**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. Bootstrap»**

**на примере web-ресурса:** http://srv191622.hoster-test.ru/dip/dip-test.html

слушателя **Андреевой Натальи Михайловны** группы №: **209**

программы профессиональной переподготовки

«Frontendразработка»

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 лендинга для рекламы услуг по тестированию группы выпускников курсов тестирования.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, какой будет внешний вид личного кабинета пользователя.

Задачи к наполнению сайта: наличие информации о компании, «часто задаваемые вопросы», контакты, схема проезда к офису, каталог автомобилей, личный кабинет водителя, форма связи, описание условий аренды.

План работ:

1. Подключение фреймворка Bootstrap.

2. Создание базы данных на хостинге.

3. Верстка и программирование страницы сайта.

4. Подключение страниц сайта к базе данных.

# ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.

# Назначение веб-ресурса.

Лендинг (веб-ресурс) предназначен для предоставления информации потенциальным клиентам об услугах группы начинающих тестировщиков, видах и необходимости тестирования. Также для потенциальных клиентов разработана форма обратной связи, в котором они могут оставить свои контакты и отправить заявку со списком интересующих видов тестирования, или получить информацию о контактах и компании для самостоятельной связи и формировании заинтересованности в услугах.

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

Этап разработки начинался с создания проекта с использованием фреймворка Bootstrapver 4.6 (далее “фреймворк”). Перед началом работы над проектом необходимо подключить фреймворк.

 <script*src*="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery@3.5.1/dist/jquery.slim.min.js"*integrity*="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj"*crossorigin*="anonymous"></script>

 <script*src*="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"*integrity*="sha384-fQybjgWLrvvRgtW6bFlB7jaZrFsaBXjsOMm/tB9LTS58ONXgqbR9W8oWht/amnpF"*crossorigin*="anonymous"></script>

Листинг 1.

Веб ресурс создавался с использованием системы сеток фреймворка “Container”, “Container-fluid”, а также дополнительных готовых компонентов фреймворка. Создается база данных на стороне хостинга для получения, записи данных пользователей.

В проект веб ресурса входят 6 страниц в формате html, 2 страницы в формате php в корне проекта, и 3 файлаphpв папке php.Помимо них, входят папки с изображениями и документами для личного кабинета.Страницы веб проекта адаптивны и могут открываться на разных устройствах с разным разрешением экрана.

При переходе по адресу [https://12345.p-host.in](https://orabelle.p-host.in) пользователь попадает на главную страницу сайта, на которой в шапке расположено меню для перехода на другие страницы веб ресурса.

  <nav*class*="navbar sticky-top navbar-expand-xl navbar-dark bg-warning">

      <img*src*="/img/favicon\_package\_v0.16(2)/android-chrome-192x192.png"*width*="30"*height*="30"*class*="d-inline-block align-top"*alt*=""/>

      <a*class*="navbar-brand"*href*="/index.php"></a>

      <button*class*="navbar-toggler"*type*="button"*data-toggle*="collapse"*data-target*="#navbarNavAltMarkup"*aria-controls*="navbarNavAltMarkup"*aria-expanded*="false"*aria-label*="Переключательнавигации">

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

      </button>

      <div*class*="collapse navbar-collapse"*id*="navbarNavAltMarkup">

        <div*class*="navbar-nav">

          <a*class*="nav-link active mr-5 text-dark font-weight-normal"*href*="/index.php">Главная<span*class*="sr-only">(текущая)</span></a>

          <div*class*="dropdown mr-5">

            <button*class*="btnbtn-primary dropdown-toggle"*type*="button"*id*="dropdownMenuButton"*data-toggle*="dropdown"*aria-expanded*="false">

              Каталогавтомобилей

            </button>

            <div*class*="dropdown-menu"*aria-labelledby*="dropdownMenuButton">

              <a*class*="dropdown-item"*href*="/econom.html">Экономкласс</a>

              <a*class*="dropdown-item"*href*="/comfort.html">Комфорт+ класс</a>

              <a*class*="dropdown-item"*href*="/bissnes.html">Бизнесскласс</a>

            </div>

          </div>

          <a*class*="nav-link mr-5 text-dark font-weight-normal"*href*="/about.html">Окомпании</a>

          <a*class*="nav-link mr-5 text-dark font-weight-normal"*href*="#contacts-info">Контакты</a>

          <a*class*="nav-link mr-5 text-dark font-weight-normal"*href*="/reg.html"><i*class*="fa-solid fa-user"></i>Личныйкабинет</a>

        </div>

      </div>

    </nav>

  </header>

Листинг 2.

На главной странице расположены блоки с рекламной информацией о компании, ее контактами и часами работы. Добавлена интерактивная карта местоположения офиса компании.

       <script*type*="text/javascript"*charset*="utf-8"*asyncsrc*="https://api-maps.yandex.ru/services/constructor/1.0/js/?um=constructor%3A653e9d0cb8c0a59b44e83a1fab8e7ab89503092e243f707a87ee21f09f22bf11&amp;width=100%&amp;height=400&amp;lang=ru\_RU&amp;scroll=true"></script>

Листинг 3.

При нажатии на кнопку «Каталог автомобилей», появляется список страниц. На страницах каталога представлена информация об автомобилях автопарка по классам работы. Реализованы информационные карточки с помощью CSSпсевдоклассовhover, а так же с помощью свойств стилей CSS.

*.container.card.face*{

        margin:10px;

        width:350px;

        height:219px;

        transition:0.5s;

      }

*.container.card.face.face1*{

        position:relative;

        background:#333;

        display:flex;

        justify-content:center;

        align-items:center;

        z-index:1;

        transform:translateY(100px);

      }

*.container.card:hover.face.face1.kia*{

        background-image:url(/img/econon-1.gif);

        transform:translateY(0);

      }

*.container.card:hover.face.face1.hyuinday*{

        background-image:url(/img/econom-2.jpg);

        transform:translateY(0);

      }

*.container.card:hover.face.face1.volkswagen*{

        background-image:url(/img/econom-3.jpg);

        transform:translateY(0);

      }

Листинг 4.

В веб ресурсе представлена краткая информация о компании на странице «О компании». На данной странице, кроме подключенного фреймворка, подключается анимация через ресурс. В результате чего происходит вылет с левой стороны страницы информация о компании.

 <link

*rel*="stylesheet"

*href*="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/animate.css/4.1.1/animate.min.css"

    />

Листинг 5.

 <div*class*="col-sd-4 text\_about">

            <h3

*class*="text-center animate\_\_animated animate\_\_bounceInLeft text-warning pt-2"

            >

              Окомпании

            </h3>

            <p

*class*="animate\_\_animated animate\_\_bounceInLeft text-center text font-weight-bolder my-5 text-white"

            >

              Мы предоставляем в аренду только новые автомобили в полной

              комплектации. Предлагаем самые лучшие условия на рынке и стараемся

              с каждым днем быть лучше и лучше! Для нас главное — это вы, мы

              всегда рады помочь вам в любых вопросах и ситуациях! Мы

              гарантируем вам постоянный высокий доход! Распоряжайтесь своим

              графиком, планируйте работу и хорошо зарабатывайте уже сегодня с

              нами.

            </p>

          </div>

Листинг 5.1

Последней вкладкой меню является вкладка “Личный кабинет”. Пользователь при нажатии на нее переходит на страницу регистрации. На данной странице пользователь вводит свои данные, нажимает отправить и переходит на страницу авторизации. Также на данной странице располагается кнопка, по которой может перейти на форму авторизации ранее зарегистрированный пользователь, где он вводит свой адрес электронной почты и пароль, после чего переходит в личный кабинет. Отправка формы на сервер происходит непосредственно в файле(листинг 6). При нажатии на кнопку “Отправить” данные уходят в созданную базу данных. Пароль для базы данных при регистрации шифруется (6.1), при авторизации пароль дешифруется. Вся обработка данных происходят в файлах php.

<?php

header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');

$mysqli=mysqli\_connect("localhost","oiujmjkg","Zxcvbn1155","oiujmjkg");

*if*($mysqli==false){

print("error");

}*else*{

$name =$\_POST['name'];

$lastname=$\_POST['lastname'];

$patronymic =$\_POST['patronymic'];

$email =trim(mb\_strtolower($\_POST['email']));

$pass =trim($\_POST['pass']);

$pass =password\_hash($pass,PASSWORD\_DEFAULT);

$result =$mysqli->query("SELECT\*FROM `users` WHERE `email` = '$email'");

*if*($result->num\_rows!=0){

print("exist");

}*else*{

$mysqli->query("INSERTINTO `users`(`name`, `lastname`, `email`, `password`, `patronymic`) VALUES ('$name','$lastname','$email','$pass', '$patronymic')");

print("ok");

}

}

?>

Листинг 6.

<?php

session\_start();

header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');

$mysqli=mysqli\_connect("localhost","oiujmjkg","Zxcvbn455","oiujmjkg");

*if*($mysqli==false){

  print("error");

}*else*{

  $email =trim(mb\_strtolower($\_POST['email']));

  $pass=trim($\_POST['password']);

  $result =$mysqli->query("SELECT\*FROM `users` WHERE `email` = '$email'");

  $result =$result->fetch\_assoc();

*if*(password\_verify($pass,$result['password'])){

    print("ok");

    $\_SESSION['name']=$result['name'];

    $\_SESSION['lastname']=$result['lastname'];

    $\_SESSION['patronymic']=$result['patronymic'];

    $\_SESSION['email']=$result['email'];

    $\_SESSION['id']=$result['id'];

  }*else*{

    print("error");

  }

}

Листинг 6.1

Личный кабинет пользователя реализован с использованием «Подушки» фреймворка. На странице пользователя в поля ФИО приходит информация со стороны сервера, и подставляется в поля. В профиле установлен обратный счетчик «До следующего ТО осталось».

 <script>

  functiongetTimeRemaining(endtime){

      let t =Date.parse(endtime) -Date.parse(newDate());

      let seconds =Math.floor((t /1000) %60);

      let minutes =Math.floor((t /1000/60) %60);

      let hours =Math.floor((t / (1000\*60\*60)) %24);

      let days =Math.floor(t / (1000\*60\*60\*24));

*return*{

        total: t,

        days: days,

        hours: hours,

        minutes: minutes,

        seconds: seconds,

      };

    }

    functioninitializeClock(id,endtime){

      let clock =document.getElementById(id);

      letdaysSpan=clock.querySelector(".days");

      lethoursSpan=clock.querySelector(".hours");

      letminutesSpan=clock.querySelector(".minutes");

      letsecondsSpan=clock.querySelector(".seconds");

      functionupdateClock(){

        let t =getTimeRemaining(endtime);

*if* (t.total<=0) {

          document.getElementById("countdown").className="hidden";

          document.getElementById("deadline-message").className="visible";

          clearInterval(timeinterval);

          initializeClock("countdown", deadline);

*return*true;

        }

        daysSpan.innerHTML=t.days;

        hoursSpan.innerHTML= ("0"+t.hours).slice(-2);

        minutesSpan.innerHTML= ("0"+t.minutes).slice(-2);

        secondsSpan.innerHTML= ("0"+t.seconds).slice(-2);

      }

      updateClock();

      lettimeinterval=setInterval(updateClock,100);

    }

    let deadline ="May 31 2022 12:00:00 GMT+0300";

    initializeClock("countdown", deadline);

  </script>

Листинг 7.

В личном кабинете представлена вкладка обратной связи с компанией. Дополнительно есть вкладка с документами необходимыми для работы. Документы можно как скачать так и открыть в онлайн режиме для просмотра.

Исходные файлы проекта можно просмотреть на GitHub по ссылке <https://github.com/And0nata/frontend-diplom/tree/main> .

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/ (Дата обращения: 18.07.2023).

2. Сайт

Официальная документация Яндекс по подключению API [Электронный ресурс]: офиц. сайт. URL: https://yandex.ru/dev/maps/jsapi/doc/2.1/quick-start/index.html (Дата обращения: 18.07.2023).

3. Сайт

Официальная документация ресурса Fontawesome[Электронный ресурс]: офиц. сайт. URL: https://fontawesome.com/ (Дата обращения: 18.07.2023).

4. Сайт

Электронный учебник по HTMLи CSS[Электронный ресурс]: офиц. сайт. http://htmlbook.ru/html5 (Дата обращения: 19.07.2023).

5. Сайт

Официальная документация Mozilla [Электронный ресурс]: офиц. сайт. URL: https://developer.mozilla.org/ru/ (Дата обращения: 18.07.2023).

5. Сайт

Современный учебник JavaScript [Электронный ресурс]: офиц. сайт. URL: https://learn.javascript.ru/ (Дата обращения: 18.07.2023).