

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Лабораторная работа №1
по дисциплине «Технологии web-программирования»
тема: «HTML. Разработка макетов и верстка шаблонов web-приложения с помощью языков HTML и CSS»

Выполнил: ст. группы ПВ-41
Саяпин Д.Н.
Проверил:
Картамышев С. В.

Белгород 2021 г.

Код программы

authorization.html

```
<!doctype html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <title>Login</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css"/>

  <style>
    body {
      background: linear-gradient(to top right, black, white);
      color: #fff;
    }

  </style>
</head>
<body>

<div class="login-box">
  <div class="row">
    
  </div>
  <h2>Login</h2>
  <form>
    <div class="user-box">
      <input type="text" name="" required=""/>
      <label><i class="Username"></i>
        Username
      </label>
    </div>
    <div class="user-box">
      <input type="password" name="" required=""/>
      <label><i class="Unlock"></i>
        Password
      </label>
    </div>
  </form>
  <form action="main_page.html" >
    <button type="submit" class = "submit-button">Enter</button>
  </form>
</div>

</body>
</html>
```

style.css

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat:600&display=swap');
html{
    height: 100%;
}

body {
    margin:0;
    padding:0;
    font-family:sans-serif;
    background: #fff;
}

.login-box {
    position: absolute;
    top: 50%;
    left: 50%;
    width: 400px;
    padding: 40px;
    transform: translate(-50%, -50%);
    background: #000000;
    box-sizing: border-box;
    border-radius: 10px;
    border: 2px solid #ffffff;
}

/*Изображение иконки авторизации*/
.row{
    text-align: center;
    margin-top: -100px;
}

.login-box img{
    width: 120px;
    height: 120px;
}

.login-box h2{
    margin: 0 0 30px;
    padding: 0;
    color: #000000;
    text-align:center;
}

.login-box .user-box{
    position: relative;
}

.login-box .user-box input{
    width: 100%;
    padding: 10px 0;
    font-size: 18px;
    color: #000;
```

```
margin-bottom: 30px;
border: none;
border-bottom: 1px solid #fff;
outline: none;
background: transparent;
}

.login-box .user-box label{
  position: absolute;
  top:0;
  left:0;
  padding: 10px 0;
  font-size: 16px;
  color: #fff;
  pointer-events: none;
}

.login-box .user-box input:focus ~ label,
.login-box .user-box input:valid ~ label{
  top: -20px;
  left: 0;
  color: #0e153a;
  font-size: 12px;
}

.submit-button{
  background-color: #455cd5;
  border: none;
  color: white;
  padding: 15px 32px;
  text-align: center;
  text-decoration: none;
  display: inline-block;
  font-size: 16px;
  width: 100%;
  text-shadow: 0 0 21px rgba(223, 206, 228, 0.5), 0 -1px 0 #311d47;
  border-radius: 5px; /* Уголки */
}

.submit-button:hover{
  background-color: #182372;
  transition: color 200ms linear, text-shadow 500ms linear;
  color: #fff;
  text-shadow: 0 0 21px rgba(223, 206, 228, 0.5), 0 0 10px rgba(223, 206, 228, 0.4), 0 0 2px
#1d296c;
}
```

main_page.html

```
<!doctype html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title></title>
  <link rel="stylesheet" href="main_style.css"/>
</head>
<body>

<div id="wrap">
  <header class = main-header>

    <div class="header-text">
      <h1>EvilPasta's Art Store</h1>
    </div>

    <img src = "logo.png" alt = "" />

    <form action="" method="post" class="search">
      <input type="search" name="" placeholder="поиск" class="input" />
      <input type="submit" name="" value="" class="submit" />
    </form>

    <nav><a href="#"> <h2>Cabinet</h2> </a><a href="#"><h2>My cart</h2> </a><a href="#"><h2>About</h2> </a></nav>

  </header>
</div>

<main class="container">
  <div>
    <h1>
      Artwork, made by EvilPasta
    </h1>
  </div>
  <section class="products">
    <section class="product-item">
      <div>
        
      </div>
      <h4>
        <a href="content_page.html">
          <div class = "title">
            EvA, portrait.
          </div>

          <div class = "author">
            EvilPasta
          </div>
        </a>
      </h4>
    </section>
  </section>
</main>
```

```
</h4>
<p>
    The first portrait of EvA. You are ordering a custom 50 x 50 cm high quality
    color printed picture. Additionally you will get an avatar in our upcoming game!
</p>
<div>
    <span class="price">123 p</span>
</div>
</section>
<section class="product-item">
    <div>
        
    </div>
    <h4>
        <a href="tovar-1">
            <div class = "title">
                Subjugator.
            </div>

            <div class = "author">
                EvilPasta
            </div>
        </a>
    </h4>
    <p>
        You are ordering a custom 50 x 50 cm high quality color printed picture.
    </p>
    <div>
        <span class="price">456 p</span>
    </div>
</section>
<section class="product-item">
    <div>
        
    </div>
    <h4>
        <a href="tovar-1">
            <div class = "title">
                EvilPasta and MurpXP.
            </div>

            <div class = "author">
                EvilPasta
            </div>
        </a>
    </h4>
    <p>
        You are ordering a custom 50 x 50 cm high quality color printed picture.
    </p>
    <div>
        <span class="price">612 p</span>
    </div>
</section>
```

```
<section class="product-item">
  <div>
    
  </div>
  <h4>
    <a href="tovar-1">
      <div class = "title">
        Impim the Detective.
      </div>

      <div class = "author">
        EvilPasta
      </div>
    </a>
  </h4>
  <p>
    You are ordering a custom 50 x 50 cm high quality color printed picture.
  </p>
  <div>
    <span class="price">304 p</span>
  </div>
</section>
<section class="product-item">
  <div>
    
  </div>
  <h4>
    <a href="tovar-1">
      <div class = "title">
        Giggly Impim.
      </div>

      <div class = "author">
        EvilPasta
      </div>
    </a>
  </h4>
  <p>
    You are ordering a custom 50 x 50 cm high quality color printed picture.
  </p>
  <div>
    <span class="price">593 p</span>
  </div>
</section>
<section class="product-item">
  <div>
    
  </div>
  <h4>
    <a href="tovar-1">
      <div class = "title">
        Bonked Ice.
      </div>
```

```
        <div class = "author">
            EvilPasta
        </div>
    </a>
</h4>
<p>
    You are ordering a custom 50 x 50 cm high quality color printed picture.
</p>
<div>
    <span class="price">752 p</span>
</div>
</section>
<section class="product-item">
    <div>
        
    </div>
    <h4>
        <a href="tovar-1">
            <div class = "title">
                Angel Skye.
            </div>

            <div class = "author">
                EvilPasta
            </div>
        </a>
    </h4>
    <p>
        You are ordering a custom 50 x 50 cm high quality color printed picture.
    </p>
    <div>
        <span class="price">928 p</span>
    </div>
</section>
<section class="product-item">
    <div>
        
    </div>
    <h4>
        <a href="tovar-1">
            <div class = "title">
                Pika Pickle.
            </div>

            <div class = "author">
                EvilPasta
            </div>
        </a>
    </h4>
    <p>
        You are ordering a custom 50 x 50 cm high quality color printed picture.
    </p>
```



```
        <div>
            <span class="price">189 p</span>
        </div>
    </section>

</section>
</main>

<footer class="footer">
    <div class="footer-text">
        © 2021 EvilPasta.
    </div>

    <div class="footer-content-right">

        <a href="https://instagram.com"></a>

    </div>
</footer>

</body>
</html>
```

main_style.css

```
html, body{
    height: 100%;
    font-family: 'Roboto', sans-serif;
    padding: 0;
    margin: 0;
}

.footer {
    position: relative;
    bottom: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 60px;
    background-color: #252525;
}

.footer-text {

    color: white;
    font-size: 15px;
    padding-left: 40px;
    margin-top: 20px;
    float: left;
    word-spacing: 10px;
}

.footer-content-right {

    padding-right: 40px;
    margin-top: 10px;
    float: right;
}

.icon-style {

    height: 30px;
    margin-left: 20px;
    margin-top: 5px;
}

.icon-style:hover {

    height: 40px;
}

.main-header{
    margin-top: 0;
    margin-left: 0;
    width: 100%;
    height: 100px;
}
```

```
background-color: #252525;
border-bottom: solid;
border-bottom-color: black;
}

.main-header nav a h2{

    color: white;
}

.main-header nav a{

    text-decoration: none;
}

.header-text{
    color: white;
    padding-left: 40px;
    margin-top: 20px;
    float: left;
    word-spacing: 4px;
    font-size: 18px;
}

header nav {

    display: inline-block;
    font-size: 15px;
    padding-left: 40px;
    margin-right: 30px;
    margin-top: 20px;
    float: right;
    color: white;
}

header nav a {

    display: inline-block;
    padding-left: 20px;
}

header img{
    width: 100px;
    height: 100px;
}

.container {
    max-width: 1280px;
    margin: 0 auto;
}

.products {
```

```
display: flex;
flex-direction: row;
flex-wrap: wrap;
justify-content: space-between;
}

.products .product-item {
padding: 25;
margin: 20;
width: calc(26% - 40px);
display: block;
flex-direction: row;
flex-wrap: wrap;
margin-bottom: 25px;
border: solid;
border-color: black;
border-radius: 12px;
background-color: #424242;
}

.products .product-item:hover {
box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.651);
transform: scale(1.05);
}

.products .product-item img {
width: 100%;
height: 100%;
}

.products .product-item .price {

background-color: #eb5e00;
color: #ffffff;
padding: 3px;
border-radius: 16px;
}

.products .product-item p {
position: relative;
margin: 5px;
font-size: 1em;
line-height: 1.4em;
height: 5.6em;
overflow: hidden;
}

/*Градиент на обрыве описания*/
.products .product-item p:after {
content: '';
display: inline-block;
```

```
position: absolute;
bottom: 0;
right: 0;
width: 4.2em;
height: 1.6em;
background: linear-gradient(to left top, #424242, rgba(255, 255, 255, 0));
}

.products .product-item a .title{
color: #ffffff;
font-size: 20px;
}

.products .product-item a .author{
color: darkgrey;
padding-top: 5px;
}

.products .product-item a{
text-decoration: none;
color: #eb5e00;
}

.search {
/* устанавливаем необходимую ширину формы в зависимости от дизайна
** форма без проблем растягивается */
width: 30%;
display: inline-block;
margin-top: 30px;
margin-left: 10%;
/* кнопку отправки будем позиционировать абсолютно,
** поэтому необходимо это свойство */
position: absolute;
}

.search input {
/* отключаем бордюры у инпутов */
border: none;
}

/* стили для поля ввода */
.search .input {
/* растягиваем поле ввода на всю ширину формы */
width: 100%;

/* за счет верхнего (8px) и нижнего (9px) внутренних отступов
** регулируем высоту формы
** внутренний отступ справа (37px) делаем больше левого,
** т.к. там будет размещена кнопка отправки */
padding: 8px 37px 9px 15px;

/* чтобы ширина поля ввода (100%) включала в себя внутренние отступы */
```

```
-moz-box-sizing: border-box;
box-sizing: border-box;

/* добавляем внутренние тени */
box-shadow: inset 0 0 5px rgba(0,0,0,0.1), inset 0 1px 2px rgba(0,0,0,0.3);

/* закругляем углы */
border-radius: 20px;

background: #EEE;
font: 13px Tahoma, Arial, sans-serif;
color: #555;
outline: none;
}

/* меняем оформление поля ввода при фокусе */
.search .input:focus {
    box-shadow: inset 0 0 5px rgba(0,0,0,0.2), inset 0 1px 2px rgba(0,0,0,0.4);
    background: #E8E8E8;
    color: #333;
}

/* оформляем кнопку отправки */
.search .submit {
    /* позиционируем кнопку абсолютно от правого края формы */
    position: absolute;
    top: 0;
    right: 0;

    width: 37px;

    /* растягиваем кнопку на всю высоту формы */
    height: 100%;

    cursor: pointer;
    background: url(https://lh4.googleusercontent.com/-b-5aBxcxarY/UAFw9lVyjI/AAAAAAAAABUg/gQtEXuPuIds/s13/go.png) 50% no-repeat;

    /* добавляем прозрачность кнопке отправки */
    opacity: 0.5;
}

/* при наведении курсора меняем прозрачность кнопки отправки */
.search .submit:hover {
    opacity: 0.8;
}

/* данное свойство необходимо для того, чтобы в браузерах
** Chrome и Safari можно было стилизовать инпуты */
input[type="search"] {
    -webkit-appearance: none;
}
```

```
@media (max-width: 1133px) {  
  .main-header{  
    height: 25em;  
  }  
  .search{  
    position: relative;  
    float: bottom;  
    display: block;  
    text-align: left;  
    width: 50%;  
    margin-left:20px;  
  
  }  
  
  .main-header nav a{  
  
    float: bottom;  
  
    display: block;  
  }  
  
  .main-header nav{  
    position: relative;  
    float: left;  
  }  
  
  .products .product-item {  
    width: calc(50% - 40px);  
    padding: 25px 20px;  
    margin-bottom: 25px;  
  }  
}
```

content_page.html

```
<!doctype html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title></title>
  <link rel="stylesheet" href="content-style.css"/>
</head>

<body>

<div id="wrap">
  <header class = main-header>

    <div class="header-text">
      <h1>EvilPasta's Art Store</h1>
    </div>

    <img src = "logo.png" alt ="" />

    <form action="" method="post" class="search">
      <input type="search" name="" placeholder="search" class="input" />
      <input type="submit" name="" value="" class="submit" />
    </form>

    <nav><a href="#"> <h2>Cabinet</h2> </a><a href="#"><h2>My cart</h2> </a><a href="#"><h2>About</h2> </a></nav>

  </header>
</div>

<main class = "container">
  <div class="product-title">
    <h1>EvA, portrait.</h1>
  </div>

  <div class = "info">
    <div class="product-image">
      
    </div>

    <div class = "product-description">
      <div class="authors">Made by: EvilPasta</div>
      <div class="type">Framed picture</div>

      <div class = "buying">
        <div class = "buying-price">
          <div class="buying-pricenew-text">price: </div>
          <div class="buying-pricenew-val">
            <span class="buying-price-val-number">123</span>
            <span class="buying-pricenew-val-currency">p.</span>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</main>
</body>
</html>
```



```

        </div>
    </div>
    <a href="#" class="btn"><span class="text">Add <span>to
cart</span></span></a>

    </div>
</div>
<hr></hr>

<div class = "product-about">
    <h4>EvilPasta: "EvA, portrait."</h4>
    <div class = "annotation">
        <p>
            The first portrait of EvA. You are ordering a custom 50 x 50 cm high
            quality color printed picture. Additionally you will get an avatar in
            our upcoming game!
        </p>
    </div>
</div>
</div>
</div>

</main>

<footer class="footer">
    <div class="footer-text">
        © 2021 EvilPasta.
    </div>

    <div class="footer-content-right">

        <a href="https://instagram.com"></a>

    </div>
</footer>

</body>
</html>

```

content_page.css

```
html, body{
    height: 100%;
    font-family: 'Roboto', sans-serif;
    padding: 0;
    margin: 0;
}

.footer {
    position: relative;
    bottom: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 60px;
    background-color: #252525;
}

.footer-text {

    color: white;
    font-size: 15px;
    padding-left: 40px;
    margin-top: 20px;
    float: left;
    word-spacing: 10px;
}

.footer-content-right {

    padding-right: 40px;
    margin-top: 10px;
    float: right;
}

.icon-style {

    height: 30px;
    margin-left: 20px;
    margin-top: 5px;
}

.icon-style:hover {

    height: 40px;
}

.main-header{
    margin-top: 0;
    margin-left: 0;
    width: 100%;
    height: 100px;
}
```

```
background-color: #252525;
border-bottom: solid;
border-bottom-color: black;
}

.main-header nav a h2{

    color: white;
}

.main-header nav a{

    text-decoration: none;
}

.header-text{
    color: white;
    padding-left: 40px;
    margin-top: 20px;
    float: left;
    word-spacing: 4px;
    font-size: 18px;
}

header nav {

    display: inline-block;
    font-size: 15px;
    padding-left: 40px;
    margin-right: 30px;
    margin-top: 20px;
    float: right;
    color: white;
}

header nav a {

    display: inline-block;
    padding-left: 20px;
}

header img{
    width: 100px;
    height: 100px;
}

.container {
    max-width: 1280px;
    margin: 0 auto;
}

.search {
```

```
/* устанавливаем необходимую ширину формы в зависимости от дизайна
** форма без проблем растягивается */
width: 30%;
display: inline-block;
margin-top: 30px;
margin-left: 10%;
/* кнопку отправки будем позиционировать абсолютно,
** поэтому необходимо это свойство */
position: absolute;
}

.search input {
    /* отключаем бордюры у инпутов */
    border: none;
}

/* стили для поля ввода */
.search .input {
    /* растягиваем поле ввода на всю ширину формы */
    width: 100%;

    /* за счет верхнего (8px) и нижнего (9px) внутренних отступов
    ** регулируем высоту формы
    ** внутренний отступ справа (37px) делаем больше левого,
    ** т.к. там будет размещена кнопка отправки */
    padding: 8px 37px 9px 15px;

    /* чтобы ширина поля ввода (100%) включала в себя внутренние отступы */
    -moz-box-sizing: border-box;
    box-sizing: border-box;

    /* добавляем внутренние тени */
    box-shadow: inset 0 0 5px rgba(0,0,0,0.1), inset 0 1px 2px rgba(0,0,0,0.3);

    /* закругляем углы */
    border-radius: 20px;

    background: #EEE;
    font: 13px Tahoma, Arial, sans-serif;
    color: #555;
    outline: none;
}

/* меняем оформление поля ввода при фокусе */
.search .input:focus {
    box-shadow: inset 0 0 5px rgba(0,0,0,0.2), inset 0 1px 2px rgba(0,0,0,0.4);
    background: #E8E8E8;
    color: #333;
}

/* оформляем кнопку отправки */
.search .submit {
    /* позиционируем кнопку абсолютно от правого края формы */
```

```

position: absolute;
top: 0;
right: 0;

width: 37px;

/* растягиваем кнопку на всю высоту формы */
height: 100%;

cursor: pointer;
background: url(https://lh4.googleusercontent.com/-b-5aBxcxarY/UAFW9lVyjI/AAAAAAAAABUg/gQtEXuPuIds/s13/go.png) 50% no-repeat;

/* добавляем прозрачность кнопке отправки */
opacity: 0.5;
}

/* при наведении курсора меняем прозрачность кнопки отправки */
.search .submit:hover {
    opacity: 0.8;
}

/* данное свойство необходимо для того, чтобы в браузерах
** Chrome и Safari можно было стилизовать инпуты */
input[type="search"] {
    -webkit-appearance: none;
}

@media (max-width: 1133px) {
    .main-header{
        height: 25em;
    }
    .search{
        position: relative;
        float: bottom;
        display: block;
        text-align: left;
        width: 50%;
        margin-left: 20px;
    }

    .main-header nav a{

        float: bottom;

        display: block;
    }

    .main-header nav{
        position: relative;
        float: left;
    }
}

```

```
.products .product-item {
  width: calc(50% - 40px);
  padding: 25px 20px;
  margin-bottom: 25px;
}

}

.product-image img {
  width: 360px;
  margin-bottom: 220px;
  margin-right: -180px;
  height: 360px;
  background: #fff;
  border: 1px solid #ccc;
}

}

.container {
  max-width: 1280px;
  margin: 0 auto;
}

}

.info{
  display: flex;
  max-width: 1280px;
  margin: 0 auto;
}

}

.product-title{
  display: block;
}

}

.product-description{
  display: inline-block;
  padding: 1em 15px 1em 240px;
  font: 1.1em Tahoma,Helvetica,sans-serif;
  width: 400px;
}

}

.product-description div{
  margin-bottom: 20px;
}

}

.product-about {
  font: 1em Arial,sans-serif;
  color: #333;
  width: 600px
}

}

.buying {
  border-bottom: 1px solid #c0bfbf;
  border-top: 1px solid #c0bfbf;
  margin: 10px -15px 10px -18px;
```

```

padding: 10px 15px 10px 18px;
}

.buying .btn {
padding: 0;
line-height: 40px;
min-height: 40px;
max-width: 235px;
width: 100%;
overflow: hidden;
position: relative;
margin-bottom: 5px;
}

.btn {
background: #000000;
font-size: 12px;
padding: 4px 6px;
display: inline-block;
vertical-align: middle;
color: #fff;
text-align: center;
text-decoration: inherit;
font-family: PTSans,Helvetica,sans-serif;
border-radius: 7px;
}

.btn:hover{
background: linear-gradient(
180deg
,rgb(37, 37, 37) 0,rgb(85, 85, 85));
}

@media (max-width: 600px) {
.product-description{
margin: 0;
padding: 0;
display: block;
}

.product-about{
margin: 0;
padding: 0;
display: block;
}

.product-image{
display: block;
margin: 0;
padding: 0;
}


.product-image img{

```

```
    margin: 0;
    padding: 0;
  }

  .info{
    display: block;
  }
}
```


Результат работы программы



Username

Password

Enter

EvilPasta's Art Store



ПОИСК

Cabinet My cart About

Artwork, made by EvilPasta



EvA, portrait.

EvilPasta

The first portrait of EvA. You are ordering a custom 50 x 50 cm high quality color printed picture. Additionally you will get an avatar in our upcoming...

123 p



Subjugator.

EvilPasta

You are ordering a custom 50 x 50 cm high quality color printed picture.

456 p



EvilPasta and MurpXP.

EvilPasta

You are ordering a custom 50 x 50 cm high quality color printed picture.

612 p




Impim the Detective.

EvilPasta

You are ordering a custom 50 x 50 cm high quality color printed picture.

304 p



Giggly Impim.

EvilPasta



Bonked Ice.

EvilPasta



Angel Skye.

EvilPasta



Pika Pickle.

EvilPasta



EvA, portrait.



Made by: EvilPasta

Framed picture

price:

123 p.

Add to cart

EvilPasta: "EvA, portrait."

The first portrait of EvA. You are ordering a custom 50 x 50 cm high quality color printed picture. Additionally you will get an avatar in our upcoming game!

