

УДК 621.3.049.77–048.24:004.3

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ NO-CODE ПЛАТФОРМ

Кабушева Е. С., Матюшонок У. Ю.

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
филиал «Минский радиотехнический колледж», учащиеся группы 9к9394
г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: Василькова А.Н. – преподаватель первой квалификационной категории общепрофессионального и специального циклов

Аннотация. Основная функциональность no-code платформ сосредоточена на разработке приложений и веб-сайтов без необходимости написания кода на языке программирования. Визуальный интерфейс платформ позволяет работать быстро и интуитивно понятно. Промежуточный результат отображается сразу и почти всегда соответствует действительности. Рассмотрены достоинства и недостатки no-code платформ, область применения, а также существующие no-code инструменты.

Ключевые слова: no-code, веб-сайты, приложения, платформа

Введение. В век информационных технологий стремительно набирают свою популярность no-code или, как говорят некоторые, zero-code платформы. No-code платформы – это такие платформы, при применении которых не возникает необходимости написания кода для приложений и веб-сайтов. Существует достаточное количество no-code инструментов, позволяющих обычным пользователям ПК и владельцам малого бизнеса самостоятельно реализовать свой продукт в несколько раз быстрее и дешевле, имея базовые знания, а также избавляющих от необходимости написания программного кода.

Задача данной статьи – рассмотреть область применения no-code платформ, их достоинства и недостатки, а также инструменты для реализации веб-сайтов и приложений с помощью no-code платформ

Основная часть. Bubble. Bubble – no-code платформа и язык визуального программирования. Была разработана компанией Bubble Group. Позволяет пользователям ПК, не имеющих навыков написания кода и программирования, создавать веб-сайты и приложения.

Достоинства

1. Скорость. Bubble является самой быстрой и оптимизированной no-code платформой на рынке.

2. Простое обновление контента. После того, как разработчик сделает сайт, абсолютно любой пользователь ПК, знающий минимальные основы Google Sheets или Excel, сможет самостоятельно обновить контент на своем веб-сайте.

3. Мощьность. Проще говоря, Bubble — это мощный инструмент без кода. Он прост в использовании, имеет все функции, необходимые для того, чтобы сделать ваш сайт уникальным и фирменным специально для вашей компании или малого бизнеса, больше, чем любой другой сопоставимый инструмент No Code.

4. Возможность видеть изменения, вносимые в режиме реального времени, и добавлять заметки, комментарии и задачи в проект.

5. Возможность использования как локальных, так и внешних баз данных.

6. Более 800 плагинов для таких решений, как Stripe, Facebook, Google и т. д.

Недостатки

1. Не для масштабных проектов. Чем больше количества пользователей, тем более высокие тарифы, при этом у заказчика никогда не будет полного доступа и собственной платформы, то есть если заказчик захочет «отсоединиться» от no-code-сервиса, придется выгрузить CSV/JSON/SQL файлы и дорабатывать проект.

2. Не подходит для нешаблонных решений.

Glide. Glide – инструмент, позволяющий создавать приложения, основанные на Google sheets и совмещающий в себе мощь приложений и, как ранее было сказано, логику электрон-

ных таблиц с целью создания нешаблонного программного обеспечения для работы, жизни и всего, что между ними.

Достоинства

1. Интуитивно понятный и красивый по умолчанию дизайн.
2. Шаблоны. Glide имеет около ста готовых шаблонов для любого проекта. Пользователь может просто выбрать уже существующий шаблон и перенастроить его под себя.
3. Приложения, не отличающиеся особыми требованиями к применяемым в них возможностям платформы и к её ресурсам, можно разрабатывать, пользуясь бесплатным тарифным планом.

Недостатки

1. Подходит больше для мобильных приложений, нежели веб-сайтов и десктопных приложений.
2. Нельзя выгрузить готовое приложение в App Store и Google Play

Tilda Publishing. Tilda – блочный конструктор сайтов, не требующий навыков программирования. Пользователь может создавать сайты, интернет-магазины, лендинги, блоги и email-рассылки.

Достоинства

1. Интуитивное редактирование в визуальном редакторе.
2. Более 200 шаблонов для разных отраслей бизнеса.
3. Tilda CRM. Система управления заявками – полезный инструмент, встроенный сразу в Тильду. CRM помогает сделать работу с клиентами проще.
4. Автоматическая адаптация для мобильных версий сайта. Все сайты, созданные на Тильде адаптивны, так как каждый блок дизайнеры проектируют в 5 вариантах и в зависимости от экрана автоматически отображается та или иная версия.
5. Защита от DDoS. Все сайты, независимо от тарифного плана, по умолчанию защищены от DDoS-атак.
6. Графический редактор Zero Block помогает создавать индивидуальный сайт с собственным дизайном.
7. Наличие бесплатной версии. Кто хочет протестировать платформу, можно без лимита времени использовать бесплатный конструктор.

Недостатки

1. Платная подписка. Полноценный доступ ко всем элементам только при покупке тарифа, а цена выше среднего в сегменте.
2. Мало места на хостинге. В бесплатной версии имеется в 50 Мб, а в платной, пользователь имеет 1 Гб, что тоже не всегда достаточно для большого проекта.
3. Отсутствие личного кабинета. Есть вариант создания доступа к сайту по паролю, но это не личный кабинет с возможностью просмотра истории ваших действий или покупок.
4. Несовершенство службы поддержки. Предоставленные графики работы и сроки ответов не всегда соответствуют действительности. Приходится ожидать реакции на сообщение длительное время.
5. Создание только сайтов. То есть возможности создать мобильное приложения на этой платформе нет.

Adalo. Adalo – это no-code платформа для создания мобильных и веб-приложений, а также платёжных систем.

Достоинства.

1. Нативная разработка. Панель инструментов интуитивно понятна и не перегружена лишним, поэтому даже новичку легко разобраться.
2. Для базовых задач имеются готовые шаблоны.
3. Можно размещать проект в Play Market и App Store.
4. Функция соединения нескольких приложений вместе, это полезно для приложений, где есть различные роли пользователя (продавец-покупатель, или клиент-бизнес).
5. Возможность добавлять записи в базы данных, а также помогать обновлять и отслеживать пользовательские данные.

Недостатки.

1. Небольшой набор инструментов, но их можно расширить, если установить плагины из магазина или написать свою библиотеку на React.

2. В бесплатной версии выбор шрифтов ограничен. При покупке подписке открывается возможность к более тысячи разных шрифтов.

Заключение. В данной статье были рассмотрены самые распространенные no-code платформы. Не так важно выбрать конкретную и удобную платформу, как важно, чтобы пользователь продолжал создавать новые проекты, изучал новые технологии и открывал для себя новые инструменты, не переставая развиваться в этой сфере, ведь рынок no-code-сервисов активно продолжит развиваться и дальше. Все больше людей будут использовать возможности этих технологий на фоне постепенного увеличения снижения входа в сферу программирования. Наш мир стремится к упрощению, автоматизации и удешевлению, быстрому созданию минимально жизнеспособного продукта, и у no-code есть преимущества: обучение ноу-коду быстрее, чем коду; ноу-кодить быстрее, чем кодить; ноу-код дешевле кода. За no-code платформами стоит будущее, и с каждым новым обновлением платформы будут усовершенствоваться.

Список литературы

1. *Движение No-code — конец программистов? Разбираем плюсы и минусы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vc.ru/services/>*
2. *3 Reasons Why Bubble is Our Favourite No Code Tool [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://idealink.tech/>*
3. *Информационный бюллетень NoCode [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://ru.nocode.tech/tools/glide>*
4. *Обзор конструктора Tilda [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://tilda.cc/ru/review/>*
5. *Meet Adalo. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://www.adalo.com/>*
6. *Как собрать мобильное приложение без навыков программирования и выложить его в сторы: обзор сервиса Adalo [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://vc.ru/dev/228521/>*

UDC 621.3.049.77–048.24:004.3

ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF NO-CODE PLATFORMS

Kabusheva E. S., Matyushonok U. Y.

*Educational Institution "Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics" branch
"Minsk Radio Engineering College", students of group 9k9394
Minsk, Republic of Belarus*

Vasilkova A. N. – teacher of the first qualification category of general professional and special cycles

Annotation. *The main functionality of no-code platforms is focused on development applications and websites without the need to write code on a programming language. The visual interface of the platforms allows you to work quickly and intuitively. The intermediate result is displayed immediately and almost always corresponds to reality. The advantages and disadvantages of no-code platforms, the scope, as well as existing no-code tools are considered.*

Keywords. *No-code, web-sites, applications, platform.*