

Разработка страницы web-резюме с применением фреймворка Bootstrap

Стрельцова Марина Николаевна

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В настоящее время использование формата web-резюме говорит о том, что вы умеете использовать современные информационные технологии, которые наглядно позволяют показать все ваши достоинства как работника и оперативно донести эту информацию до максимального количества работодателей. В данной статье показана разработка адаптивного web-резюме на html с использованием фреймворка Bootstrap.

Ключевые слова: фреймворк, web-резюме, bootstrap, html, css

Developing a web resume page using the Bootstrap framework

Streltsova Marina Nikolaevna

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

Currently, the use of the web-resume format indicates that you are able to use modern information technologies that will clearly show all your advantages as an employee and quickly convey this information to the maximum number of employers. This article shows the development of an adaptive web resume in html using the Bootstrap framework.

Keywords: framework, web summary, bootstrap, html, css

В настоящее время поиск работы занимает немалое количество времени и для трудоустройства необходимо написать о себе резюме. А использование формата веб-резюме говорит о том, что вы умеете использовать современные информационные технологии, которые наглядно позволят показать все ваши достоинства как работника и оперативно донести эту информацию до максимального количества работодателей. При этом основной целью ставится индивидуальный подход к каждому соискателю, путем донесения информации до работодателя через личный веб-сайт с размещением информации в текстовом, графическом и даже видео - формате.

В статье А. А. Учановой, Е. С. Елисеевой, А. Д. Хахановой рассмотрены достоинства и недостатки использования CSS-фреймворков и представлены результаты сравнительного анализа [1]. В научной работе В. М. Ефремова произведен анализ подходов к разработке веб-сайтов с использованием современной библиотеки bootstrap версии 3 [2]. А. G. Mangas

и др. в своей работе описывают экспериментальный фреймворк на базе W3C (World Wide Web Consortium) WoT (Web of Things), включающий набор конкретных и оригинальных реализаций привязки протоколов (HTTP, Websockets, MQTT и CoAP) [3]. Систему критериев для оценки наиболее популярных фреймворков предлагают в своей статье В. В. Гуренко, А. Ф. Бородин и Д. А. Назарков [4]. S. Fernando и др. рассматривают ключевые конструктивные особенности и архитектуру разработанного ими фреймворка (Open Visualization Environment), предназначенного для масштабируемого рендеринга визуализаций данных [5]. Сравнительное исследование между Laravel Framework и Slim Framework в системе мониторинга проектов фрилансеров Web Based провели А. Sunardi и другие [6]. Н. О. Айдарбаев в своей статье описывает разновидности фронтэнд фреймворков, используемых в веб разработке, и проводит подробный анализ компонентов фреймворка Bootstrap [7].

Целью данной статьи является разработка web-резюме с использованием фреймворка Bootstrap.

Bootstrap – это бесплатный HTML, CSS и JS фреймворк для быстрой вёрстки интерактивных и адаптивных веб-приложений и веб-сайтов [8].

В данной статье для примера будет разработана страница web-резюме. Для начала работы необходимо создать текстовый документ и сохранить его с расширением .html. Далее прописываем код для загрузки фреймворка (Рис.1).

```
<html>
<head>
  <title>Марина Стрельцова</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css"
    integrity="sha384-ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T" crossorigin="anonymous">
```

Рисунок 1 – Подключение bootstrap

Теперь пропишем основу кода из которого строится архитектура страниц Bootstrap. Данная основа – это class="container" и для каждого элемента страницы необходимо создавать свой контейнер. На рисунке 2 представлен код контейнера.

```
</div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-12">
      <!-- здесь информация -->
    </div>
  </div>
</div>
```

Рисунок 2 – Код контейнера

Заголовки на странице необходимо прописывать так же в контейнере (Рис.3).

```

-
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-12">
      <h1>Марина Стрельцова</h1>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="container">

```

Рисунок 3 – Код заголовка страницы

В следующий контейнер добавим основную информацию для резюме и фотографию (Рис.4).

```

<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-12 col-sm-12 col-md-6 col-lg-6 col-xl-6">
      <p><b>Образование:</b></p>
      <br>2017 г. – по настоящее время. ФГБОУ ВО ПГУ им. «Шолом-Алейхема», факультет математики,
      информационных технологий и техники, направление «Информационные системы и технологии на
      предприятии».
      <br>Студентка 4 курса.
      <br>Средний балл 4,9.
      <p><b>Дополнительное образование:</b></p>
      <br>2020г – НОУ «ИНТУИТ», курс «Основы управления проектами» в объеме 72 часа
      <br>2020г – Bionformatics Institute, курс «Анализ данных в R»</p>
      <p><b>Опыт работы:</b></p>
      <br>2020 г. ФГБОУ ВО ПГУ им. «Шолом-Алейхема». Инженер отдела учебных вычислительных
      лабораторий управления информатизации. Доработала и внедрила плагин статистики
      посещаемости в систему Moodle.
      <br> 2019 г. – 2020 г. ФГБОУ ВО ПГУ им. «Шолом-Алейхема». Лаборант отдела учебных
      вычислительных лабораторий управления информатизации. Овладела навыками работы с
      балльно-рейтинговой системой и виртуально обучающей системой Moodle.
      В учебновычислительной лаборатории произвела переустановку операционной системы Windows, а также
      установила офисный пакет Microsoft Office, браузер Firefox Mozilla, Notepad, что добавило УВЛ 8
      дополнительных рабочих мест.</p>
      <p><b>Дополнительная информация:</b></p>
      <br>Знание языков программирования: PHP, HTML ,CSS;
      <br>Умение работать с базами данных в системе MySQL;
      <br>Опыт разработки сайтов на Wordpress, Wix.com;
      <br>Опыт разработки информационной системы в BPwin, Erwin, ArisExpress;
      <br>Имеются навыки работы в графических редакторах: Adobe Photoshop, Unity 3D.
      <p><b>Личные качества:</b></p>
      <br>Выполняю обязанности согласно графику и должностным инструкциям, трудолюбива и всегда
      доведу дело до логического завершения, способна одновременно выполнять несколько задач, так
      как умею управлять рабочим процессом, готова изучать новые возможности как в веб-разработке,
      так и в другой среде программирования.</p>
    </div>
    <div class="col-12 col-sm-12 col-md-6 col-lg-6 col-xl-6">
      
    </div>
  </div>
</div>

```

Рисунок 4 – Код контейнера с основной информацией

По умолчанию фотография в браузере отображается в полном размере, поэтому необходимо в стили добавить ограничения размеров, чтобы она не вылезала за границы блока. Также пропишем стили для заголовков и основного текста (Рис.5).

```
<style type="text/css">
  img {
    max-width: 100%;
    max-height: 100%;
  }

  h1 {
    font-size: 50px;
    margin-top: 30px;
    margin-bottom: 20px;
    text-align: center ;
  }

  h2 {
    margin-top: 40px;
    margin-bottom: 20px;
  }

  p {
    font-size: 20px;
    font-family: "Times New Roman";
    text-align: justify;
  }
</style>
```

Рисунок 5 – Стили css

Следующий шаг это добавление контактной информации также в отдельный контейнер (Рис.6).

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-12">
      <h2>Контакты для связи</h2>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-12">
      <p>Телефон: +7 999 888 98 89</p>
      <p>Почта: <a href="mailto: mstreltsova@gmail.com">mstreltsova@gmail.com</a></p>
      <p>Телеграм: @m_n_streltsova</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

Рисунок 6 – Код контейнеров с контактами для связи

Теперь откроем документ в браузере и посмотрим итоговую страницу с web-резюме (Рис.7).

Марина Стрельцова

Образование:

2017 г. – по настоящее время. ФГБОУ ВО ПГУ им. «Шолом-Алейхема», факультет математики, информационных технологий и техники, направление «Информационные системы и технологии на предприятии».

Студентка 4 курса.

Средний балл 4,9.

Дополнительное образование:

2020г. – НОУ «ИНТУИТ», курс «Основы управления проектами» в объеме 72 часа

2020г. – Bioinformatics Institute, курс «Анализ данных в R»

Опыт работы:

2020 г. ФГБОУ ВО ПГУ им. «Шолом-Алейхема». Инженер отдела учебных вычислительных лабораторий управления информатизации. Доработала и внедрила плагин статистики посещаемости в систему Moodle.

2019 г. – 2020 г. ФГБОУ ВО ПГУ им. «Шолом-Алейхема». Лаборант отдела учебных вычислительных лабораторий управления информатизации. Овладела навыками работы с балльно-рейтинговой системой и виртуально обучающей системой Moodle. В учебновычислительной лаборатории произвела переустановку операционной системы Windows, а также установила офисный пакет Microsoft Office, браузер Firefox Mozilla, Notepad, что добавило УВЛ 8 дополнительных рабочих мест.

Дополнительная информация:

Знание языков программирования: PHP, HTML, CSS;

Умение работать с базами данных в системе MySQL;

Опыт разработки сайтов на Wordpress, Wix.com;

Опыт разработки информационной системы в EPwin, Erwin, AiziExpress;

Имеются навыки работы в графических редакторах: Adobe Photoshop, Unity 3D.

Личные качества:

Выполняю обязанности согласно графику и должностным инструкциям, трудолюбива и всегда довожу дело до логического завершения, способна одновременно выполнять несколько задач, так как умею управлять рабочим процессом, готова изучать новые возможности как в веб-разработке, так и в другой среде программирования.



Контакты для связи

Телефон: +7 999 888 98 89

Почта: mstreltsova@gmail.com

Telegram: [@m_n_streltsova](https://www.instagram.com/m_n_streltsova)

Рисунок 7 – Страница web-резюме

Теперь проверим адаптивность данной веб-страницы (Рис.8). При изменении размера окна браузера фотография перемещается вниз и находится после основной информации, а также меняется и размер шрифта.

Личные качества:

Выполняю обязанности согласно графику и должностным инструкциям, трудолюбива и всегда довожу дело до логического завершения, способна одновременно выполнять несколько задач, так как умею управлять рабочим процессом, готова изучать новые возможности как в веб-разработке, так и в другой среде программирования.



Рисунок 8 – Адаптивность страницы

Таким образом можно сделать вывод, что написанная страница web-резюме является адаптивной. Для полного комплекта резюме можно также добавить информацию о достижениях, научных работах и так далее, используя различные преимущества фреймворка, рассмотренного в рамках данной статьи.

Существуют и другие способы создания веб-резюме, например с помощью конструктора сайтов, но для создания индивидуального резюме, которое запомнится работодателям, лучше использовать различные фреймворки для точечной работы со стилями и вёрсткой. В данной статье была разработана адаптивная страница web-резюме на html и css с использованием фреймворка bootstrap.

Библиографический список

1. Учанева А. А., Елисеева Е. С., Хаханова А. Д. Применение CSS-фреймворков при разработке образовательных веб-приложений // Современное образование: традиции и инновации. 2020. №. 2. С. 237-240.
2. Ефремов В. М. Разработка веб-сайта с использованием Bootstrap // Инновационная наука. 2020. №. 6.
3. Mangas A. G., Alonso F. J. S. WOTPY: A framework for web of things applications // Computer Communications. 2019. Т. 147. С. 235-251.
4. Гуренко В. В., Бородин А. Ф., Назарков Д. А. Сравнительный анализ фреймворков для веб-разработки // Технологии инженерных и информационных систем. 2017. №. 2. С. 3-14.
5. Fernando S. et al. Open Visualization Environment (OVE): A web framework for scalable rendering of data visualizations // Future Generation Computer Systems. 2020. Т. 112. С. 785-799.
6. Sunardi A. et al. MVC Architecture: A Comparative Study Between Laravel

Framework and Slim Framework in Freelancer Project Monitoring System Web Based // Procedia Computer Science. 2019. Т. 157. С. 134-141.

7. Айдарбаев Н. О. Адаптивный дизайн веб-сайта с использованием фронтэнд-фреймворка Bootstrap // Молодой ученый. 2018. №. 21. С. 115-119.
8. Bootstrap URL: <https://getbootstrap.com/> (дата обращения: 07.01.2021).