

**УДК 004**

## **САЙТОСТРОЕНИЕ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Партнов Р.Е., студент гр. ПМИ, 4 курс

Научный руководитель: Елисеева Е. В., проф. каф. ИПМ, к.п.н, доц..  
Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского  
г. Брянск

Современный мир становится все более цифровым, и веб-сайты являются неотъемлемой частью этого процесса. Сайты используются для различных целей: от представления бизнеса до удовлетворения личных потребностей пользователей. В этой статье мы рассмотрим современные тенденции в сайтостроении и перспективы развития этой отрасли.

### **Современные тенденции в сайтостроении.**

#### **Мобильная адаптивность**

Мобильная адаптивность - это важный тренд, поскольку все больше пользователей используют мобильные устройства для доступа к интернету. Согласно отчету "Digital 2021: Global Overview Report", на начало 2021 года число пользователей мобильных устройств достигло 5,22 миллиардов человек, что составляет 66% населения планеты. С увеличением числа пользователей мобильных устройств все большее значение приобретает мобильная адаптивность сайтов. Сайты должны корректно отображаться на различных устройствах с различными размерами экранов и разрешениями. Поэтому создание сайтов, которые могут быть просмотрены на мобильных устройствах, является важным требованием для успешного сайта.

#### **Минималистичный дизайн**

Минималистичный дизайн - это еще один важный тренд. Сайты с минималистичным дизайном обычно имеют более простую и чистую внешность, которая делает их более доступными для пользователей и позволяет им фокусироваться на контенте, вместо того, чтобы отвлекаться на излишние детали. Поэтому минимализм становится все более популярным в сайтостроении. Он позволяет упростить навигацию и сделать сайт более удобным для пользователей.

#### **Использование интерактивных элементов**

Интерактивные элементы, такие как анимация, переходы и эффекты, используются для улучшения пользовательского опыта. Они позволяют создать эффектную и запоминающуюся визуальную составляющую сайта. Интерактивные элементы, такие как анимация, видео и игры, могут помочь вовлечь пользователей и сделать сайт более интересным и привлекательным.

#### **Перспективы развития сайтостроения**

##### **Продолжительное существование сайтов**

Продолжительное существование сайтов является одним из ключевых трендов развития сайтостроения. Со временем, когда сайты только начинали появляться в Интернете, они были скорее дополнительным инструментом для компаний и организаций. Однако, сегодня сайты стали неотъемлемой частью

бизнеса и представляют собой главный источник информации о компании или бренде.

Одной из основных причин продолжительного существования сайтов является их универсальность. Сайты могут использоваться для различных целей, начиная от представления компании или продукта, и заканчивая онлайн-торговлей. Кроме того, сайты могут быть адаптированы для любой аудитории и могут работать на различных языках.

Другим важным фактором продолжительного существования сайтов является их доступность. Сегодня, когда большинство людей имеют доступ к Интернету, сайты стали главным источником информации о компаниях и продуктах. Благодаря доступности сайтов, компании могут достигать широкой аудитории и предоставлять им информацию в любое время суток.

В целом, продолжительное существование сайтов связано с их универсальностью, доступностью и постоянным развитием технологий сайтостроения. Благодаря этому, сайты продолжают быть важным инструментом для компаний и организаций, которые стремятся предоставлять своим клиентам и аудитории максимально полную и актуальную информацию о себе и своих продуктах.

#### Использование виртуальной и дополненной реальности

Виртуальная и дополненная реальность могут быть использованы для создания более интерактивных и эффектных сайтов. Например, для демонстрации товаров и услуг или обучения пользователей.

#### Развитие технологии блокчейн

Технология блокчейн может быть использована для создания более безопасных и прозрачных сайтов.

Во-первых, блокчейн может обеспечить более безопасное хранение и передачу данных на сайте. Технология блокчейн основана на децентрализации, что значительно повышает уровень безопасности. Вместо хранения данных на централизованных серверах, данные могут быть хранены в распределенной базе данных, доступной для всех участников сети. Это может снизить риски взлома и кражи данных на сайте.

Во-вторых, блокчейн может быть использован для подтверждения подлинности контента на сайте. Сайты часто сталкиваются с проблемой фальсификации контента, когда злоумышленники могут изменять содержание сайта в угоду своим интересам. Блокчейн может быть использован для подписания и хранения контента в безопасной сети, что позволит подтвердить подлинность контента и предотвратить его фальсификацию.

В-третьих, блокчейн может обеспечить более эффективную систему микроплатежей на сайте. Благодаря возможности создания смарт-контрактов, блокчейн может быть использован для автоматизации процесса оплаты за контент и услуги на сайте. Это может значительно упростить и ускорить процесс оплаты, а также снизить комиссии за транзакции.

Наконец, блокчейн может помочь в установлении децентрализованных систем управления сайтами. Благодаря технологии блокчейн, сайты могут быть

управляемыми несколькими участниками сети, что позволит создавать более децентрализованные и демократичные сайты.

Таким образом, технология блокчейн может быть полезной для развития сайтостроения, обеспечивая более безопасное хранение и передачу данных, подтверждение подлинности контента, эффективную систему микроплатежей и децентрализованные системы управления сайтами.

### **Выводы**

Сайтостроение - это динамично развивающаяся отрасль, которая постоянно совершенствуется и приспосабливается к изменяющимся потребностям пользователей. Современные тенденции включают в себя мобильную адаптивность, минималистичный дизайн, использование интерактивных элементов и искусственного интеллекта. В будущем сайты будут использоваться для более широкого круга задач, включая использование виртуальной и дополненной реальности, улучшение безопасности и использование искусственного интеллекта и машинного обучения. Технология блокчейн также может сыграть важную роль в обеспечении безопасности сайтов и защите данных пользователей. В целом, сайтостроение является ключевым элементом в развитии цифрового мира и будет продолжать развиваться в будущем.

### **Список использованной литературы**

1. Губа М.М. Разработка веб-приложений на React: модернизация подходов, библиотек и инструментов. - М.: ООО "И.Д. Вильямс", 2021.
2. Морозов В.А. Создание современного сайта на WordPress. - М.: ООО "И.Д. Вильямс", 2021.
3. Бибикова Е.В. Большие данные на платформе WordPress: мониторинг и аналитика в режиме реального времени. - М.: ООО "И.Д. Вильямс", 2021.
4. Титов Ю.А. Сайтостроение: от теории к практике. - М.: Издательство "Эксмо", 2021.
5. Дружинин А.А. Как создать сайт без кода? - М.: ООО "И.Д. Вильямс", 2021.
6. Воробьев В.И. Основы создания сайтов: от простого к сложному. - М.: Издательство "Ленанд", 2021.
7. Леонтьев А.С. Интернет-маркетинг и продвижение сайтов: практическое руководство. - М.: Издательство "Проспект", 2021.
8. Смирнов А.Ю. Основы программирования веб-приложений на Python: Django, Flask, Pyramid. - М.: ООО "И.Д. Вильямс", 2021.