

УДК 004.77; 004.738.52

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРОЕКТНОГО РЕШЕНИЯ СИСТЕМЫ ГЕНЕРАЦИИ ПРОТОТИПОВ САЙТОВ

Наталья Викторовна Картечина

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

kartechnatali@mail.ru

Анастасия Александровна Гущина

студент

Станислав Олегович Чиркин

студент

stas.chirkin@bk.ru

Алена Максимовна Дорохова

студент

dorohovata@mail.ru

Владислав Александрович Шацкий

студент

shatskiy2000@list.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье приводится обоснование выбора проектного решения разработки системы генерации прототипов сайтов.

Ключевые слова: веб-сайт, конструктор, веб-дизайн, сайт-шаблон, веб-хостинг, искусственный интеллект.

Мы живем в онлайн-мире, где отличный веб-сайт стал важным компонентом успешного бизнеса. На плохо спроектированном сайте люди, скорее всего, будут нажимать «х» в верхнем левом углу экрана еще до того, как они даже взглянут на то, что вы продаете. Но как лучше всего создать сайт, самостоятельно, либо прибегнуть к автоматическому ПО.

У обоих есть свои плюсы и минусы. Здесь мы исследуем различия между ними, чтобы вы могли понять, какой из них лучше всего подходит для вас.

Шаблонное решение: используйте конструктор сайтов своими руками.

Индивидуальное решение: наймите внештатного веб-дизайнера или агентство веб-дизайна.

Гибридное решение: наймите дизайнера для настройки шаблона

Четвертое решение, это создание собственного искусственного интеллекта для разработки прототипов сайтов на основе нейронных сетей.

Наиболее распространенные способы - использовать конструктор веб-сайтов на основе шаблонов или работать с веб-дизайнером для создания настраиваемого веб-сайта - либо наняв внештатного веб-дизайнера, либо работая с компанией или агентством веб-дизайна [1-3]. Третий вариант - использовать комбинацию конструктора веб-сайтов и веб-дизайнера для гибридного решения.

Четвертый вариант довольно трудоемкий и требует больших денежных и трудовых затрат.

Конструктор веб-сайтов - это инструмент «сделай сам», который позволяет пользователю создавать веб-сайт с использованием готовых шаблонов без необходимости создавать его или писать код самостоятельно. Конструкторы веб-сайтов предлагают на выбор множество различных шаблонов дизайна. Лучшие конструкторы предлагают довольно много вариантов, поэтому найти тот, который соответствует вашим потребностям, не составит труда. Оттуда вы можете добавить на свой сайт виджеты и элементы дизайна, чтобы настроить шаблон [1, 4].

Создателей веб-сайтов существует несколько, и конкуренция здесь очень высока. Некоторые из самых популярных, доступных сегодня, включают [5]:

-Squarespace

-Wix

-Weebly

-Джимдо

-Shopify

Это лишь некоторые из множества имеющихся в вашем распоряжении конструкторов веб-сайтов. У каждого есть своя специализация и набор шаблонов на выбор.

Конструкторы веб-сайтов доступны как онлайн, так и офлайн. Разница между ними проста: офлайн-конструктор веб-сайтов - это программа, которая позволяет вам создавать веб-сайт с помощью платформы, загруженной на ваш компьютер (вместо того, чтобы делать все через браузер) [6, 7]. Когда вы создали элементы дизайна своего сайта, вы можете загружать файлы со своего компьютера на веб-хостинг и публиковать готовый продукт в Интернете. TemplateToaster - один из наиболее часто используемых офлайн-конструкторов.

Конструкторы веб-сайтов онлайн - это платформы, которые работают в сети (больше всего работают Wix и Squarespace). Используя эти онлайн-платформы, вы можете создать свой веб-сайт полностью в сети, используя не что иное, как подключение к Интернету и браузер.

Некоторые конструкторы веб-сайтов также предлагают решения для предприятий, которые хотят настроить свой веб-сайт сверх того, что позволяют их шаблоны. Это то, что мы назовем «гибридным решением» - подробнее об этом позже.

Веб-дизайнер - это графический дизайнер, который может создать ваш веб-сайт полностью с нуля. С конструктором веб-сайтов вы должны работать в рамках параметров набора предлагаемых шаблонов, в то время как веб-дизайнер создаст ваш веб-сайт с чистого листа [2, 8].

Вы можете работать напрямую с внештатным веб-дизайнером, который создаст ваш веб-дизайн для вас. Или вы можете нанять агентство или компанию веб-дизайна, в которой есть целая команда веб-дизайнеров, разработчиков и маркетологов, которые могут позаботиться обо всем за вас - от стадии концепции до готового веб-сайта.

Не путайте веб-дизайнеров и веб-разработчиков. Разработчик контролирует превращение вашего веб-дизайна в работающую платформу, в то время как дизайнер занимается эстетикой - тем, как будет выглядеть ваш сайт. Веб-дизайнеры создают дизайн вашего веб-сайта, который затем необходимо создать. Вот тут и появляются веб-разработчики. Они создают веб-сайты; они технические мастера, которые разбираются в кодировании и могут превратить веб-дизайн в настоящий работающий веб-сайт.

В то время как внештатный веб-дизайнер - это один человек, создающий ваш дизайн, агентства или компании веб-дизайна обычно имеют команду людей, которые специализируются на различных аспектах проекта, таких как выделенный веб-дизайнер, UI или UX дизайнер и веб-разработчик в качестве части команды [3, 9]. Некоторые веб-дизайнеры-фрилансеры также имеют опыт работы с пользовательским интерфейсом и пользовательским интерфейсом и даже с веб-разработкой, поэтому они могут предложить дополнительные услуги наряду с вашим дизайном.

Какой вариант подходит вам, зависит от ваших потребностей, сложности и масштабов вашего проекта, а также ваших ожиданий и бюджета. Оба варианта - отличный выбор, если вы хотите работать с профессиональным веб-дизайнером для создания индивидуального веб-дизайна.

Если вам нужен индивидуальный внешний вид, но вы не хотите вкладывать средства в полностью индивидуальную разработку, то гибридный вариант подходит.

Один из самых популярных вариантов - создать сайт на WordPress. Хотя WordPress начинался как платформа для ведения блогов, он стал самой популярной CMS во всем Интернете (на ней работает примерно 30% всех

сайтов). Существуют тысячи шаблонов, но также можно создать свой собственный для гибридного решения.

Итак, вы можете нанять дизайнера тем WordPress для создания красивого, уникального, фирменного веб-сайта и использовать WordPress для обеспечения функциональности серверной базы данных.

Это также возможно с несколькими другими сайтами-шаблонами. Например, вы можете создавать собственные шаблоны или изменять существующие для Shopify или Squarespace, чтобы вы могли использовать платформу, которая вам больше всего нравится. Squarespace даже создала торговую площадку для экспертов, чтобы подбирать для своих клиентов экспертов по дизайну для индивидуальных решений.

Обратите внимание, что в любом из этих случаев дизайн все равно нужно преобразовать в код, поэтому обязательно спрашивайте, может ли это сделать ваш дизайнер, или знаете, что вам придется нанять разработчика.

Есть много веских причин выбрать ИИ для создания сайтов. Вероятно, это самый простой и быстрый способ запустить ваш сайт, однако он же и самый дорогостоящий. Вот некоторые из главных преимуществ, а также некоторые недостатки, о которых следует помнить.

Использование ИИ для создания веб-сайтов дает множество преимуществ, но так же является самым дорогостоящим в плане изначальной разработке ПО. Однако, получив разработанную систему генерации прототипов сайтов на основе нейронных сетей, разработка современных веб-сайтов без рекламы может стать вашим по гораздо более низкой цене, чем если бы вы использовали другие варианты создания сайтов [10].

Цены на качественного веб-дизайнера, при условии постоянного создания сайтов, будут намного выше, но вы должны учитывать, что дизайнер создает собственный веб-сайт полностью с нуля, чтобы он соответствовал вашим потребностям.

Еще одно преимущество использования конструктора веб-сайтов заключается в том, что вы можете выполнить этот процесс самостоятельно за

считанные часы. Конструктор веб-сайтов позволяет вам создать свой собственный сайт без необходимости какого-либо кода, формы или формы. Но имейте в виду, что вам все равно нужно потратить некоторое время и усилия на то, чтобы все настроить. Когда вы идете по пути «сделай сам», может потребоваться немного проб и ошибок, чтобы ваш сайт выглядел так, как вы хотите. В случае создания сайтов системой генерации прототипов сайтов на основе нейронных сетей, создание сайта ускорится на большое количество трудовых часов.

Вам не обязательно иметь опыт работы с конструктором веб-сайтов. Благодаря заранее разработанным шаблонам вы можете выбрать привлекательный шаблон и создать визуально приятный веб-сайт без каких-либо дизайнерских навыков [6-7]. Обратной стороной является то, что ваш сайт может выглядеть как многие другие. Хотя вы можете настраивать определенные вещи, такие как логотип, цвета и изображения, у вас будет ограничение на то, что вы можете настроить самостоятельно.

Веб-сайт, созданный с помощью такой системы, будет иметь свои ограничения. Если вы ищете более обширную конструкцию для своего веб-сайта, дизайнер сможет преодолеть эти ограничения и предоставить вам индивидуальные дизайнерские решения.

Может быть, у вас сложный бизнес, который трудно объяснить без правильной графики, или, возможно, вы хотите визуализировать различные функции или вам нужен полностью уникальный макет, в этом случае лучше нанять профессионального дизайнера.

В разных ситуациях могут потребоваться разные способы создания сайта. Поэтому выбор между создать сайт, самостоятельно, либо прибегнуть к автоматическому ПО зависит только от ваших требований и возможностей.

Список литературы:

1. Некрасов В.Н., Архипова О.И. Информационно-коммуникационные технологии управления и особенности разрешения их противоречий: монография. - Ростов-на-Дону: Профпресс, 2014. 105 с.
2. Преимущества цифровизации сельского хозяйства России на примере внедрения ряда цифровых сервисов Digitalagro в Тамбовской области // М.Г. Тимофеев, В.А. Шацкий, А.В. Бабайцев, Л.И. Никонорова // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 4. С. 58.
3. Костикова А. В. Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие. - Волгоград: ВолгГТУ, 2016. – 110 с.
4. Тимофеев М.Г., Никонорова Л.И. Структура нейронных сетей искусственного интеллекта (ИИ) на примере компьютерного зрения // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 1.
5. Автоматизированная система управления технологическим процессом / В.И. Долженко, А.А. Автомонов, Н.В. Картечина, Н.В. Пчелинцева // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 2. С. 25.
6. Ватолина О. В. Экономическая эффективность информационных технологий: учебное пособие / О.В. Ватолина. - Хабаровск: Изд-во ТОГУ, 2019. - 115 с.
7. Абалуев Р.Н., Чиркин С.О., Картечина Н.В. Проектирование и реализация информационно-справочной системы «Программное и аппаратное обеспечение аддитивных технологий» // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 3.
8. Информационная модель учета сельскохозяйственной техники / Н.В. Картечина, Н.Е. Макова, В.А. Шацкий, А.М. Дорохова // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 1.
9. Structure of software package for bioenergy assessment of agricultural production / Abaluev R.N., Kartechina N.V., Bobrovich L.V., Kartechina O.S., Chirkin S.O., Shatsky V.A. // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation, 2020. С. 32059

10. Никонорова Л.И., Бабайцев А.В., Шацкий В.А. Защита от фишинга
// Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 2. С. 286

UDC 004.77; 004.738.52

**JUSTIFICATION OF THE CHOICE OF DESIGN SOLUTION OF THE
SITE PROTOTYPE GENERATION SYSTEM**

Natalya V. Kartechina

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

kartechnatali@mail.ru

Stanislav O. Chirkin

student

stas.chirkin@bk.ru

Anastasia A. Gushchina

student

Alena M. Dorokhova

student

dorohovata@mail.ru

Vladislav A. Shatskiy

student

shatskiy2000@list.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article provides the rationale for choosing a design solution for the development of a site prototype generation system.

Key words: website, constructor, web design, template site, web hosting, artificial intelligence.