

**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, Php»**

на примере web-ресурса: <https://junji.p-host.in/030FinalWeb>

репозиторий проекта: <https://github.com/Impossible2495/030Exam>

слушателя Абрамова Руслана Валерьевича группы №: 030-гз
программы профессиональной переподготовки
«Frontend разработка»

Москва, 2024

Оглавление

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ И ПЛАН РАБОТЫ.....	3
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.....	4
НАЗНАЧЕНИЕ ВЕБ-РЕСУРСА.....	4
ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ РАЗРАБОТКИ, ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА С ПРИЛОЖЕНИЕМ ЛИСТИНГОВ ИСХОДНОГО ПРОГРАММНОГО КОДА, СТРУКТУРНЫХ МОДУЛЕЙ, ПРИМЕР КОДА-РАЗМЕТКИ	4
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	12

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ И ПЛАН РАБОТЫ.

Задачей является создание веб ресурса в виде Single Page Application (далее “SPA”) с функцией обратной связи. При начале работы над проектом, необходимо определиться, какое наполнение ожидает потенциальный клиент. После чего определить современный внешний вид сайта.

Задачи к наполнению сайта: наличие информации о компании, текущие проекты, каталог услуг, контакты, и самое главное форма обратной связи.

План работ:

1. Подключение фреймворка Bootstrap.
2. Вёрстка сайта.
3. Создание формы отправки письма.
4. Проверка работоспособности.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.

Назначение веб-ресурса.

Веб-ресурс предназначен для ознакомления пользователя с информацией о компании, её услугах и формой обратной связи.

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

Этап разработки начинался с создания главной страницы и подключения фреймворка Bootstrap (далее “фреймворк”).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0" />
    <link
      rel="stylesheet"
      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.1/dist/css/bootstrap.min.css"
      integrity="sha384-
zCbKRCUGaJDkqS1kPbPd7TveP5iy
JE0EjAuZQTgFLD2ylzuqKfdKlfG/eSrtxUkn"
      crossorigin="anonymous"
    />
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
    <title>Компания RAV</title>
  </head>
  <body>
    <script
      src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery@3.5.1/dist/jquery.s
lim.min.js"
```

```

        integrity="sha384-
        DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+0G
        pamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+0rCxa Rkfj"
        crossorigin="anonymous"
    ></script>
    <script
        src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.1/dist/j
        s/bootstrap.bundle.min.js"
        integrity="sha384-fQybjgWLrvvRgtW6bF1B7jaZrFsaBX
        js0Mm/tB9LTS580NXgqbR9W8oWht/amnpF"
        crossorigin="anonymous"
    ></script>
</body>
</html>

```

Листинг 1.

Веб ресурс создавался на основе готовых компонентов одного из часто используемых в разработке фреймворков Bootstrap, языков программирования JavaScript и php.

В проект веб ресурса входит одна страница в формате html, одна в формате js и несколько в формате php. Помимо страниц с кодом, входит папка с изображениями для визуального оформления сайта.

При переходе на страницу <https://junji.p-host.in/030FinalWeb> пользователь попадает на страницу, в шапке которой расположена навигация сайта, название компании и якорные ссылки к каждой заглавной секции страницы.

Контент, отображаемый на сайте отображается за счет файла с расширением html. Наполнение данного файла производилось поэтапно:

На первом этапе создаётся макет страницы в виде header (далее “шапка”), main контент страницы и footer (далее “подвал”).

Также стоит отметить, что по мере написания кода необходимо оставлять комментарии для себя, а также других разработчиков, которые впоследствии могут прочитать ваш код и не заблудиться в нём.

Далее каждый из фрагментов макета заполняется, постепенно добавляя дополнительные классы для осуществления адаптивной верстки.

```
<!--===== Header start =====>
<header class="header_area">
<nav class="navbar fixed-top navbar-expand-lg navbar-dark
nav_header">
<a class="navbar-brand ml-5" href="https://junji.p-
host.in/030FinalWeb">
    
    <span class="company_name">RAV</span>
</a>
<button
    class="navbar-toggler"
    type="button"
    data-toggle="collapse"
    data-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 mr-auto">
        <li class="nav-item ml-5">
```

```

        <a class="nav-link" href="#aboutUs">О нас <span
        class="sr-only">(текущая)</span></a>
    </li>
    <li class="nav-item ml-5">
        <a class="nav-link"
href="#projects">Проекты</a>
    </li>
    <li class="nav-item ml-5">
        <a class="nav-link"
href="#services">Услуги</a>
    </li>
    <li class="nav-item ml-5">
        <a class="nav-link"
href="#contacts">Контакты</a>
    </li>
</ul>
    <a href="#feedback" class="btn btn-outline-warning my-
    2 my-sm-0 mr-md-2">
        Отправить заявку
    </a>
</div>
</nav>
</header>
<!--===== Header end =====-->

```

Листинг 2.

Второй этап разработки заключается в создании функциональных и интерактивных кнопок, оформленных с соблюдением контрастности. Интерактивность реализована с помощью инструментов фреймворка, позволяющих при наведении на кнопку поменять её фон и цвет текста. Контрастность реализована с помощью специальных классов фреймворка.

```

<div class="card-footer d-flex justify-
content-center">
    <a

```

```

                                href="https://junji.p-
host.in/register"
                                target="_blank"
                                class="btn btn-outline-warning my-2 my-sm-
                                0"
                                >Проект
                                </a>
                                <div class="hole" id="services"></div>
                                </div>

```

Листинг 3.

Также пользователь может использовать кнопки для плавной прокрутки страницы к нужной ему секции. Для данной задумки понадобился язык программирования JavaScript. С помощью метода `document.querySelectorAll` возвращаем объект в виде коллекции узлов, итерируем его методом `forEach` и вешаем на текущий элемент событие. При клике страница плавно пролистывается к нужному элементу, на который мы указали с помощью необходимого нам атрибута.

```

document.querySelectorAll('a[href^="#"]').forEach((anchor)
=> {
    anchor.addEventListener("click", function (e) {
        e.preventDefault();

        document.querySelector(this.getAttribute("href")).scroll
IntoView({
            behavior: "smooth",
        });
    });
});

```

Листинг 4.

Третьим этапом стала реализация формы обратной связи. В этой задаче на помощь приходит язык программирования `php` в связке с JavaScript. Используя возможности `php`, JavaScript и хостинга, где размещаются файлы

текущего проекта, удалось реализовать форму обратной связи. Написанный код позволяет принять имя и электронную почту, введенные пользователем, передать их на хостинг и через него отправить на нужную электронную почту. Такой подход позволит оперативно ответить пользователю на его запрос.

```
<?php
```

```
    // Создаем переменные для принятия данных из POST массива
    $name = $_POST['name'];
    $email = $_POST['email'];
    // Преобразуем символы, добавленные в форму
    $name = htmlspecialchars($name);
    $email = htmlspecialchars($email);
    // Декодируем URL
    $name = urldecode($name);
    $email = urldecode($email);
    // Убираем пробелы
    $name = trim($name);
    $email = trim($email);
    // Функция mail в PHP
    // mail("abramov-24@yandex.ru", "Заявка с сайта",
    "Имя:".$name.". E-mail: ".$email, "From: qltbmqtm@junji.p-
    host.in \r\n");
    // Проверка отправки формы
    // echo $name;
    // echo "<br>";
    // echo $email;

    if (mail("abramov-24@yandex.ru", "Заявка с сайта",
    "Имя:".$name.". E-mail: ".$email, "From: qltbmqtm@junji.p-
    host.in \r\n")) {
        print("ok");
        // Вы успешно отправили заявку
    } else {
```

```
print("wrong");  
// при отправке заявки возникли ошибки  
}
```

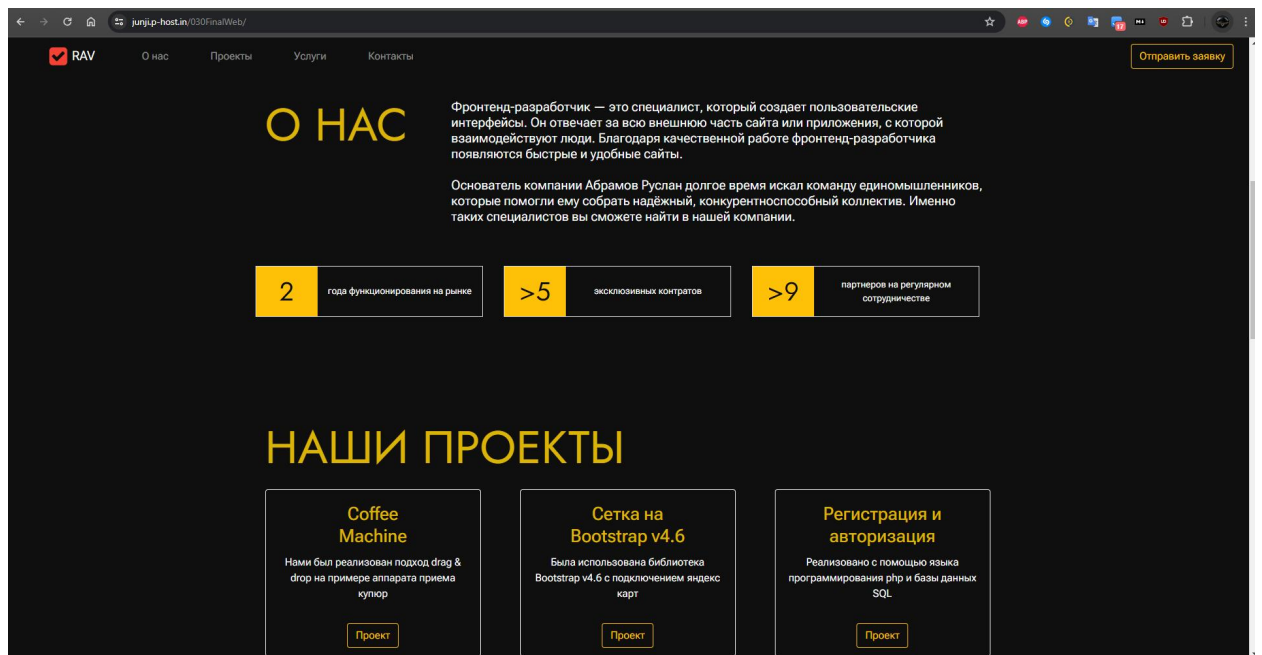
Листинг 5.

```
async function sendForm(form) {  
  let response = await fetch("send.php", {  
    method: "POST",  
    body: new FormData(form),  
  });  
  let result = await response.text();  
  if (result == "ok") {  
    alert("Вы успешно отправили заявку");  
  } else if (result == "wrong") {  
    alert("Что-то пошло не так");  
  }  
}
```

Листинг 6.

Работа над веб-ресурсом будет продолжаться с применением новых инструментов и технологий для достижения новых целей в разработке.

Работоспособность программы проводилась неоднократно по адресу размещения <https://junji.p-host.in/030FinalWeb>.



Листинг 7.

Исходные файлы проекта можно просмотреть на GitHub по ссылке <https://github.com/Impossible2495/030Exam>.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Электронные ресурсы.

1. Сайт

Документация по фреймворку Bootstrap [Электронный ресурс]: офиц. сайт. URL: <https://getbootstrap.com/docs/4.6/> (Дата обращения: 22.04.2024).

2. Сайт

Электронный учебник по HTML и CSS [Электронный ресурс]: офиц. сайт. URL: <http://htmlbook.ru/html5> (Дата обращения: 22.04.2024).

3. Сайт

Официальная документация Mozilla [Электронный ресурс]: офиц. сайт. URL: <https://developer.mozilla.org/ru/> (Дата обращения: 22.04.2024).

4. Сайт

Электронный учебник по JavaScript [Электронный ресурс]: офиц. сайт. URL: <https://learn.javascript.ru/> (Дата обращения: 24.04.2024).

5. Сайт

Официальная документация по Php [Электронный ресурс]: офиц. сайт. URL: <https://www.php.net/docs.php> (Дата обращения: 24.04.2024).