

## Автоматизация веб-разработки. Как ИИ ускоряет процесс создания сайтов.

**Прокопьева Елизавета Александровна**

Студент (бакалавр)

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург,  
Россия

E-mail: proliza@bk.ru

В веб-разработке инструменты ИИ прошли путь от продвинутых средств для масштабных проектов до повседневных ресурсов, доступных всем разработчикам. Алгоритмы машинного обучения широко используются для анализа данных, предсказания тенденций и понимания поведения пользователей. Это позволяет создавать более персонализированные и интуитивно понятные веб-сайты. Также ИИ помогает оптимизировать непосредственно саму разработку и такие ее этапы, как генерация базового кода, создание дизайн-макетов и пользовательских карт и многие другие.

Примерами использования искусственного интеллекта в веб-разработке являются:

1. Искусственный интеллект способен обрабатывать информацию и создавать тексты, которые потом могут применяться на веб-сайтах. Например, ИИ может формировать краткие описания продуктов или услуг, предоставляемых организацией. Это значительно уменьшает время, затраченное на создание текстового материала.

2. Применение искусственного интеллекта для персонализации контента – это еще один метод при разработке сайта, использующий ИИ. ИИ способен изучать информацию о пользователях, их увлечениях и предпочтениях. С учетом этих данных создавать уникальный контент, который будет наиболее привлекателен для каждого посетителя сайта. [1]

3. ИИ также оказывает значительное влияние на сферу электронной коммерции. Инструменты ИИ могут анализировать поведение пользователей, историю просмотров и модели покупок, чтобы рекомендовать продукты и услуги, повышая продажи.

4. ИИ может помочь автоматизировать некоторые задачи, такие как тестирование и оптимизация производительности. Это может ускорить процесс разработки и повысить качество конечного продукта. Такой новизной на рынке являются конструкторы сайтов с искусственным интеллектом, которые используют алгоритмы машинного обучения для автоматизации и упрощения процесса создания веб-сайтов. Эти инструменты не требуют обширных знаний в области кодирования и дизайна. [4]

К популярным конструкторам веб-сайтов на основе искусственного интеллекта относятся такие платформы, как Wix ADI, Bookmark, Relume AI и др.

Рассмотрим подробнее последний из перечисленных. Когда в конце прошлого года ChatGPT стал мировой сенсацией, команда веб-разработчиков Relume начала задумываться о том, как искусственный интеллект может расширить возможности строительства сайтов. В августе Relume обновила свою платформу для веб-дизайна, добавив в нее генеративный искусственный интеллект. Если ввести текстовую подсказку с описанием создаваемого сайта, например, "XYZ – это приложение для доставки еды, которое доставляет местные фермерские продукты к вашему порогу в тот же день", то искусственный интеллект быстро набросает карту сайта, которую можно редактировать и регенерировать одним щелчком мыши. [3]

Relume AI призван упростить процесс веб-дизайна, предлагая обширную библиотеку готовых компонентов для Figma и Webflow. Инструмент в считанные минуты создавает ситуационные карты и эскизы, которые затем легко экспортятся в Figma и Webflow. [2]

Перечислим положительные и отрицательные стороны использования такого инструмента в строительстве сайтов.

К плюсам можно отнести:

- Простота использования. ИИ-конструкторы сайтов обычно предлагают интуитивно понятный интерфейс, который позволяет пользователям без специальных знаний в веб-разработке легко создавать сайты.
- Низкая стоимость. Для небольших бизнесов и частных лиц это обычно более доступный вариант, чем найм веб-разработчика или команды. Средняя стоимость использования такого инструмента – 32\$ в месяц.
- Визуальный редактор. Возможность наглядного редактирования сайта с использованием функций "drag-and-drop" упрощает процесс дизайна и макетирования.

Минусами являются:

- Ограниченный функционал. Несмотря на то, что конструкторы могут быть удобными, они могут быть ограничены в функциональности по сравнению с сайтами, разработанными специалистами, особенно в случае сложных проектов или уникальных требований.
- Блочный дизайн. Используя инструменты ИИ очень сложно создать уникальный дизайн, т. к. чаще всего используются обыкновенные блоки, которые мы привыкли видеть на многих сайтах. Это ограничивает создание сайта в части дизайнерских решений.
- Зависимость от платформы. При использовании конструктора вы можете столкнуться с ограничениями платформы или поставщика услуг, и вам придется придерживаться их политик и ограничений.

Использование искусственного интеллекта при создании сайтов играет важную роль в современной веб-разработке. ИИ автоматизирует процессы, улучшает персонализацию контента, а также оптимизирует пользовательский опыт. Использование сервисов с использованием ИИ таких как Relume AI требует дальнейшего рассмотрения для обеспечения эффективности разработки.

### Источники и литература

- 1) Abou-Zahra, Shadi, Judy Brewer, and Michael Cooper. "Artificial intelligence (AI) for web accessibility: Is conformance evaluation a way forward?" Proceedings of the 15th International Web for All Conference. 2018.
- 2) Сайт TechCrunch+ [Электронный ресурс] – URL: <https://goo.su/HvYbC> (дата обращения 28.11.2023)
- 3) Сайт компании Relume AI [Электронный ресурс] – URL: <https://library.relume.io/ai-site-builder> (дата обращения 28.11.2023)
- 4) Сайт Medium. Статья “AI in Web Development: Breaking Down the Future” [Электронный ресурс] – URL: <https://goo.su/onEmHN> (дата обращения 28.11.2023)