



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 ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Отчет по лабораторной работе № 7
Разработка интернет приложений

Студент:
группы ИУ5-54Б
Ведьгун Е.А.

2020 г.

Москва

Цель работы

изучение фреймворка Bootstrap.

Задание

Макет сайта должен включать следующие элементы:

1. Таблицы.
 2. Элементы HTML-форм.
 3. Панель навигации (в верхней части страницы).
 4. Выпадающие списки кнопок (могут быть использованы в панели навигации).
 5. Индикаторы прогресса.
-

Текст программы

frame.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Лабораторная работа №7</title>
  </head>
  <frameset rows="21%, *" border="0">
    <frame name="menu"src="menu.html"></frame>
    <frame name="main"src="main.html"></frame>
  </frameset>
</html>
```

main.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">
    <title>Лабораторная работа №7</title>
    <link
      rel="stylesheet"
      href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.m
in.css"
      integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aowXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
      crossorigin="anonymous">
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inconsolata:wght@500
&family=Playfair+Display&display=swap" rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
  </head>
  <body class="main">

    <div class="container slider">
      <div id="slider" class="carousel slide" data-ride="carousel">
        <ol class="carousel-indicators">
          <li data-target="#slider" data-slide-to="0" class="active"></li>
          <li data-target="#slider" data-slide-to="1"></li>
        </ol>
        <div class="carousel-inner">
          <div class="carousel-item active">
```

```

        
    </div>
    <div class="carousel-item">
        
    </div>
</div>
<a class="carousel-control-
prev" href="#carouselExampleControls" role="button" data-slide="prev">
    <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Previous</span>
</a>
<a class="carousel-control-
next" href="#carouselExampleControls" role="button" data-slide="next">
    <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Next</span>
</a>
</div>
</div>

<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col">
            <div class="single-post">
                <h2 class="post-
title"><a href="#">Создание сайта</a></h2>
                <p>
                    Этот сайт посвящен технике. В особенности ноутбукам и
                    смартфонам. Во вкладках соответствующих
                    гаджетов можно посмотреть информацию по каждому произ-
                    водителю.
                    Также на сайте приведена таблица производительности у-
                    стройств, по которой можно сравнить их по характеристикам.
                </p>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="container">
    <section class="signup">
        <div class="row">
            <div class="col">
                <h3 class="text-center">Подпишитесь на рассылку</h3>
                <form>
                    <div class="form-row">
                        <div class="col-lg-4 offset-lg-4 form-input">
                            <input type="text" class="form-
control" placeholder="Введите почту">

```

```

        <button class="btn" type="submit">&#10146;</b
utton>

        </div>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</section>
</div>

<script
    src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js"
    integrity="sha384-
KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KCKRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"
    crossorigin="anonymous">
</script>
<script
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.m
in.js"
    integrity="sha384-
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
    crossorigin="anonymous">
</script>
<script
    src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js"

    integrity="sha384-
JZR6Spejh4U02d8j0t6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmY1"
    crossorigin="anonymous">
</script>

</body>
</html>

```

menu.html

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">
        <title>Лабораторная работа №7</title>
        <link
            rel="stylesheet"
            href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.m
in.css"
            integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
            crossorigin="anonymous">

```

```

    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inconsolata:wght@500
&family=Playfair+Display&display=swap" rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
<body class="menu">
    <header>
        <div class="container">
            <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">
                <a class="navbar-brand" href="#">EVN</a>
                <button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
                    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
                </button>

                <div class="collapse navbar-
collapse" id="navbarSupportedContent">
                    <ul class="navbar-nav ml-auto">
                        <li class="nav-item active">
                            <a class="nav-
link" href="main.html" target="main">Главная<span class="sr-
only">(current)</span></a>
                        </li>
                        <li class="nav-item dropdown">
                            <a class="nav-link dropdown-
toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-
haspopup="true" aria-expanded="false">
                                Устройства
                            </a>
                            <div class="dropdown-menu" aria-
labelledby="navbarDropdown">
                                <a class="dropdown-
item" href="phonepage.html" target="main">Смартфоны</a>
                                <div class="dropdown-divider"></div>
                                <a class="dropdown-item" href="#">Ноутбуки</a>
                            </div>
                        </li>
                    </ul>
                </div>
            </nav>
        </div>
    </header>
    <script
        src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js"
        integrity="sha384-
KJ3o2DKtIkVYIK3UENzmM7KChRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"
        crossorigin="anonymous">
    </script>
    <script

```

```

        src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.m
in.js"
        integrity="sha384-
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
        crossorigin="anonymous">
    </script>
    <script
        src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js"

        integrity="sha384-
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQG1RRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmY1"
        crossorigin="anonymous">
    </script>
</body>
</html>

```

phonepage.html

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">
        <title>Лабораторная работа №7</title>
        <link
            rel="stylesheet"
            href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.m
in.css"
            integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aowXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
            crossorigin="anonymous">
        <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
        <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inconsolata:wght@500
&family=Playfair+Display&display=swap" rel="stylesheet">
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
    </head>
    <body class="menu">
        <header>
            <div class="container">
                <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">
                    <a class="navbar-brand" href="#">EVN</a>
                    <button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
                        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
                    </button>

```

```

        <div class="collapse navbar-
collapse" id="navbarSupportedContent">
            <ul class="navbar-nav ml-auto">
                <li class="nav-item active">
                    <a class="nav-
link" href="main.html" target="main">Главная<span class="sr-
only">(current)</span></a>
                </li>
                <li class="nav-item dropdown">
                    <a class="nav-link dropdown-
toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-
haspopup="true" aria-expanded="false">
                        Устройства
                    </a>
                    <div class="dropdown-menu" aria-
labelledby="navbarDropdown">
                        <a class="dropdown-
item" href="phonepage.html" target="main">Смартфоны</a>
                        <div class="dropdown-divider"></div>
                        <a class="dropdown-item" href="#">Ноутбуки</a>
                    </div>
                </li>
            </ul>
        </div>
    </nav>
</div>
</header>
<script
src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js"
integrity="sha384-
KJ3o2DKtIkVYIK3UENzmM7KCKRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"
crossorigin="anonymous">
</script>
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.m
in.js"
integrity="sha384-
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous">
</script>
<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js"

integrity="sha384-
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmY1"
crossorigin="anonymous">
</script>
</body>
</html>

```


style.css

```
body{
  font-size: 14px;
  font-family: 'Playfair Display', serif;
  color: #626262;
}

header .navbar-brand{
  font-family: 'Inconsolata', monospace;
  font-size: 30px;
}

header .nav-item{
  font-size: 16px;
  margin-left: 30px;
}

.slider{
  margin-bottom: 50px;
}

.post-title a{
  color: #626262;
}

#header_phonepage{
  margin-bottom: 30px;
  text-align: center;
  background: url(img/phone_header.jpg) no-repeat center top;
  background-attachment: relative;
  background-position: center center;
  min-height: 500px;
  width:100%;
  -moz-background-size: cover;
  -webkit-background-size: cover;
  background-size: 100%;
}

#header_phonepage h1{
  margin-top: 200px;
  margin-left: 200px;
  color:white;
}

.grid-posts{
  margin-top: 100px;
  margin-bottom: 100px;
}

.grid-posts .card{
```

```
    margin-bottom: 100px;
}

.grid-posts .card-body{
    padding-left: 0;
    padding-right: 0;
}

.grid-posts .card-img-top{
    max-height: 350px;
}

.signup{
    background-color: rgb(231, 231, 231);
    padding: 70px 0;
}

.signup form{
    margin-top: 70px;
    margin-top: 70px;
}

.signup .form-input{
    position: relative;
}

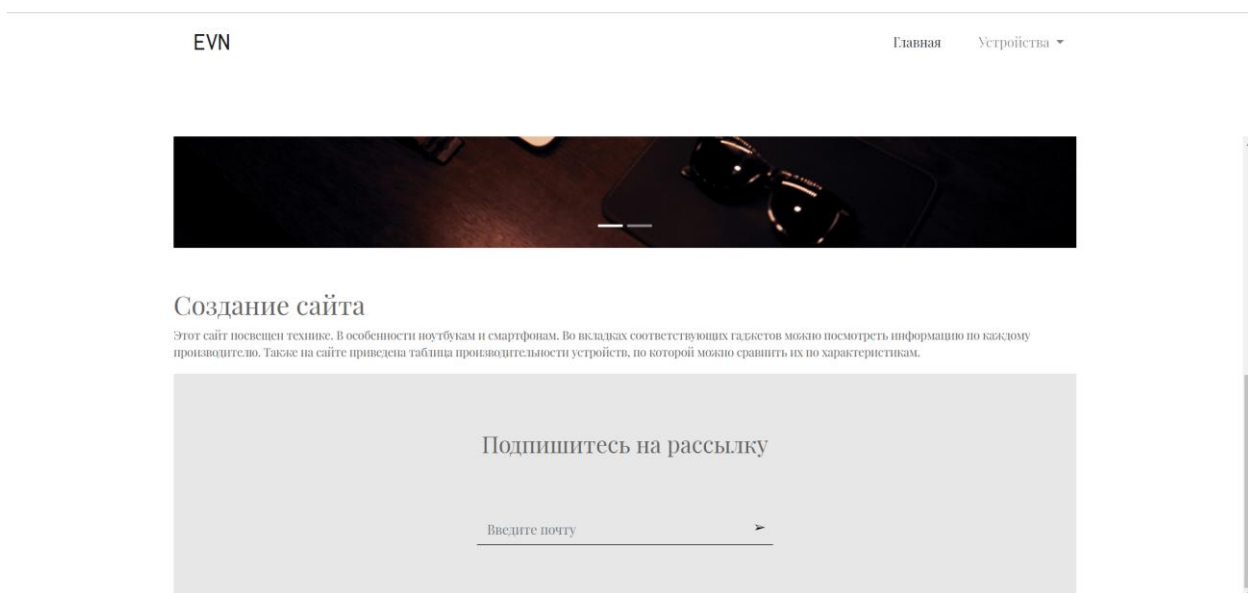
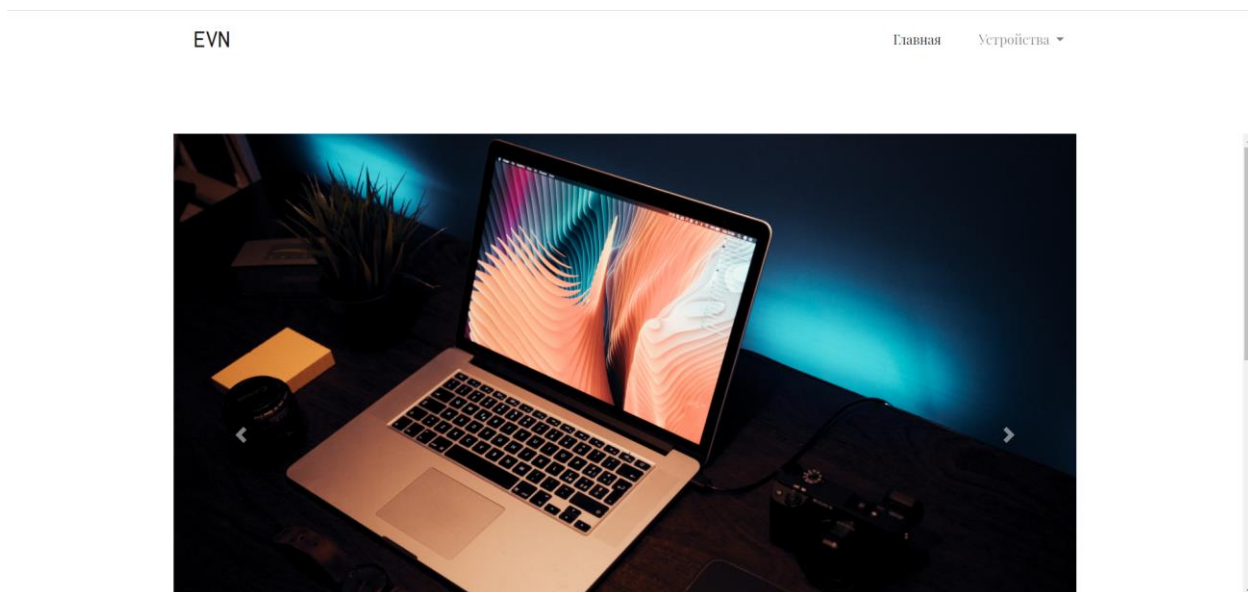
.signup .form-control{
    border: 0;
    border-bottom: 1px solid black;
    border-radius: 0;
    background-color: transparent;
}

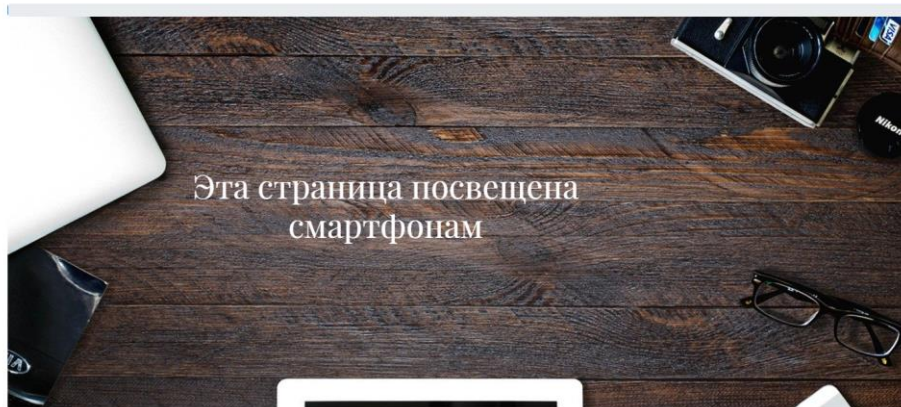
.signup .form-control:focus{
    box-shadow: none;
}

.form-input .btn{
    position: absolute;
    right: 0;
    top: -4px;
    background-color: transparent;
}

.indicator{
    width: 100%;
    position: fixed;
    top: 0;
    bottom: 0;
    z-index: 9999;
}
```

Скриншоты сайта





Apple phone

Серия смартфонов, разработанных корпорацией Apple. Работают под управлением операционной системы iOS, представляющей собой упрощённую и оптимизированную для функционирования на мобильном устройстве версию macOS.



Samsung

Южнокорейская группа компаний, один из крупнейших чебосей, основанный в 1938 году. На мировом рынке известен как производитель высокотехнологичных компонентов, включая полноцикловое производство интегральных микросхем, телекоммуникационного оборудования.



Xiaomi

Китайская корпорация, основанная Лэй Цзюнем в 2010 году, занимает третье место в мире и Китае по объёму производства (продаж) смартфонов. Деятельность компании началась с разработки Android-прошивки MIUI. В 2011 году был выпущен собственный телефон компании — первое устройство с изначально предустановленным MIUI, конкурентоспособными техническими характеристиками и невысокой ценой.



Honor

Бренд, принадлежащий китайской компании Huawei. В рамках стратегии двойного бренда Huawei Consumer Business Group Honor предоставляет смартфоны, созданные для молодых потребителей, а также ноутбуки, наушники и прочие аксессуары. По состоянию на 2016 год Дэвид Чжао является глобальным почётным президентом компании, а Ева Виммер является президентом бренда в Европе и глобальным вице-президентом.



Топ пять устройств по производительности

Позиция	Модель	Цена	Очков производительности
1	Vivo IQOO 5 Pro	60979,54руб	671218
2	Xiaomi Black Shark 3S	56826,36руб	657199
3	Samsung Galaxy Z Fold2	147263,79руб	647884
4	Xiaomi Mi 10T Pro	44577,19руб	646155
5	Asus ROG Phone 3	54407,07	641855