

УДК 004.4

***АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ «МАГАЗИН ОДЕЖДЫ ДЛЯ МОЛОДЕЖИ»***

***Виноградская М.Ю.,***

*к.пед.н., доцент,*

*Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,*

*Калуга, Россия*

***Ильина А.А.,***

*студент,*

*Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,*

*Калуга, Россия*

**Аннотация.**

В статье рассматривается проблема программного обеспечения при разработки веб-приложения «Магазин одежды для молодежи». Обосновывается авторами актуальность данной проблемы, выделяются общие требования к данному программному продукту. Описываются существующие для данного процесса программные решения, их возможности, плюсы и минусы и указываются примерные затраты на реализацию. В конце делаются выводы по проделанной работе.

**Ключевые слова:** веб-приложение, интернет-магазин, одежда для молодежи, сайт, чистый язык, конструктор, бот.

***ANALYSIS OF THE POSSIBILITIES OF SOFTWARE IMPLEMENTATION OF THE WEB APPLICATION "CLOTHING STORE FOR YOUTH"***

***Vinogradskaya M.Y.,***

*Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor,*

*Kaluga State University named after K.E. Tsiolkovsky,*

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

*Kaluga, Russia*

***Ilyina A.A.,***

*student,*

*Kaluga State University named after K.E. Tsiolkovsky,*

*Kaluga, Russia*

### **Annotation.**

The article discusses the problem of software in the development of the web application "Clothing store for young people". The authors substantiate the relevance of this problem, highlight the general requirements for this software product. The existing software solutions for this process, their capabilities, pros and cons are described, and the approximate costs of implementation are indicated. In the end, conclusions are made on the work done..

**Keywords:** web app, online store, clothing for young people, website, pure language, constructor, bot.

На сегодняшний день рынок одежды для молодежи достаточно нестабильный, так как многие бренды, популярные у молодежи, ушли с российского рынка. В этом случае можно еще воспользоваться ресурсами сети и найти нужный бренд в интернете. Таким образом, Интернет-торговля является быстроразвивающимся направлением бизнеса, а онлайн-шопинг востребован у молодежи в силу сразу нескольких причин: 1) возможностью выбрать и купить нужную вещь онлайн со смартфона; 2) найти понравившийся бренд в интернете, даже если отсутствуют оффлайн-представительства данного бренда в стране.

В статье нами рассматривается проблема проектирования и разработки веб-приложения «Магазин одежды для молодежи». Для начала необходимо понять, какое программное обеспечение и технологии создания сайта нам понадобятся. Для ответа на данный вопрос нужно: разобраться в специфике проекта, иметь опыт разработки на различных технологиях, знать, как устроены Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

подобные проекты и т. д. Поэтому выбор правильной технологии очень трудный процесс, который требует объективной оценки, основываясь на фактах, а не на желаниях.

Начнем, пожалуй, с главного. Любой сайт состоит из двух основных частей: визуальной (front-end) и программной (back-end). Т.е. первая часть отвечает за то, что видит пользователь и может производить какие-либо действия (открывает разделы, читает информацию, заполняет формы, покупает товар, одним словом взаимодействует с интерфейсом), а вторая часть обрабатывает все, что делает пользователь (покупка товара, отправка форм), хранит информацию, которая выводится для пользователя (картинки, текст), а также позволяет администрировать сайт без изменения программного кода. Далее разберем каждую из них подробнее.

Теперь нам нужно определиться с важными критериями при выборе технологии для магазина одежды для молодежи:

1. Кроссплатформенность;
2. Доступные инструменты разработки;
3. Гибкость и наличие готовых решений;
4. Требования к нагрузкам и безопасности;
5. Стоимость поддержки.

Выбирая технологию по данным критериям, можно достигнуть объективного выбора и сэкономить деньги и время на разработку веб-проекта для магазина одежды для молодежи.

Проанализировав деятельность магазина одежды для молодежи, его действующих и возможных конкурентов, существующие технологии разработки можно прийти к выводу, что проектирования (магазина одежды) нужно начинать с категории небольшого веб-проекта. В качестве вида был выбран сайт для компании (корпоративный сайт с внедрённым магазином, группой и ботом)[6]. Количество запросов на будущий веб-ресурс не будет превышать отметку в несколько тысяч, а со временем и десятков тысяч одновременных пользователей. Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

А значит использования только чистого языка здесь выглядит не совсем уместно. Потому что затраты будут гораздо больше, чем у альтернативных вариантов.

Рассмотрим пример создания сайта на чистом языке программирования и использования конструктора [8]. Создание сайта на чистом языке программирования может быть более трудоемким и требует наличия специальных знаний и опыта в программировании. Однако, такой подход позволяет создавать сайты с более сложными функциями и более уникальным дизайном, что может быть важно для определенных типов бизнеса.

Использование конструктора, с другой стороны, обычно более доступно и просто в использовании. Этот подход может быть полезен для небольших бизнесов и начинающих предпринимателей, которые не имеют необходимых знаний и опыта в программировании, но хотят создать свой сайт. Конструкторы сайтов обычно имеют множество шаблонов и предоставляют готовые инструменты для создания сайта, что значительно упрощает процесс.

Однако, стоимость создания сайта на чистом языке программирования может быть выше, чем стоимость использования конструктора, из-за необходимости нанять опытного программиста. В то же время использование конструктора может ограничивать возможности сайта, так как некоторые функции и дизайн сайта могут быть ограничены шаблонами.

Рассмотрим существующие программные решения и их ценовую политику (табл. 1).

Таблица 1. Ценовые диапазоны

Наименование	Цена	Сервис
Сайт/чистый язык	От 30000 рублей	<a href="https://kwork.ru/website-development/20027199/sozdanie-internet-magazina-pod-klyuch">https://kwork.ru/website-development/20027199/sozdanie-internet-magazina-pod-klyuch</a>
Сайт/конструктор	Версия магазин (нельзя использовать скрипты) – от 14400 рублей (цена за два года) Версия про – от 16200 рублей (цена	<a href="https://ukit.com/sites/url/bejvo9859/dashBoard/billing/tariffs">https://ukit.com/sites/url/bejvo9859/dashBoard/billing/tariffs</a>

	за два года)	
Бот/чистый язык	От 9000 рублей	<a href="https://kwork.ru/script-programming/16542040/razrabotka-telegram-bota">https://kwork.ru/script-programming/16542040/razrabotka-telegram-bota</a>
Бот/конструктор	Бесплатно (*оплата только с продаж)	<a href="https://fatherbot.ru/">https://fatherbot.ru/</a>
Хостинг/чистый	От 220 рублей (цена за месяц)	<a href="https://beget.com/ru/hosting/virtual#virtual-plans-list">https://beget.com/ru/hosting/virtual#virtual-plans-list</a>
Хостинг/конструктор	Бесплатно	<a href="https://ukit.com/sites/url/bejvo9859/dashBoard/billing/tariffs">https://ukit.com/sites/url/bejvo9859/dashBoard/billing/tariffs</a>

Также рассмотрев основные элементы информационной системы, можно подвести итоги, в чем их плюсы и минусы (табл. 2).

Таблица 2. Плюсы и минусы информационных систем

Сайт/конструктор	<p>Не требуется знание HTML, CSS и других языков программирования.</p> <p>Легко создавать и редактировать сайты благодаря визуальному интерфейсу.</p> <p>Многие конструкторы предоставляют множество готовых шаблонов и дизайнов, которые можно легко использовать для создания своего сайта.</p> <p>Возможность быстрого создания простых сайтов.</p>	<p>Ограничения в кастомизации и функциональности сайта.</p> <p>Ограничение на количество страниц и возможностей по расширению сайта.</p> <p>Некоторые конструкторы сайтов могут оказаться недоступными в будущем, что может привести к потере данных и сайта.</p> <p>Некоторые конструкторы сайтов могут иметь скрытые расходы, такие как плату за дополнительные функции и услуги.</p>
Бот/чистый язык	<p>Более высокий уровень контроля: Создание бота на чистом языке дает вам больше контроля над тем, как он будет работать, и как он будет взаимодействовать с пользователем. Вы можете точно настроить каждый аспект бота, чтобы он работал именно так, как вы хотите.</p> <p>Гибкость: Создание бота на чистом языке позволяет вам сделать его гибким и легко расширяемым. Вы можете легко вносить изменения и дополнения в код бота, чтобы он соответствовал потребностям ваших</p>	<p>Высокий уровень сложности: Создание бота на чистом языке может быть сложным для тех, кто не имеет опыта в программировании. Это может занять много времени и усилий, чтобы научиться и понять основы программирования.</p> <p>Требуется постоянное обновление: Создание бота на чистом языке требует постоянного обновления и поддержки. Вы должны следить за изменениями в Telegram API и обновлять свой код, чтобы бот продолжал работать</p>

	<p>пользователей.</p> <p>Доступность инструментов: Для создания бота на чистом языке в Telegram не требуется особой инфраструктуры или специальных инструментов. Вы можете использовать любой текстовый редактор и доступные библиотеки для написания кода.</p>	<p>правильно.</p> <p>Ограничения Telegram API: Telegram API имеет некоторые ограничения, которые могут ограничить функциональность вашего бота. Например, боты могут отправлять только ограниченное количество сообщений в течение определенного времени, что может ограничить способность вашего бота отвечать на запросы пользователей в реальном времени.</p>
Бот/конструктор	<p>Не требуется финансовых затрат на создание бота.</p> <p>Простота и быстрота создания, благодаря доступности инструментов.</p> <p>Доступность базовых функций, таких как ответы на сообщения и управление подписчиками.</p> <p>Можно использовать для небольших проектов и экспериментов.</p>	<p>Ограниченный функционал и возможности в настройке бота.</p> <p>Нет поддержки и обновлений со стороны разработчиков.</p> <p>Ограничения на количество запросов, что может привести к задержкам в обработке сообщений и снижению производительности.</p> <p>Нет гарантий сохранности данных и доступности бота.</p>
Хостинг/чистый	<p>Большой объем дискового пространства и трафика, что позволяет увеличить размер сайта и привлечь больше посетителей.</p> <p>Высокий уровень безопасности. Хостинг-провайдеры могут предоставлять средства для обеспечения безопасности сайта, такие как защиту от DDoS-атак, бэкапы и антивирусы.</p> <p>Гарантия доступности и надежности. Платный хостинг обычно имеет высокий уровень доступности и гарантирует надежность работы сайта.</p>	<p>Потребность в оплате услуги, что может быть проблемой для некоторых людей.</p> <p>Большие требования к технической экспертизе и знанию HTML и CSS для создания и поддержки сайта.</p> <p>Некоторые хостинг-провайдеры могут иметь скрытые расходы, такие как плату за дополнительные услуги или увеличение объема дискового пространства.</p>
Хостинг/конструктор	<p>Бесплатный хостинг не требует затрат на оплату услуги, что особенно удобно для начинающих блоггеров и</p>	<p>Ограничения на объем дискового пространства и трафика. Это может ограничить рост вашего сайта</p>

	<p>малых сайтов. Многие бесплатные хостинг-провайдеры предоставляют удобный визуальный редактор, который позволяет создавать сайты без знания HTML и CSS. Многие бесплатные хостинги предоставляют бесплатное доменное имя, что также экономит деньги на регистрации домена.</p>	<p>и количество посетителей. Низкий уровень безопасности. Бесплатные хостинг-провайдеры могут не иметь средств для обеспечения безопасности сайтов, что делает их подверженными атакам хакеров и вирусов. Отсутствие гарантии доступности и надежности. Бесплатный хостинг может быть недоступен в любое время или иметь низкий уровень надежности.</p>
--	--	---

Таким образом, проблема разработки веб-приложения «Магазин одежды для молодежи» является актуальной проблемой. При грамотной технической реализации и подбора интересных моделей программный продукт будет востребован у данного сегмента рынка [3]. При принятии решения о создании сайта на чистом языке программирования или использовании конструктора, следует учитывать следующие факторы: стоимость, сложность и потенциальная прибыль от сайта. Оценка экономической целесообразности проекта может помочь принять более обоснованное решение, учитывая финансовые возможности и потенциальную доходность.

#### **Библиографический список:**

1. Дакетт Д. Javascript и jQuery. Интерактивная веб-разработка. - Москва: Эксмо, 2017. - 640 с.
2. Купер А., Рейман Р., Кронин Д. Об интерфейсах. – Санкт Петербург-Москва: Символ, 2017. - 720 с.
3. Раскин Джеф. Интерфейс. Новые направления в проектировании компьютерных систем. - Москва: Символ-Плюс, 2003. - 263 с.
4. Firecode.ru: Лучшие frontend-фреймворки: сайт. - 2020. - URL: <https://firecode.ru/blog/luchshie-frontend-freymvorki-2020/> (дата обращения: 01.12.2023). - Текст: электронный.

5. Fructcode.com: Фреймворк - важный инструмент программиста: сайт. - 2020. - URL: <https://fructcode.com/ru/blog/features-of-popularframeworks-html-css-php-and-python-frameworks/> (дата обращения: 21.11.2023). - Текст: электронный.
6. Intervolga.ru: Анализ сайтов конкурентов: пошаговое руководство: сайт. - 2019. - URL: <https://www.intervolga.ru/blog/marketing/analiz-saytovkonkurentov-poshagovoe-rukovodstvo/> (дата обращения: 11.12.2023). - Текст: электронный.
7. site-protect.ru: Этапы разработки сайта - порядок и сроки: сайт. - 2009. - URL: <https://www.site-protect.ru/o-nas/vopros-otvet/sozдание-saitov/poriadok-sroki-razrabotki-saita> (дата обращения: 11.12.2023). - Текст: электронный.
8. vc.ru: Какие технологии используются при разработке веб-сайта: сайт. - 2020. - URL: <https://vc.ru/u/419764-paradigma-google-ads/100736-kakie-tehnologii-ispolzuyutsya-pri-razrabotke-saytov> (дата обращения: 01.12.2023). - Текст: электронный.

*Оригинальность 90%*