

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurosovaya-rabota/348909>

**Тип работы:** Курсовая работа

**Предмет:** Программирование

-

Требования к языкам программирования. Для реализации статических страниц и шаблонов должны использоваться языки HTML 4.0 и CSS. Для реализации интерактивных элементов клиентской части должны использоваться языки JavaScript и фреймворк React.js.

Требования к организации гиперссылок Все ссылки на сайте должны быть относительными.

Требования к иллюстрациям Все рисунки и фото объемом более 1 kb должны иметь замещающий текст. Все рисунки должны быть в формате gif или jpg.

Требования к объему одной страницы Объем одной стандартной загружаемой страницы сайта в среднем не должен превышать 170 kb.

Сайт должен быть оптимизирован для просмотра при разрешении 1024\*768, 1280\*1024 без горизонтальной полосы прокрутки и без пустых полей для основных типов разрешения. Элементы управления должны быть сгруппированы однотипно – горизонтально либо вертикально – на всех страницах.

Требования к программному обеспечению. Веб-сайт должен отображаться в различных браузерах.

#### 1.4 Обзор и выбор инструментальных средств разработки веб-сайта

Для разработки веб-сайта имеется большое количество программных средств, в состав которых входит локальный веб-сервер, средства для frontend и backend разработки.

Frontend разработка представляет собой пользовательский интерфейс, все, что видит пользователь на экране: страницы сайта, меню, кнопки, формы, поля ввода, изображения, текст, видео и др. Для разработки пользовательского представления используется:

□ HTML – язык гипертекстовой разметки;

□ CSS – таблицы стилей;

□ язык JavaScript и связанные с ним фреймворки — React.js, Angular и Vue.js.

□ React.js – является мощным инструментом для создания пользовательских интерфейсов;

□ Angular – фреймворк от компании Google для разработки одностраничных сайтов;

□ Vue.js – фреймворк для декларативного представления Dom-элементов с помощью простых шаблонов.

Статистика показывает, что наиболее популярным фреймворком является React.js. React.js представляет собой бесплатную библиотеку JavaScript с открытым исходным кодом, которая используется при создании пользовательских интерфейсов на основе компонентов. Основа React – парадигмы декларативного программирования. Декларативное программирование предусматривает изменение заданных DOM-элементов только в случае изменения состояния этого элемента.

1 Алексеев, А.С. Введение в Web-дизайн. Учебное пособие. [Текст]/А.С.Алексеев. — М.: ДМК Пресс, 2019. — 184 с.

2 Васильев, В.В. Практикум по WEB-технологиям [Текст]/В.В. Васильев. – М.: ФОРУМ, 2013. – 416 с.

3 Гарретт Д. Веб-дизайн. Элементы опыта взаимодействия [Текст] / Д. Гарретт. — СПб.: Символ-плюс, 2015. — 192 с.

4 Гарретт Джесс. Веб-дизайн. Элементы опыта взаимодействия [Текст]/ Гарретт Джесс. — М.: Символ-Плюс, 2020. — 285 с.

5 Дакетт Д. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов. [Текст]/ Д. Дакетт. — М.: Эксмо, 2019. — 480 с.

6 Климов, Александр JavaScript на примерах / Александр Климов. - М.: БХВ-Петербург, 2019. - 135 с.

7 Макфарланд, Дэвид JavaScript. Подробное руководство / Дэвид Макфарланд. - М.: Эксмо, 2020. - 608 с.

8 Мардан Азат, React быстро [Текст]/ Азат Мардан. - СПб.:Manning. 2020. - 471 с.

9 Стефанов, С. React.js. Быстрый старт [Текст]/Стоян Стефанов. - СПб.: Питер, 2016. - 381 с.

10 Штефен, Вальтер Создание приложений для Windows 8 с использованием HTML5 и JavaScript / Вальтер Штефен. - М.: ДМК Пресс, 2020. - 181 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/348909>