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

«HTML. Разработка макетов и верстка шаблонов web-приложения с помощью языков HTML и CSS»

по дисциплине

«Технологии Web-программирования»

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнила: ст. 4 курса группы ПВ-41 Кулешова Екатерина Анатольевна |
|  | Проверил: Картамышев С. В. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

Белгород, 2021

**Цель работы**: 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.

**Выполнение**

В ходе выполнения работы были разработаны главная страница, страница с контентом, а также страницы для авторизации и регистрации пользователя сайта. Сайт посвящен теме «Зоомагазин».

Внешний вид главной страницы.

Изображение выглядит как текст, млекопитающее, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Контентная страница. Попасть на нее можно, прокрутив колесиком мышки ниже главной страницы или кликнув в верхнем меню сайта на надпись «О нас».

Изображение выглядит как текст, другой, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Страница авторизации. Попасть на нее можно, кликнув в верхнем меню сайта на надпись «Войти». Чтобы покинуть ее и вернуться на главную страницу, нужно нажать на значок «Крестик» на форме.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Страница регистрации. Попасть на нее можно, кликнув на форме регистрации на кнопку «У вас еще нет аккаунта?». Чтобы покинуть ее и вернуться на главную страницу, нужно нажать на значок «Крестик» на форме. Чтобы вернуться на страницу авторизации, нужно нажать на кнопку «У вас уже есть аккаунт?»

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Пример исходного кода (index.html, main.css).

**INDEX.HTML**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>БИМ</title>  
 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Comfortaa:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet" rel="stylesheet">  
 <link rel="icon" href="img/logo.svg" type="image/x-icon">  
 <link rel="shortcut icon" href="img/logo.svg" type="image/x-icon">  
 <link rel="stylesheet" href="css/main.css">  
</head>  
<body>  
 <header id="header" class="header">  
 <div class="container">  
 <div class="nav">  
 <img src="img/logo.svg" alt="Bim" class="logo">  
 <ul class="menu">  
 <li>  
 <a href="#">  
 Главная  
 </a>  
 </li>  
 <li>  
 <a href="#1">  
 О нас  
 </a>  
 </li>  
 <li>  
 <a href="#">  
 Друзья  
 </a>  
 </li>  
 <li>  
 <a href="#">  
 Контакты  
 </a>  
 </li>  
 </ul>  
 <a href="./login.html" class="auth">  
 ВОЙТИ  
 </a>  
 </div>  
 <div class="offer">  
 <p>Лучшие друзья <br>  
 с доставкой на дом!</p>  
 <h1>  
 Онлайн-магазин "БИМ" поможет вам встретиться с <br>  
 новым членом семьи в пару кликов. Действуйте!  
 </h1>  
 <a href="#" class="btn">Посмотреть</a>  
 </div>  
 </div>  
 </header>  
  
 <a name="1"></a>  
 <section id="about" class="about">  
 <div class="container">  
 <h2>О нас</h2>  
 <div class="description">  
 <div class="desc-left">  
 <h3>Мы — первые в своем роде</h3>  
 <p>  
 Наш магазин один из немногих, которые реализуют продажу животных через интернет. И первый, где нового друга привезут вам прямо домой! Вы, как новый хозяин, сможете воспользоваться бесплатными консультациями кинолога, фелинолога и ветеринара.  
 </p>  
 </div>  
 <div class="desc-right">  
 <h3>Наши питомцы</h3>  
 <p>  
 Все коты и собаки полностью готовы к пристройству: вакцинированы, привиты, стерилизованы и здоровы. Остается только выбрать и связаться с нами! Питомца доставят, соблюдая все правила безопасности. Если возникнут проблемы, сотрудники будут на связи и смогут проконсультировать.  
 </p>  
 </div>   
 </div>  
 <div class="gallery">  
 <img src="img/pet1.jpg" alt="pet1">  
 <img src="img/pet2.jpg" alt="pet2">  
 <img src="img/pet3.jpg" alt="pet3">  
 </div>  
 <div>  
 <p> Наш интернет зоомагазин Вас приятно удивит своим ассортиментом и условиями доставки. Мы очень внимательно относимся к каждому нашему клиенту. Мы стараемся увеличивать ассортимент товаров нашего зоомагазина и улучшаем качество обслуживания.  
 Будем рады видеть вас в нашем "БИМ" <br> <br>  
 Наши животные содержатся в идеальных условиях, под постоянным контролем специалистов и подходят для содержания в квартире, доме, вольере или на приусадебном участке. <br> <br>  
 Если вас что-то заинтересовало или вы хотите купить себе питомца в нашем зоомагазине, вы можете позвонить нам по телефону или написать, через формуляр обратной связи в разделе контакты и наши сотрудники с удовольствием постараются вам помочь.  
 </p>  
 </div>  
 </div>  
 </section>  
  
 <footer id="footer" class="footer">  
 <div class="container">  
 <div class="footer-text">  
 <p>  
 Поддержка:  
 </p>  
 <p>  
 + 7 (999) 999-99-99  
 </p>  
 <p>  
 © 2013-2021 "БИМ" Политика конфиденциальности  
 </p>  
 </div>  
 </div>  
 </footer>  
</body>  
</html>

**MAIN.CSS**

body {  
 padding: 0;  
 margin: 0;  
 font-family: 'Comfortaa', sans-serif;  
 color: black;  
 font-size: 16px;  
}  
  
\* {  
 box-sizing: border-box;  
}  
  
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {  
 padding: 0;  
 margin: 0;  
}  
  
h2 {  
 font-size: 50px;  
 margin-bottom: 58px;  
}  
  
h3 {  
 font-size: 25px;  
 margin-bottom: 28px;  
}  
  
a {  
 text-decoration: none;  
}  
  
  
section {  
 padding-top: 113px   
}  
  
p {  
 margin: 0;  
}  
  
ul, li {  
 display: block;  
 padding: 0;  
 margin: 0;  
}  
  
.container {  
 width: 1170px;  
 /\*позиционирование по центру\*/  
 margin: 0 auto;   
}  
  
.header {  
 background: url('../img/header-bg.jpg') no-repeat center top / cover;  
 padding-top: 57px;  
 color: #000000;  
 padding-bottom: 322px  
}  
  
header a {  
 color: #000000;  
}  
  
.logo {  
 margin-right: 69px;  
}  
  
.menu {  
 display: flex;  
}  
  
.menu li a {  
 text-transform: uppercase;  
 font-size: 14px;  
 letter-spacing: 0.1em;  
}  
  
.menu li a:hover {  
 border-bottom: 1px solid #fff;  
}  
  
.menu li {  
 margin-right: 45px;  
}  
  
.auth {  
 font-size: 14px;  
 font-weight: bold;  
 margin-left: auto;  
 letter-spacing: 0.1em;  
}  
  
.nav {  
 display: flex;  
 align-items: center;  
}  
  
.offer {  
 margin-top: 180px;  
}  
  
.offer p {  
 text-transform: uppercase;  
 font-size: 40px;  
 font-weight: bold;  
}  
  
.offer h1 {  
 font-size: 19px;  
 margin-bottom: 30px;  
 margin-top: 30px;  
 font-weight: normal;  
}  
  
.btn {  
 display: block;  
 font-size: 19px;  
 font-weight: bold;  
 text-align: center;  
 text-transform: uppercase;  
 padding: 17px 47px;  
 border: 3px solid #fff;  
 width: 238px;  
 transition: all 0.5s ease;  
}  
  
.btn:hover {  
 background: #fff;  
 color: #000;  
}  
  
.description {  
 display: flex;  
 justify-content: space-between;  
}  
  
.description p {  
 font-family: 'Comfortaa', sans-serif;  
 font-weight: 400;  
 text-align: justify;  
 line-height: 1.62em;  
}  
  
.desc-left, .desc-right {  
 width: 567px;  
}  
  
.gallery {  
 margin-top: 67px;  
 margin-bottom: 67px;  
 display: flex;  
 justify-content: space-between;  
}  
  
.gallery img {  
 transition: all 0.5s ease;  
}  
  
.gallery img:hover {  
 box-shadow: 0 20px 40px rgba(0,0,0,0.3);  
 transform: scale(1.1);  
}  
  
.footer-text {  
 font-size: 15px;  
 display: flex;  
 padding: 114px 0  
}  
  
.footer-text p {  
 margin-right: 67px;  
}

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы были изучены основы работы протокола передачи гипертекста HTTP, изучены основы разметки страниц с помощью языка HTML, изучены основы вёрстки страниц, адаптированных под различные устройства. Также были получены навыки работы с заданием стилей для разметки страницы с помощью языка CSS. Разработаны макеты и «сверстать» страницы для web-приложения.