



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 «Прикладная информатика»

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 2

Название: Таблицы стилей. Селекторы. Блочная модель разметки.
Страница с кнопками и ссылками.

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Студент

ИУ6-34Б

(Группа)

16.09.2022

(Подпись, дата)

С. А. Рахманов

(И.О. Фамилия)

Преподавател

ь

Д. В. Малахов

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Цель работы — знакомство с языком разметки HTML, получение и закрепление практических навыков создания и форматирования HTML-страниц с использованием устаревших и современных средств разметки.

Задание:

1. Подготовьте разметку произвольного текста, содержащего не менее 10 строк (могут быть использованы материалы из лабораторной работы No 1) с использованием таблицы стилей. Продемонстрируйте выделение отдельных слов с помощью стилей, цвета и шрифта.
2. С использованием элементов div подготовьте разметку таблицы, например, содержащей фрагмент расписания.
3. Возьмите шаблон страницы Bootstrap (см. Приложение Б методического пособия). Измените цвет фона навигационной панели и подвала сайта на свое усмотрение.
4. Вставьте:
 - место текста “Вставьте сюда форму” форму из лабораторной работы 1;
 - на место текста “Вставьте сюда таблицу” произвольную таблицу (на основе элементов table/tr/td);
 - на место текста “Вставьте сюда текст” блок разметки текста (из пункта 1). Добавьте классы Bootstrap в элементы формы, и заголовки таблицы.
5. Проверьте полученные HTML-страницы на наличие ошибок. Составьте таблицу выявленных ошибок, в которую внесите все ошибки валидации и их фактические проявления в браузере. Устраните все найденные ошибки.

Подготовить отчёт, содержащий все тексты HTML по каждому пункту в виде pdf-файла.

1. Текст программы:

l2.1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <style>
    #div1 {
      font-size: large;
    }
    .red{
      color: yellow;
    }
    body {
      background: repeating-linear-gradient(black, black, yellow, black, black);
      color: white;
    }
    h2{
      font-size: 20px;
    }
    li{
      padding: 3px;
    }
    .back{
      color: black;
      font-family: cursive;
      font-size: 15px;
      background-color: yellow/*#FFD700*/;
      padding: 1px;
    }
    ul{
      /*width: 400px;*/
      color: !important;
    }
  </style>
  <title>Главные анонсы сентябрьской презентации Apple</title>
</head>
<body>
  <h1>Главные анонсы сентябрьской презентации Apple</h1>
  <p>7 сентября прошла долгожданная и традиционная презентация Apple. В <strong>Купертино</strong> по
  этому поводу привезли журналистов, но презентация по-прежнему была записана заранее.</p>
```

<p>Вот, что показали:</p>

Apple представила <strong class="red">Watch Series 8: тот же дизайн, но с датчиком температуры и режимом энергосбережения

Представлены <strong class="red">Apple Watch Ultra: часы повышенной надёжности для спортсменов

Показали <strong class="red">Apple AirPods Pro 2: новый кейс, свайпы в управлении и маленькие насадки

Презентованы <strong class="red">iPhone 14 и 14 Plus: тот же дизайн, подключение к спутникам и новые камеры

Встречайте <strong class="red">iPhone 14 Pro и 14 Pro Max с новым вырезом в экране и процессором Apple A16

<h1>iPhone 14 и 14 Plus</h1>

<p>Любители компактных смартфонов, запаситесь платочками — вместо iPhone 14 mini Apple показала iPhone 14 и 14 Plus с экранами 6,1 и 6,7 дюймов. В США iPhone будут продаваться без физической SIM-карты, только с eSIM.</p>

<h2>Что нового:</h2>

Разогнанный чип <b class="back">A15 Bionic</b class="back"> с новым сигнальным сопроцессором, отвечающим за обработку изображений

<b class="back">Новая основная камера</b class="back">, захватывающая на 49% больше света при съёмке в условиях недостаточной освещённости

Фронтальная камера впервые получила <b class="back">автофокус</b class="back"> и на 36% более светочувствительный модуль

iPhone 14 теперь, как и Apple Watch, может вызвать <b class="back">службы спасения</b class="back">, если вы упадёте или попадёте в аварию

<b class="back">Спутниковая связь</b class="back"> для вызова экстренных служб (с ноября только в США и Канаде)

<p>iPhone 14 в продаже с 9 сентября от 799 долларов (~48 700 рублей), а iPhone 14 Plus — с 7 октября от 899 долларов (~54 800 рублей). Несмотря на слухи, у стартовой модели по-прежнему 128 ГБ памяти. Цвета корпуса: Midnight, Blue, Starlight, Purple и (PRODUCT)RED.</p>

</body>

</html>

2. Текст программы:

l2.2.html

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="ru">
```

```
<head>
```

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

```
  <title>
```

```
    Расписание
```

```
  </title>
```

```
  <style>
```

```
    .table {
```

```
      display: table;
```

```
    }
```

```
    .row {
```

```
      display: table-row;
```

```
    }
```

```
    .row * {
```

```
      display: table-cell;
```

```
      padding: 3px;
```

```
      border-collapse: collapse;
```

```
      border-width: 1px;
```

```
      border-style: double;
```

```
    }
```

```
    .left_border{
```

```
      border-right-style:hidden
```

```
    }
```

```
    .right_border{
```

```
      border-left-style:hidden
```

```
    }
```

```
  </style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <div class="table">
```

```
    <div style="/*font-size: 30px; */ display: table-caption; padding: 10px; text-align: center;">Расписание</div>
```

```
    <div class="row">
```

```
      <div></div>
```

```
      <div>Числитель</div>
```

```
      <div>Знаменатель</div>
```

```

        <div></div>
    </div>
    <div class="row">
        <div>Время пары</div>
        <div class="left_border">Название предмета</div>
        <div class="right_border"></div>
        <div>Кабинет</div>
    </div>
    <div class="row">
        <div>8:30-10:05</div>
        <div>Физика</div>
        <div></div>
        <div>Каф физики</div>
    </div>
    <div class="row">
        <div>10:15-11:50</div>
        <div>Физика</div>
        <div>Программирование</div>
        <div>Каф физики</div>
    </div>
    <div class="row">
        <div>12:00-13:35</div>
        <div class="left_border">Правоведение</div>
        <div class="right_border"></div>
        <div>744л</div>
    </div>
    <div class="row">
        <div>13:50-15:25</div>
        <div class="left_border">Электротехника</div>
        <div class="right_border"></div>
        <div>304</div>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

3 - 4. Текст программы:

12.3.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<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>ICS6 Bootstrap</title>
<link href="https://e-learning.bmstu.ru/iu6/pluginfile.php/16891/mod_resource/content/1/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
<style>
    html {
        position: relative;
        min-height: 100%;
    }
    body {
        margin-bottom: 40px;
    }
    main {
        margin-top: 15px;
    }
    footer {
        height: 40px;
        position: absolute;
        bottom: 0;
        width: 100%;
    }
.my-primary {
    background-color: #404;
    color: white;
}
.strg {
    font-weight: bold;
}
.mark {
    background-color: yellow;
    word-spacing: 1rem;
}
</style>
</head>
<body>
    <header>
        <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark my-primary">
            <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
            <ul class="navbar-nav mr-auto">
                <li class="nav-item active">
                    <a class="nav-link" href="#">Home
                        <span class="sr-only">(current)</span>
                    </a>
                </li>
            </ul>
        </nav>
    </header>

```

```

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Link</a>
        </li>
    </ul>
</nav>
</header>

<main class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-4">
            
        </div>
        <div class="col-8">
            <p class="strg">Иванов Иван</p>
            <p>Не мы такие, жизнь такая</p>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-4">
            <form class="col-10 col-md-6">
                <div class="form-group">
                    <label for="login">Логин</label>
                    <input class="form-control" id="login" type="email" name="login" required>
                </div>
                <div class="form-group mt-2">
                    <label for="password">Пароль</label>
                    <input class="form-control" id="password" type="password" name="password" required>
                </div>
                <div class="form-group mt-2">
                    <button type="submit" class="btn btn-primary">Войти</button>
                </div>
            </form>
        </div>
        <div class="col-4">
            <table class="table">
                <tbody>
                    <tr>
                        <th>Трек</th>
                        <th>Исполнитель</th>
                    </tr>
                    <tr>

```


<i>Ngt</i>
Kir

<i>Silence</i>
Sibewest

<i>CATHARSIS</i>
LXST CXNTURY

Главные анонсы сентябрьской презентации Apple

7 сентября прошла долгожданная и традиционная презентация Apple. В Купертино по этому поводу привезли журналистов, но презентация по-прежнему была записана заранее.

Вот, что показали:

- Apple представила Watch Series 8: тот же дизайн, но с датчиком температуры и режимом энергосбережения
- Представлены Apple Watch Ultra: часы повышенной надёжности для спортсменов
- Показали Apple AirPods Pro 2: новый кейс, свайпы в управлении и маленькие насадки
- Презентованы iPhone 14 и 14 Plus: тот же дизайн, подключение к спутникам и новые камеры
- Встречайте iPhone 14 Pro и 14 Pro Max с новым вырезом в экране и процессором *Apple A16*

Модели Pro вместо привычной «чёлки» на передней панели получили интерактивные вырезы *Dynamic Island*.

</body>

</html>

5. Пример выполнения программ:

Главные анонсы сентяб...

Файл | /home/s3r6anita/LoIP/labs/lab2/l2.1.html

Google Перев... Gmail – элект... Новая вкладка Desmos 003 English Te... лабы +-- Goog... Научно-учебн... Задачи по об... НОВЫЙ_Физ... How to save u... Другие закладки

Главные анонсы сентябрьской презентации Apple

7 сентября прошла долгожданная и традиционная презентация Apple. В Купертино по этому поводу привезли журналистов, но презентация по-прежнему была записана заранее.

Вот, что показали:

- Apple представила **Watch Series 8**: тот же дизайн, но с датчиком температуры и режимом энергосбережения
- Представлены **Apple Watch Ultra**: часы повышенной надёжности для спортсменов
- Показали **Apple AirPods Pro 2**: новый кейс, свайпы в управлении и маленькие насадки
- Презентованы **iPhone 14 и 14 Plus**: тот же дизайн, подключение к спутникам и новые камеры
- Встречайте iPhone 14 Pro и 14 Pro Max с новым вырезом в экране и процессором Apple A16

iPhone 14 и 14 Plus

iPhone 14 и 14 Plus

Любители компактных смартфонов, запаситесь платочками — вместо iPhone 14 mini Apple показала iPhone 14 и 14 Plus с экранами 6,1 и 6,7 дюймов. В США iPhone будут продаваться без физической SIM-карты, только с eSIM.

Что нового:

- Разогнанный чип **A15 Bionic** с новым сигнальным сопроцессором, отвечающим за обработку изображений
- **Новая основная камера**, захватывающая на 49% больше света при съёмке в условиях недостаточной освещённости
- Фронтальная камера впервые получила **ультрафокус** и на 36% более светочувствительный модуль
- iPhone 14 теперь, как и Apple Watch, может вызывать **службы спасения**, если вы упадёте или попадёте в аварию
- **Спутниковая связь** для вызова экстренных служб (с ноября только в США и Канаде)

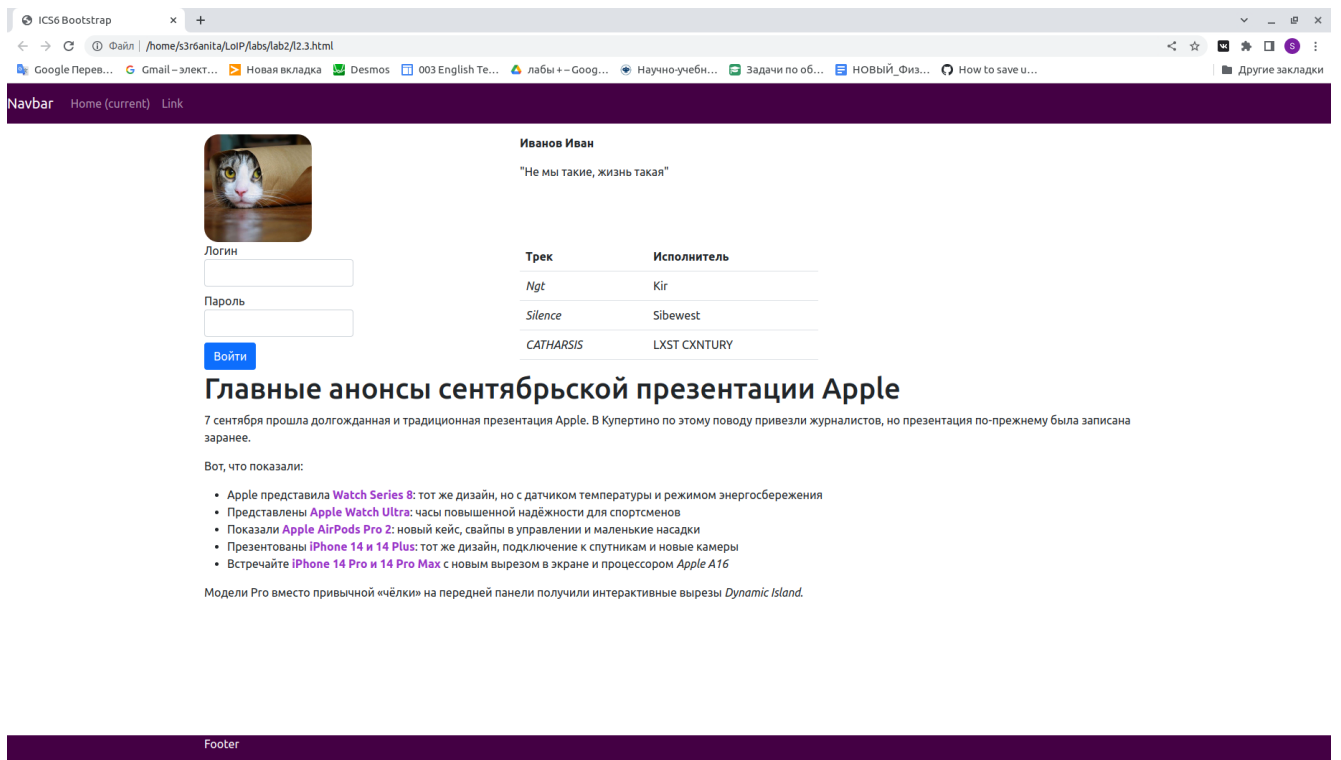
iPhone 14 в продаже с 9 сентября от 799 долларов (~48 700 рублей), а iPhone 14 Plus — с 7 октября от 899 долларов (~54 800 рублей). Несмотря на слухи, у стартовой модели по-прежнему 128 ГБ памяти. Цвета корпуса: Midnight, Blue, Starlight, Purple и (PRODUCT)RED.

← → ↺ ⓘ Файл | /home/s3r6anita/LoIP/labs/lab2/l2.2.html

Google Перев... Gmail – элект... Новая вкладка Desmos [

Расписание

	Числитель	Знаменатель	
Время пары	Название предмета		Кабинет
8:30-10:05	Физика		Каф физики
10:15-11:50	Физика	Программирование	Каф физики
12:00-13:35	Правоведение		744л
13:50-15:25	Электротехника		304



6. Таблица выявленных ошибок валидации:

Ошибки валидации	Проявление в браузере
<div>1. Error Bad value <code>for attribute <code>action</code> on element <code>form</code></code>: Must be non-empty. From line 68, column 5; to line 68, column 44 <pre>1-4">"<form action="" class="col-10 col-md-6"></pre></div>	-

После устранения ошибок:

12.1.html

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 16 milliseconds.

12.2.html

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 8 milliseconds.

12.3.html

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 15 milliseconds.

Вывод: ознакомился с языком разметки HTML, получил и закрепил практические навыки создания и форматирования HTML-страниц с использованием устаревших и современных средств разметки.