**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ И СОДЕЙСТВИЯ ТРУДОУСТРОЙСТВУ «ПРОФЕССИОНАЛ»**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к итоговой аттестационной работе на тему

**«Разработка web-ресурса с использованием технологий HTML, CSS, JavaScript»**

**на примере web-ресурса:** <https://malvino.p-host.in/>

слушателя **Кадыровой Марии Маратовны** группы №: **097-гз**

программы профессиональной переподготовки

«Frontend разработка»

Москва, 2023

Оглавление

[Постановка задачи и план работы. 3](#_Toc103884852)

[ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ. 4](#_Toc103884853)

[Назначение веб-ресурса. 4](#_Toc103884854)

[Описание этапов разработки, описание функционала с приложением листингов исходного программного кода основной функции, структурных модулей, пример кода-разметки **4**](#_Toc103884855)

[Список литературы 11](#_Toc103884856)

# ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ И ПЛАН РАБОТЫ.

Задачей является создание веб ресурса по продаже тортов и других кондитерских изделий. При начале работы над проектом, необходимо определиться, как будет работать серверная часть, как будет работать проект со стороны клиента. После чего необходимо определиться какой будет внешний вид сайта.

Задачи к наполнению сайта: наличие информации о кондитере, информация о акциях, каталог кондитерских изделий, описание оплаты и доставки, контакты и схема проезда.

План работ:

1. Подключение фреймворка Bootstrap.

2. Верстка шаблона с общим HTML-кодом, в котором реализованы: подключение стилей, метатеги, шапка и подвал сайта, кнопка прокрутки сайта вверх.

3. Верстка шаблонов страниц сайта.

4. Создание маршрутизатора для страниц сайта.

5. Создание файла дополнительной конфигурации веб-сервера Apache.

# ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.

# Назначение веб-ресурса.

Веб-ресурс предназначен для предоставления информации потенциальным клиентам о кондитере, о кондитерских изделиях, а также оплате и доставке.

## Описание этапов разработки, описание функционала с приложением листингов исходного программного кода основной функции, структурных модулей, пример кода-разметки

Этап разработки начинался с создания шаблона с общим HTML-кодом (далее “лейаут”) и с использованием фреймворка Bootstrap ver 5.3 (далее “фреймворк”).

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-KK94CHFLLe+nY2dmCWGMq91rCGa5gtU4mk92HdvYe+M/SXH301p5ILy+dN9+nJOZ" crossorigin="anonymous" />

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ENjdO4Dr2bkBIFxQpeoTz1HIcje39Wm4jDKdf19U8gI4ddQ3GYNS7NTKfAdVQSZe" crossorigin="anonymous"></script>

Листинг 1.

Веб ресурс создавался с использованием системы сеток фреймворка “Container”, а также дополнительных готовых компонентов фреймворка.

В лейауте подключаются стили, метатеги, шапка и подвал сайта, а также вставка контента сайта с помощью PHP-кода.

<?php echo $content; ?>

Листинг 2.

Также в лейауте находится ссылка на скрипт с кодом кнопки прокрутки страницы вверх, реализованная с помощь JavaScript. Кнопка отображается на всех страницах веб ресурса.

btnUp.onclick = function () {window.scrollTo(scrollX, 0);};

window.addEventListener("scroll", function () {

  btnUp.hidden = scrollY < document.documentElement.clientHeight;

});

Листинг 3.

Создается маршрутизатор в котором прописываются пути к контенту сайта и лейауту.

<?php

  $url = explode("/", $\_SERVER['REQUEST\_URI']);

  if ($url[1] == "contacts") {

    $content = file\_get\_contents("pages/contacts.html");

  } else if ($url[1] == "sales") {

    $content =  file\_get\_contents("pages/sales.html");

  } else if ($url[1] == "payment-and-delivery") {

    $content = file\_get\_contents("pages/payment-and-delivery.html");

  } else if ($url[1] == "cakes") {

    $content = file\_get\_contents("pages/cakes.html");

  } else if ($url[1] == "3d-cakes") {

    $content = file\_get\_contents("pages/3d-cakes.html");

  } else if ($url[1] == "baked\_goods") {

    $content = file\_get\_contents("pages/baked\_goods.html");

  } else if ($url[1] == "gingerbreads") {

    $content = file\_get\_contents("pages/gingerbreads.html");

  } else {

    $content = file\_get\_contents("pages/index.html");

  }

  if (!empty($content))

    require\_once("template.php");

Листинг 4.

Создается файл дополнительной конфигурации веб-сервера Apache.

RewriteEngine on

RewriteCond %{SERVER\_PORT} !^443$

RewriteRule .\* https://%{SERVER\_NAME}%{REQUEST\_URI} [R=301,L]

RewriteCond %{REQUEST\_FILENAME} !-f

RewriteCond %{REQUEST\_FILENAME} !-d

RewriteRule ^(.\*)$ router.php [L,QSA]

Листинг 5.

В проект веб ресурса входят:

- файл главной страницы в формате php,

- шаблон с общим HTML-кодом (далее “лейаут”) в формате php в корне проекта,

- маршрутизатор в формате php в корне проекта,

- 11 страниц в формате html в папке pages,

- файл дополнительной конфигурации веб-сервера Apache (.htaccess) в корне проекта,

- папка img с изображениями,

- папка css с стилями веб-сайта,

- папка js с кодом на JavaScript.

Страницы веб проекта адаптивны и могут открываться на разных устройствах с разным разрешением экрана.

При переходе по адресу https://malvino.p-host.in/ пользователь попадает на главную страницу сайта, на которой в шапке указаны номер, социальные сети для связи и адрес, также расположены логотип и меню для перехода на другие страницы веб ресурса.

<header>

  <div class="container">

    <div class="row header\_contacts d-flex justify-content-center">

      <div class="col-lg-2 my-2">

        <a class="number" href="tel:+79263975840">

          <i class="fa-solid fa-phone fa-beat fa-lg"

            style="color: #6d2e46"></i>+79263975840</a>

      </div>

      <div class="col-lg-2 my-1">

        <button type="button" class="btn btnModal" data-bs-toggle="modal"

          data-bs-target="callbackModal">Заказать звонок</button>

      </div>

      <div class="col-lg-2 my-2"><a href="https://t.me/Nina\_U\_K"><i

        class="fa-brands fa-telegram fa-beat fa-xl telegram me-3"

          style="color: #259cd8"></i></a>

        <a aria-label="Chat on WhatsApp" href="https://wa.me/+79263975840">

          <i class="fa-brands fa-whatsapp fa-beat fa-xl me-3"

            style="color: #4dc85b"></i></a>

        <a href="https://vk.me/nina\_u\_k">

          <i class="fa-brands fa-vk fa-beat fa-xl" style="color: #259cd8">

          </i></a>

      </div>

      <div class="col-lg-3 my-2">

        <a aria-label="Adress" class="location" href="/contacts">

          Москва, Молжаниновский р-н</a>

      </div>

    </div>

  </div>

  <nav class="navbar navbar-expand-lg">

    <div class="container">

      <a class="navbar-brand py-0" href="/">

        <img class="navbar-brand py-0" src="/img/logo/logo.png"

          style="width: 200px; margin: auto" alt="Нинушкина выпечка" /></a>

      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"

        data-bs-target="#navbarSupportedContent"

        aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false"

        aria-label="Переключатель навигации">

        <span class="navbar-toggler-icon"></span></button>

      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">

        <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mx-5 mb-lg-0 nav

          justify-content-center">

          <li class="nav-item dropdown">

            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button"

              data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">Каталог</a>

            <ul class="dropdown-menu">

              <li><a class="dropdown-item" href="/cakes">Торты</a></li>

              <li><a class="dropdown-item" href="/3d-cakes">

                3D-торты</a></li>

              <li><a class="dropdown-item" href="/gingerbreads">

                Пряники</a></li>

              <li><a class="dropdown-item" href="/baked\_goods">

                Выпечка</a></li>

            </ul>

          </li>

          <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="/sales">

            Акции</a></li>

          <li class="nav-item">

            <a class="nav-link" href="/order-and-delivery">

              Оплата и доставка</a></li>

          <li class="nav-item">

            <a class="nav-link" href="/contacts">Контакты</a></li>

        </ul>

      </div>

    </div>

  </nav>

</header>

Листинг 6.

На главной странице расположены блоки с изображениями тортов, информацией о кондитере и новостей сайта.

В подвале веб ресурса реализована автоматическая смена отображаемого года с помощью JavaScript.

<script>

  document.write(new Date().getFullYear());

</script>

Листинг 7.

При нажатии на кнопку «Каталог», появляется выпадающий список страниц с кондитерскими изделиями. На страницах каталога представлена информация о тортах и других изделиях в виде информационных карточек, реализованная с помощью фреймворка и свойств стилей CSS.

.card-image {

  height: 400px;

  object-fit: cover;

  width: 100%;

}

.cakes-font {

  color: #6d2e46;

}

@media (min-width: 768px) and (max-width: 991px) {

  .card-image {

    height: 100%;

    width: 100%;

    object-fit: cover;

  }

Листинг 8.

На веб-сайте добавлена страница «Акции», которая в дальнейшем будет пополняться актуальным контентом.

На странице «Оплата и доставка» представлена информация о доставке, способе оплаты и примерной стоимости кондитерских изделий.

На последней странице «Контакты» представлена актуальная контактная информация кондитера. Также добавлена интерактивная карта местоположения кондитера.

<div id="map" class="px-1">

  <iframe class="map" src="https://yandex.ru/map-widget/v1/?um=constructor%3Aa0add9f82026559903ba9014b5175c51075df7c6170c8830f8df4b9e911ce47f&amp;source=constructor" frameborder="0"></iframe>

</div>

Листинг 9.

Планируется дальнейшее поддержание работы веб ресурса и реализация различных улучшений и других функций.

Исходные файлы проекта можно просмотреть на GitHub по ссылке <https://github.com/agishe/ninushkina-vypechka>.

Тестирование работоспособности веб ресурса проводилось не в автоматическом режиме, т.е. без написания тестов.

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**1. Электронные ресурсы.**

1. Сайт

Документация по фреймворку Bootstrap на русском языке [Электронный ресурс]: офиц. сайт. URL: https://bootstrap-4.ru/ (Даты обращения: 20.05.2023 – 30.05.2023).

2. Сайт

Официальная документация Яндекс по подключению конструктора карт [Электронный ресурс]: офиц.сайт.URL: https://yandex.ru/support/maps/concept/markers\_0.html (Дата обращения: 27.05.2023).

3. Сайт

Официальная документация ресурса Fontawesome [Электронный ресурс]: офиц. сайт. URL: https://fontawesome.com/ (Дата обращения: 20.05.2023).

4. Сайт

Официальная документация ресурса Google Fonts на русском языке [Электронный ресурс]: офиц. сайт. URL: https://developers.google.com/fonts/docs/css2?hl=ru (Дата обращения: 20.05.2023).

5. Сайт

Электронный учебник по HTML и CSS [Электронный ресурс]: офиц. сайт. http://htmlbook.ru/ (Даты обращения: 20.05.2023 –28.05.2023).

7. Сайт

Электронный учебник по HTML и CSS [Электронный ресурс]: офиц. сайт. https://webref.ru/ (Даты обращения: 20.05.2023 – 28.05.2023).

8. Сайт

Официальная документация Mozilla [Электронный ресурс]: офиц. сайт. URL: https://developer.mozilla.org/ru/ (Даты обращения: 20.05.2023 – 28.05.2023).

9. Сайт

Электронный учебник по JavaScript [Электронный ресурс]: офиц. сайт. https://learn.javascript.ru/ (Даты обращения: 29.05.2023).