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

Дисциплина: Технологии WEB-программирования

“Основы WEB”

Выполнил: ст. группы ПВ-42

Колий Илья Михайлович

Проверил: Картамышев С. В.

Белгород, 2021

**Цель:** Изучить основы работы протокола передачи гипертекста HTTP. Изучить

основы разметки страниц с помощью языка HTML. Изучить основы вёрстки

страниц, адаптированных под различные устройства. Изучить основы работы

задания стилей для разметки страницы с помощью языка CSS. Разработать

макеты и «сверстать» страницы для web-приложения.

**Задание к лабораторной работе:**

1. Выбрать шаблон или разработать свой для web-приложения. Шаблон

должен включать минимум страницы (главная, контентная страница,

страница авторизации/регистрации).

2. Сделать макеты страниц с помощью языка разметки HTML.

3. Стилизовать страницы с помощью языка CSS.

4. Продемонстрировать внешний вид разработанных страниц.

**Код программы:**

Authorization.html

<!doctype html>  
<html lang="ru">  
<head>  
 <meta charset="utf-8"/>\  
 <link rel="stylesheet" href="authorization\_style.css"/>  
 <title></title>  
</head>  
<body>  
<div class="login-box">  
 <div class="row">  
 <img  
 src="gnome.png" alt="auto"  
 />  
 </div>  
 <h2>Авторизация</h2>  
 <form>  
 <div class="user-box">  
 <input type="text" name="" required=""/>  
 <label><i class="Username"></i>  
 Почта или логин  
 </label>  
 </div>  
 <div class="user-box">  
 <input type="password" name="" required=""/>  
 <label><i class="Unlock"></i>  
 Пароль  
 </label>  
 </div>  
 </form>  
 <form action="main.html" >  
 <button type="submit" class = "submit-button">Вход</button>  
 </form>  
</div>  
  
</body>  
</html>

Authorization\_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: rgba(152, 251, 152, 0.24);  
}  
  
.login-box {  
 position: absolute;  
 top: 50%;  
 left: 50%;  
 width: 400px;  
 padding: 40px;  
 transform: translate(-50%, -50%);  
 background: #008000;  
 box-sizing: border-box;  
 border-radius: 10px;  
}  
  
.row{  
 text-align: center;  
 margin-top: -188px;  
 padding-bottom: 10px;  
}  
  
.login-box img{  
 width: 100%;  
 height: 100%;  
}  
  
.login-box h2{  
 margin: 0 0 30px;  
 padding: 0;  
 color: #F0FFFF;  
 text-align:center;  
}  
  
.login-box .user-box{  
 position: relative;  
}  
  
.login-box .user-box input{  
 width: 100%;  
 padding: 10px 0;  
 font-size: 18px;  
 color: #F0FFFF;  
 margin-bottom: 30px;  
 border: none;  
 border-bottom: 1px solid #F0FFFF;  
 outline: none;  
 background: transparent;  
}  
  
.login-box .user-box label{  
 position: absolute;  
 top:0;  
 left:0;  
 padding: 10px 0;  
 font-size: 16px;  
 color: #F0FFFF;  
 pointer-events: none;  
  
}  
  
.login-box .user-box input:focus ~ label,  
.login-box .user-box input:valid ~ label{  
 top: -20px;  
 left: 0;  
 color: #F0FFFF;  
 font-size: 12px;  
}  
  
.submit-button{  
 position: relative;  
 left: 25%;  
 background-color: rgba(255, 145, 0, 0.47);  
 border: none;  
 color: #F0FFFF;  
 padding: 15px 32px;  
 text-align: center;  
 display: inline-block;  
 font-size: 18px;  
 width: 50%;  
 border-radius: 15px;  
  
}  
  
.submit-button:hover{  
 position: relative;  
 left: 0;  
 background-color: rgba(255, 145, 0, 0.9);  
 transition: color linear 1s .5s, width linear, 1s .5s;  
 color: #ADD8E6;  
 width: 100%;  
}

Main.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>Садовод</h1>  
 </div>  
  
 <img src = "gnome.png" alt ="" />  
  
 <nav><a href="https://www.ozon.ru/seller/fabrika-uspeha-65590/sadovyy-dekor-14715/keramika-ruchnoy-raboty-140549789/?miniapp=seller\_65590"> <h2>О нас</h2> </a> <a href="#"><h2>Корзина</h2> </a></nav>  
  
 </header>  
</div>  
  
  
  
<main class="container">  
 <div>  
 <h1>  
 Садовый декор  
 </h1>  
 </div>  
 <section class="products">  
 <section class="product-item">  
 <div>  
 <img src="https://cdn1.ozone.ru/s3/multimedia-4/wc1200/6014488132.jpg" alt="">  
 </div>  
 <h4>  
 <a href="product\_page.html">  
 <div class = "title">  
 Гном с колосками  
 </div>  
 </a>  
 </h4>  
 <p>  
 Описание добавится в бд...  
 </p>  
 <div>  
 <span class="price">488 ₽  
 </span>  
 </div>  
 </section>  
 <section class="product-item">  
 <div>  
 <img src="https://cdn1.ozone.ru/s3/multimedia-y/wc1200/6055340026.jpg" alt="">  
 </div>  
 <h4>  
 <a href="product-2">  
 <div class = "title">  
 Овчарка  
 </div>  
 </a>  
 </h4>  
 <p>  
 Описание добавится в бд...  
 </p>  
 <div>  
 <span class="price">576 ₽  
 </span>  
 </div>  
 </section>  
 <section class="product-item">  
 <div>  
 <img src="https://cdn1.ozone.ru/s3/multimedia-y/wc1200/6014488162.jpg" alt="">  
 </div>  
 <h4>  
 <a href="product-3">  
 <div class = "title">  
 Гном Welcome  
 </div>  
 </a>  
 </h4>  
 <p>  
 Описание добавится в бд...  
 </p>  
 <div>  
 <span class="price">650 ₽  
 </span>  
 </div>  
 </section>  
 <section class="product-item">  
 <div>  
 <img src="https://cdn1.ozone.ru/s3/multimedia-l/wc1200/6014490993.jpg" alt="">  
 </div>  
 <h4>  
 <a href="product-4">  
 <div class = "title">  
 Аист  
 </div>  
 </a>  
 </h4>  
 <p>  
 Описание добавится в бд...  
 </p>  
 <div>  
 <span class="price">1279 ₽  
 </span>  
 </div>  
 </section>  
 <section class="product-item">  
 <div>  
 <img src="https://cdn1.ozone.ru/s3/multimedia-h/wc1200/6044952965.jpg" alt="">  
 </div>  
 <h4>  
 <a href="product-5">  
 <div class = "title">  
 Черепаха  
 </div>  
 </a>  
 </h4>  
 <p>  
 Описание добавится в бд...  
 </p>  
 <div>  
 <span class="price">820 ₽  
 </span>  
 </div>  
 </section>  
 <section class="product-item">  
 <div>  
 <img src="https://cdn1.ozone.ru/s3/multimedia-j/wc1200/6054452287.jpg" alt="">  
 </div>  
 <h4>  
 <a href="product-6">  
 <div class = "title">  
 Мельница  
 </div>  
 </a>  
 </h4>  
 <p>  
 Описание добавится в бд...  
 </p>  
 <div>  
 <span class="price">792 ₽  
 </span>  
 </div>  
 </section>  
 <section class="product-item">  
 <div>  
 <img src="https://cdn1.ozone.ru/s3/multimedia-f/wc1200/6014488251.jpg" alt="">  
 </div>  
 <h4>  
 <a href="product-7">  
 <div class = "title">  
 Баба Яга  
 </div>  
 </a>  
 </h4>  
 <p>  
 Описание добавится в бд...  
 </p>  
 <div>  
 <span class="price">1760 ₽  
 </span>  
 </div>  
 </section>  
 <section class="product-item">  
 <div>  
 <img src="https://cdn1.ozone.ru/s3/multimedia-x/wc1200/6014490753.jpg" alt="">  
 </div>  
 <h4>  
 <a href="product-8">  
 <div class = "title">  
 Гриб сыроежка с лягушкой  
 </div>  
 </a>  
 </h4>  
 <p>  
 Описание добавится в бд...  
 </p>  
 <div>  
 <span class="price">1227 ₽  
 </span>  
 </div>  
 </section>  
 <section class="product-item">  
 <div>  
 <img src="https://cdn1.ozone.ru/s3/multimedia-b/wc1200/6063434747.jpg" alt="">  
 </div>  
 <h4>  
 <a href="product-8">  
 <div class = "title">  
 Зайчик на задних лапках  
 </div>  
 </a>  
 </h4>  
 <p>  
 Описание добавится в бд...  
 </p>  
 <div>  
 <span class="price">927 ₽  
 </span>  
 </div>  
 </section>  
 <section class="product-item">  
 <div>  
 <img src="https://cdn1.ozone.ru/s3/multimedia-8/wc1200/6063438848.jpg" alt="">  
 </div>  
 <h4>  
 <a href="product-8">  
 <div class = "title">  
 Сова Welcome  
 </div>  
 </a>  
 </h4>  
 <p>  
 Описание добавится в бд...  
 </p>  
 <div>  
 <span class="price">2477 ₽  
 </span>  
 </div>  
 </section>  
  
  
  
 </section>  
</main>  
  
<footer class="footer">  
 <div class="footer-text">  
 © 2021-2022 Садовод. All rights reserved.  
 </div>  
  
 <div class="footer-content-right">  
  
 <a href="https://www.youtube.com/"><img src="youtube.png" class="icon-style" alt=""></a>  
  
 </div>  
</footer>  
  
</body>  
</html>

Main\_style.css

html, body {  
 height: 100%;  
 font-family: 'Roboto', sans-serif;  
 padding: 0;  
 margin: 0;  
 background: rgba(152, 251, 152, 0.24);  
}  
  
.footer {  
 position: relative;  
 bottom: 0;  
 left: 0;  
 width: 100%;  
 height: 60px;  
 background-color: #008000;  
}  
  
.footer-text {  
  
 color: rgba(255, 145, 0, 0.87);  
 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 {  
 position: relative;  
 top: -10px;  
 height: 50px;  
 margin-left: 20px;  
 margin-top: 5px;  
}  
  
.icon-style:hover {  
 position: relative;  
 top: -12px;  
 height: 54px;  
}  
  
  
.main-header {  
 margin-top: 0;  
 margin-left: 0;  
 width: 100%;  
 height: 100px;  
 background-color: #008000;  
}  
  
.main-header nav a h2 {  
 color: rgba(255, 145, 0, 0.87);  
}  
  
.main-header nav a {  
 text-decoration: none;  
}  
  
.main-header img {  
 margin-top: 8px;  
 margin-left: 15px;  
 height: 65px;  
}  
  
.header-text {  
 color: rgba(255, 145, 0, 0.87);  
 font-size: 18px;  
 padding-left: 40px;  
 margin-top: 10px;  
 float: left;  
 word-spacing: 10px;  
}  
  
header nav {  
 display: inline-block;  
 font-size: 18px;  
 padding-left: 40px;  
 margin-right: 30px;  
 margin-top: 12px;  
 float: right;  
 color: rgba(255, 145, 0, 0.87);  
}  
  
  
header nav a {  
 display: inline-block;  
 padding-left: 20px;  
}  
  
.container {  
 max-width: 75%;  
 margin: 0 auto 50px;  
  
}  
  
.products {  
 display: flex;  
 flex-direction: row;  
 flex-wrap: wrap;  
}  
  
.products .product-item{  
 margin: 15px;  
 width: calc(20% - 40px);  
}  
  
.products .product-item img {  
 width: 90%;  
 height: 90%;  
 background: rgba(0,0,0,.06);  
}  
  
.products .product-item .price {  
 background-color: rgba(255, 145, 0, 0.47);  
 color: #F0FFFF;  
 padding: 10px;  
 border-radius: 15px;  
 width: 100%;  
  
}  
  
.products .product-item .price img{  
 position: relative;  
 top: 6px;  
 width: 25px;  
 height: 25px;  
  
}  
  
.products .product-item p {  
 position: relative;  
 margin: 5px;  
 font-size: 1em;  
 line-height: 1.4em;  
 height: 5.6em;  
 overflow: hidden;  
}  
  
  
.products .product-item a {  
 color: black;  
 font-size: 20px;  
 text-decoration: none;  
}

product\_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="product\_page\_style.css"/>  
</head>  
<body>  
  
<div id="wrap">  
 <header class = main-header>  
  
 <div class="header-text">  
 <h1>Садовод</h1>  
 </div>  
  
 <img src = "gnome.png" alt ="" />  
  
 <nav><a href="https://www.ozon.ru/seller/fabrika-uspeha-65590/sadovyy-dekor-14715/keramika-ruchnoy-raboty-140549789/?miniapp=seller\_65590"> <h2>О нас</h2> </a> <a href="#"><h2>Корзина</h2> </a></nav>  
  
 </header>  
</div>  
  
  
<main class="container">  
 <div class="product-title">  
 <h1>Гном с колосками</h1>  
 </div>  
  
 <div class="info">  
 <div class="product-image">  
 <img src="https://cdn1.ozone.ru/s3/multimedia-4/wc1200/6014488132.jpg" alt="">  
 </div>  
  
 <div class="product-description">  
 <div class="size">  
 Размеры: 36см  
 </div>  
  
 <div class="buying">  
 <div class="buying-price">  
 <div>Цена:</div>  
 <div class="buying-pricenew-val">  
 488 ₽  
 </div>  
 </div>  
 <a href="#" class="btn"><span class="text">Добавить в корзину</span></a>  
  
 </div>  
 </div>  
  
  
  
  
 <div class="product-about">  
 <h4>Инормация о товаре</h4>  
 <div>  
 Гномы, по поверью, помогают в садовых работах, поэтому их любят расставлять в садах. Первые садовые гномики были изготовлены в немецкой земле Тюрингия в городе Гревенрода в начале XIX века неким Филиппом Грибелем. В 1847 году садовые гномики были завезены в Великобританию сэром Чарльзом Исхемом. Из партии гномиков, купленной Исхемом в Германии, до наших дней сохранился единственный — «Лэмпи»; он застрахован на миллион фунтов стерлингов.  
 <p></p>  
 Гномики производились в Германии в больших количествах до Второй мировой войны, после которой их производство восстанавливать в прежних объёмах не стали. В наше время семья Грибелей — единственный немецкий производитель садовых гномиков; большая часть их производится в Польше и Китае.  
 </div>  
 </div>  
  
  
</main>  
  
<footer class="footer">  
 <div class="footer-text">  
 © 2021-2022 Садовод. All rights reserved.  
 </div>  
  
 <div class="footer-content-right">  
  
 <a href="https://www.youtube.com/"><img src="youtube.png" class="icon-style" alt=""></a>  
  
 </div>  
</footer>  
  
  
</body>  
</html>

Product\_page\_style.css

html, body {  
 height: 100%;  
 font-family: 'Roboto', sans-serif;  
 padding: 0;  
 margin: 0;  
 background: rgba(152, 251, 152, 0.24);  
}  
  
.footer {  
 position: absolute;  
 bottom: 0;  
 left: 0;  
 width: 100%;  
 height: 60px;  
 background-color: #008000;  
}  
  
.footer-text {  
  
 color: rgba(255, 145, 0, 0.87);  
 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 {  
 position: relative;  
 top: -10px;  
 height: 50px;  
 margin-left: 20px;  
 margin-top: 5px;  
}  
  
.icon-style:hover {  
 position: relative;  
 top: -12px;  
 height: 54px;  
}  
  
  
.main-header {  
 margin-top: 0;  
 margin-left: 0;  
 width: 100%;  
 height: 100px;  
 background-color: #008000;  
}  
  
.main-header nav a h2 {  
 color: rgba(255, 145, 0, 0.87);  
}  
  
.main-header nav a {  
 text-decoration: none;  
}  
  
.main-header img {  
 margin-top: 8px;  
 margin-left: 15px;  
 height: 65px;  
}  
  
.header-text {  
 color: rgba(255, 145, 0, 0.87);  
 font-size: 18px;  
 padding-left: 40px;  
 margin-top: 10px;  
 float: left;  
 word-spacing: 10px;  
}  
  
header nav {  
 display: inline-block;  
 font-size: 18px;  
 padding-left: 40px;  
 margin-right: 30px;  
 margin-top: 12px;  
 float: right;  
 color: rgba(255, 145, 0, 0.87);  
}  
  
  
header nav a {  
 display: inline-block;  
 padding-left: 20px;  
}  
  
.container {  
 max-width: 75%;  
 margin: 0 auto 50px;  
  
}  
  
  
.product-image img{  
 width: 400px;  
 height: 400px;  
}  
  
  
.info{  
 display: flex;  
 max-width: 75%;  
 margin: 0 auto;  
}  
  
.container .product-title{  
 display: block;  
 margin-left: 50%;  
}  
  
.container .product-title h1{  
 margin-bottom: 20px;  
  
}  
  
.product-description{  
 display: inline-block;  
 padding: 1em 15px 1em 50px;  
 font: 1.1em Tahoma,Helvetica,sans-serif;  
 width: 400px;  
}  
  
.product-description .size {  
 margin-bottom: 220px;  
}  
  
.product-description div{  
 margin-bottom: 20px;  
}  
  
.product-about {  
 margin-left: 50px;  
 font: 1em Arial,sans-serif;  
 color: #333;  
 width: 600px  
}  
  
.buying {  
 border-top: 1px solid #c0bfbf;  
 margin: 10px -15px 10px -18px;  
 padding: 10px 15px 10px 18px;  
}  
  
.buying-pricenew-val img {  
 position: relative;  
 top: 6px;  
 width: 25px;  
 height: 25px;  
}  
  
  
.btn {  
 background-color: rgba(255, 145, 0, 0.47);  
 border: #FF910077;  
 color: #F0FFFF;  
 font-size: 15px;  
 border-radius: 15px;  
  
 padding: 4px 6px;  
 display: inline-block;  
 vertical-align: middle;  
 text-align: center;  
 text-decoration: inherit;  
 font-family: PTSans,Helvetica,sans-serif;  
  
 line-height: 40px;  
 width: 100%;  
 overflow: hidden;  
 position: relative;  
}  
  
.btn:hover{  
 box-shadow: 15px 15px 15px rgba(255, 145, 0, 0.27);  
 transition: border 500ms .500ms, box-shadow 500ms .500ms;  
 border: 2px solid rgba(255, 145, 0, 0.2)  
}

Скриншоты выполнения:





