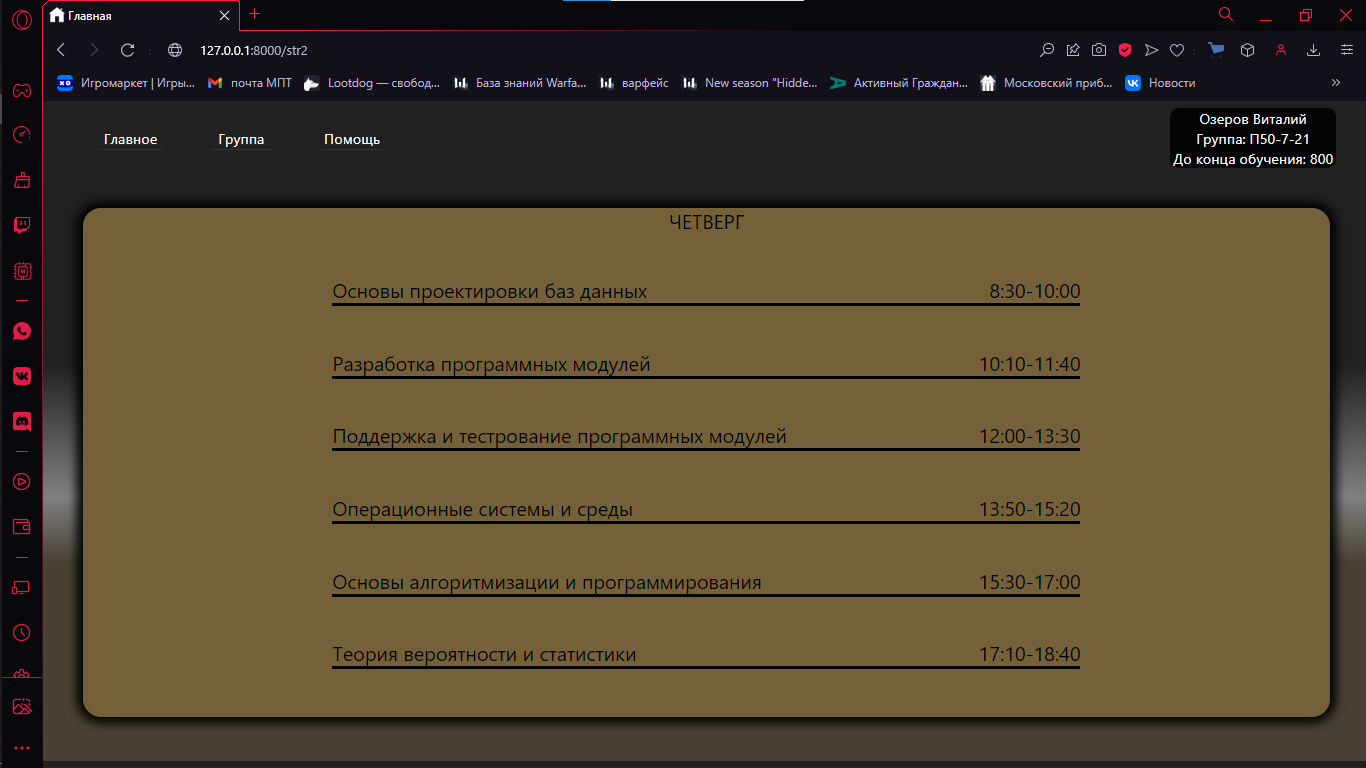


Рисунок 12 - результат работы

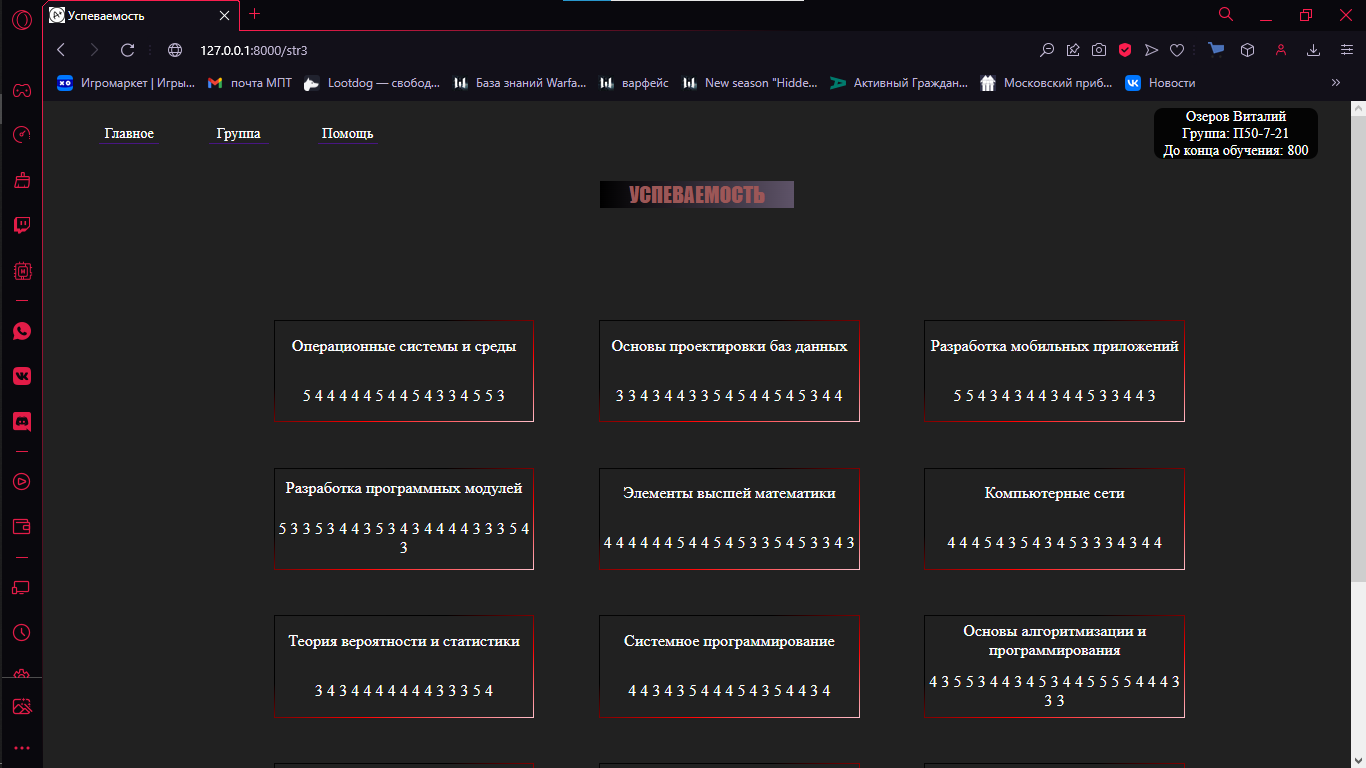


Рисунок 13 - результат работы

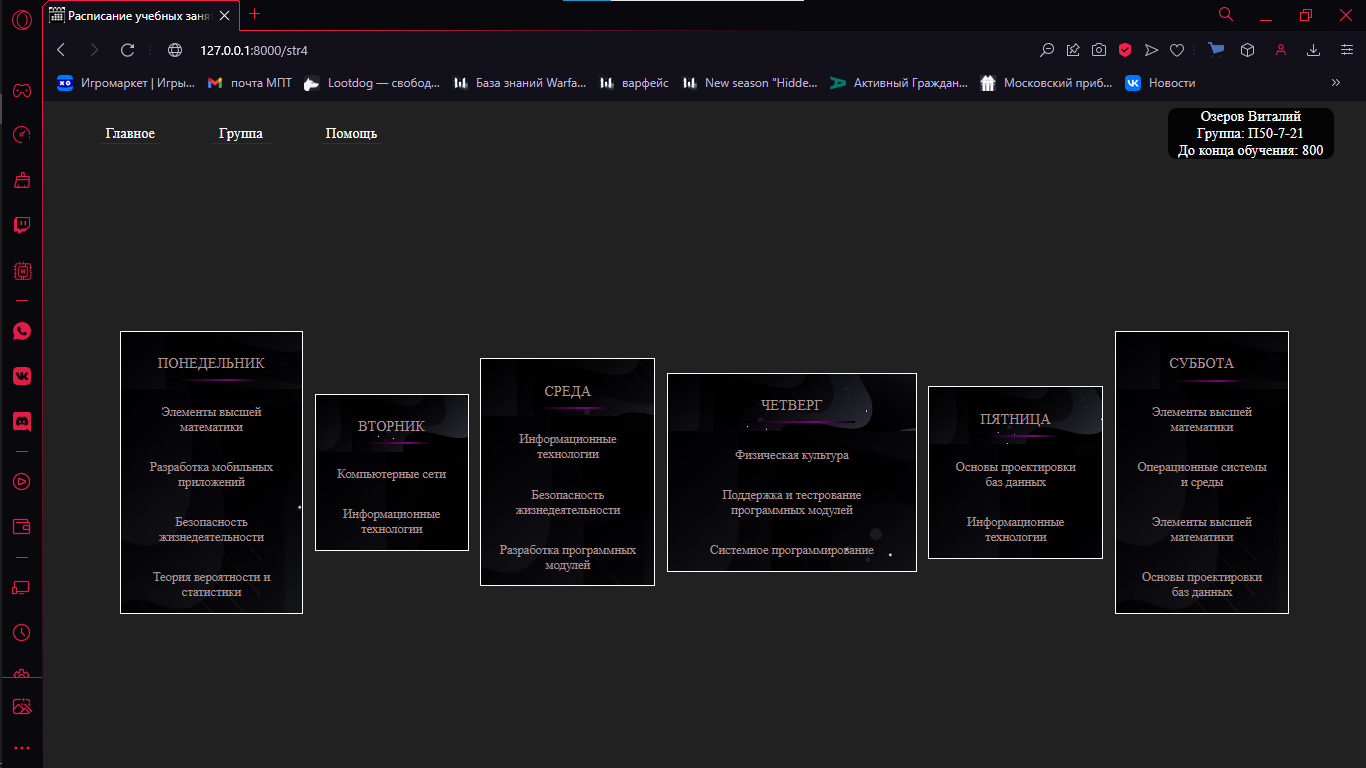


Рисунок 14 - результат работы

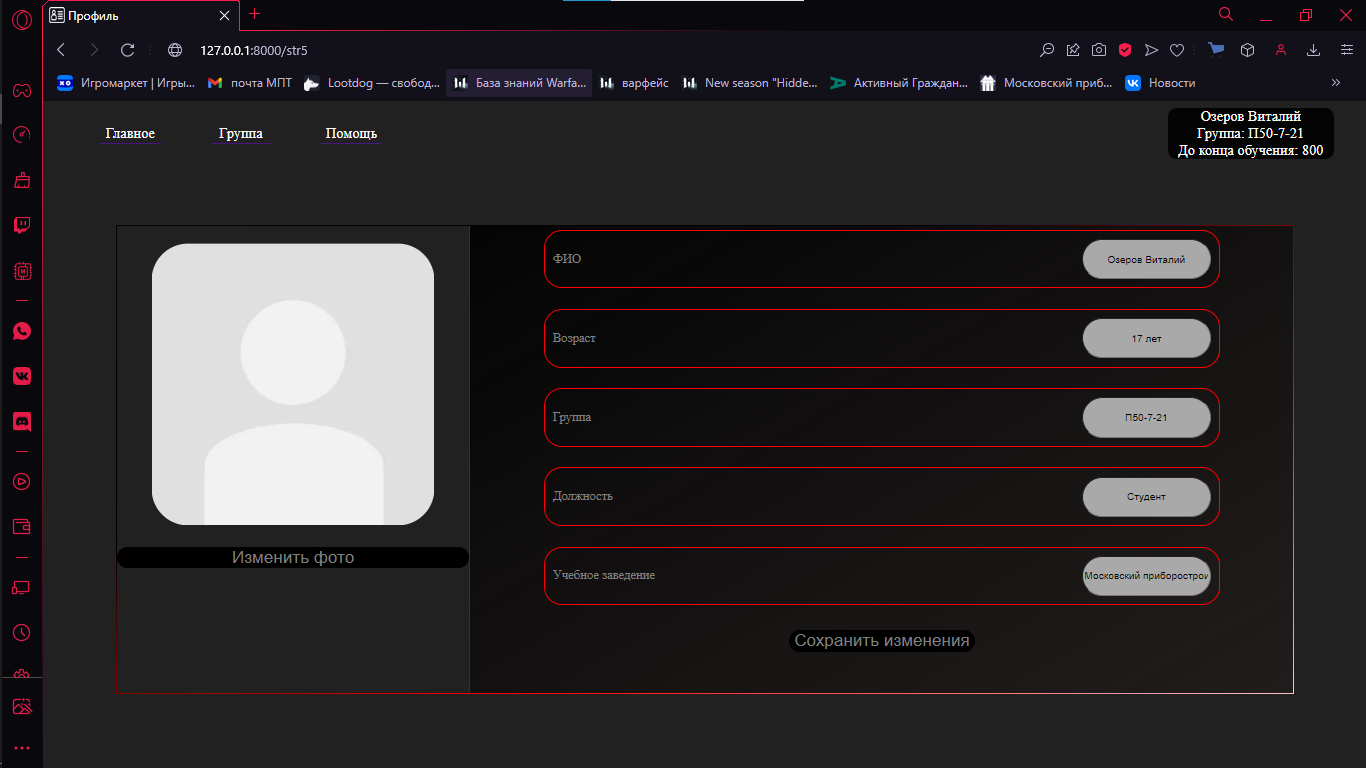


Рисунок 15 - результат работы

Вывод: был перенесен 10 проект на фреймворк Django.

Практическая работа №12.

Цель работы: создать свою модель базы данных, состоящих из 5 таблиц.

Ход работы:

Для начала необходимо запустить виртуальное окружение. Длаее прописать py manage.py createsuperuser, после чего появится регистрация в консоли, где необходимо прописать логин и пароль.

Запомнив логин и пароль нужно запустить сервер и перейти на 127.0.0.1/admin, где появиться окно авторизации. Необходимо ввести логин и пароль.

После авторизации появится сама бд, в которой еще нет моделей.

Далее перейдя обратно VS code нужно найти 2 файла – admin.py и models.py.

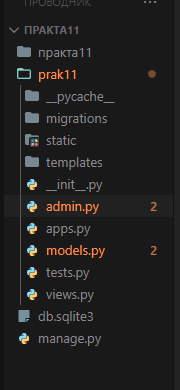


Рисунок 16 - расположение файлов в папке приложения

В файле models.pу нужно прописать описание моделей

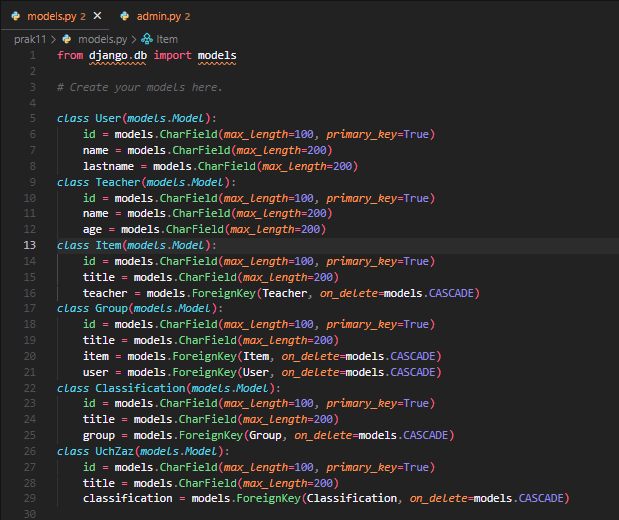


Рисунок 17 - описание моделей

После того, как модель была описана необходимо в консоли прописать py manage.py makemirgations.

Далее перейдя в файл admin.py необходимо прописать что будет выводиться в бд.

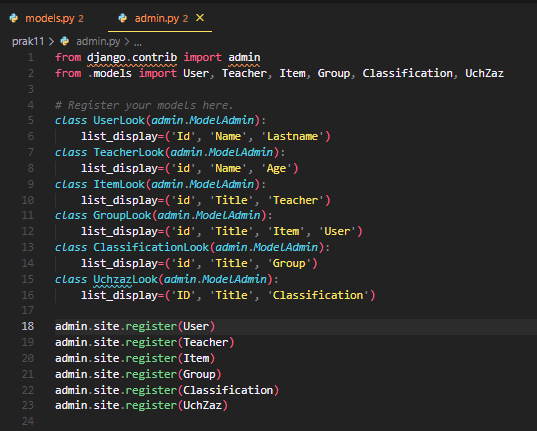


Рисунок 18 - вывод в бд

Далее, перейдя обратно на страницу, ее нужно обновить и появится модель данных.

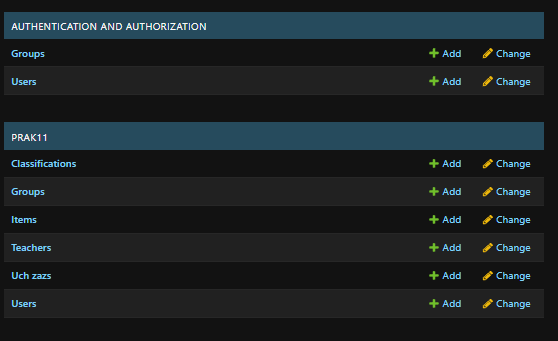


Рисунок 19 - модели в бд

Для того, чтобы добавить данные в таблицы, необходимо нажать кнопку Add и появится добавление, где нужно прописать соответствующие данные и после нажать SAVE.

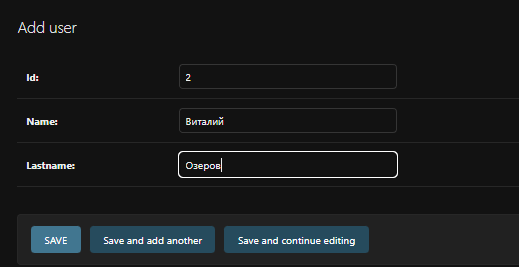


Рисунок 20 - добавление данных

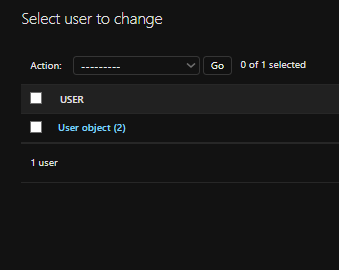


Рисунок 21 - результат добавления

Вывод: в результате работы была создана модель для сайта в 5 таблиц.

Практическая работа №13

Цель работы: необходимо выгрузить данные из созданной бд на страницу сайта.

Ход работы:

Для начала необходимо добавить в файле view.py словарь, который будет указывать на объекты модели, этот словарь, как аргумент нужно добавить в скобки, в которые помещается ответ на запрос из самого сайта.

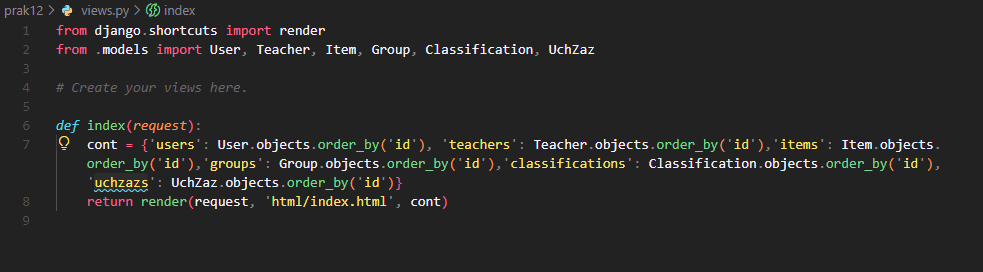


Рисунок 22 - пример передачи словаря

Далее, в index.html, чтобы перебирать словарь по ключам необходимо прописать в фигурных скобках {%for i in [название ключа]%}, после, чтобы общаться к определенным элементам необходимо прописать {{i.name}}, после выполненных действий необходимо закончить цикл с помощью {%endfor%}

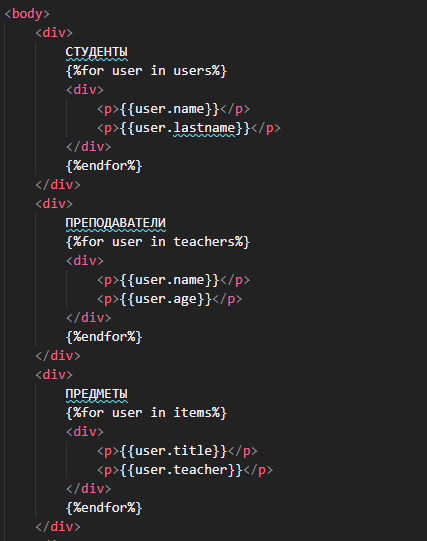


Рисунок 23 - пример перебора данных по ключу и обращение к элементам

В итоге, после выполненных указаний, можно будет получить результат:

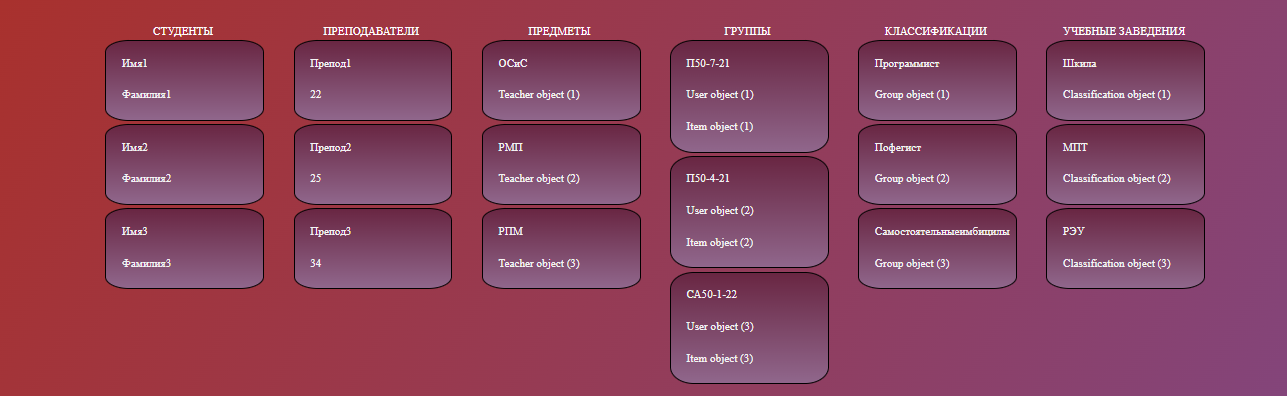


Рисунок 24 - результат

Вывод: в результате работы была выполнена выгрузка данных из созданной бд на страницу сайта.