

Топ 10 Low и No-Code Фреймворков для Создания Интерфейсов и Админ-Панелей

07.02.2024

Существует множество фреймворков для создания внутренних инструментов и панелей администратора для вашего работающего веб-приложения. Вместо того чтобы нанимать команду для создания простых панелей администратора, вам лучше воспользоваться следующими фреймворками.

Большинство веб-приложений среднего размера нуждаются в каком-то способе управления и контроля потока данных. Именно поэтому нам необходимо создавать и поддерживать внутренние инструменты для контроля за тем, что происходит на нашем сайте.

Но что, если я скажу вам, что вам не нужно создавать эти инструменты самостоятельно?

С развитием движений low-code и no-code стало гораздо проще создавать интерактивные веб-приложения за меньшее время. Если вы разработчик, вам не стоит беспокоиться об этом типе платформы, поскольку большинство компаний полагаются на такие веб-фреймворки, как Django или Ruby on Rails.

Тем не менее, важно знать эти платформы с низким кодом, потому что они могут сэкономить вам кучу времени на создание простого внутреннего инструмента или панели администратора, подключаемой к базе данных.

Вы можете сосредоточиться на основных функциях вашего продукта и поручить простые задачи этим готовым решениям.

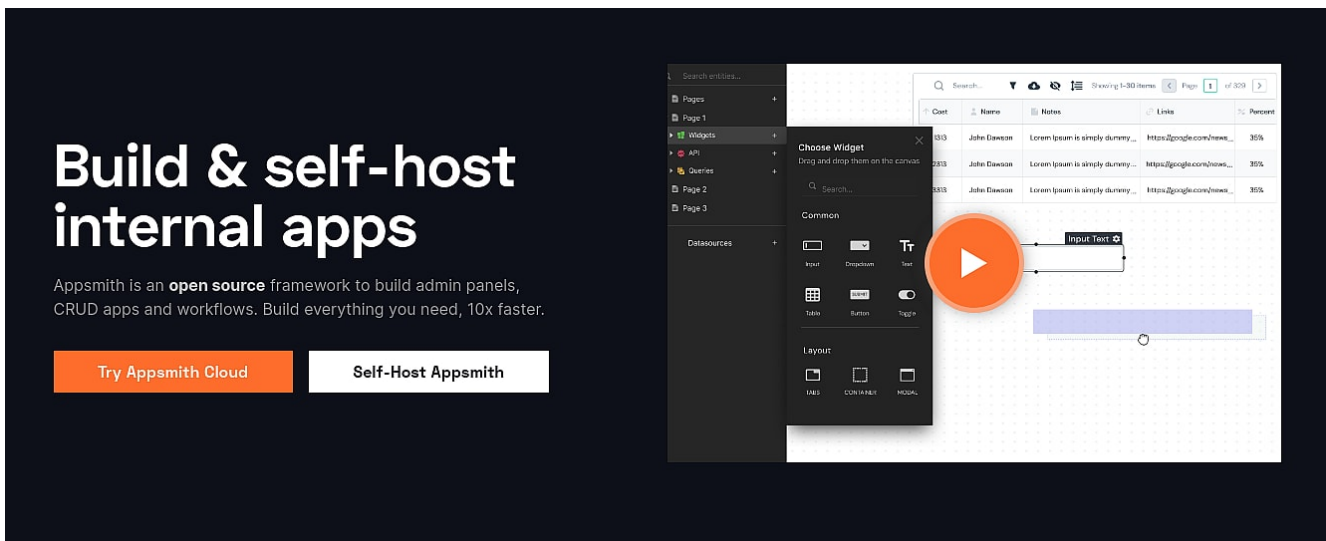
Подводя итог, можно сказать, что перечисленные ниже фреймворки предоставляют вам predetermined пользовательский интерфейс, который может подключаться к бэкенду и создавать простые

инструменты управления для вашей команды, но не заменяют собой надежные веб-фреймворки.

Давайте посмотрим на самые известные из них!

Appsmith

Appsmith – это фреймворк с открытым исходным кодом, который позволяет создавать панели администратора, простые CRUD-приложения и рабочие процессы в кратчайшие сроки.



Самое приятное в Appsmith то, что это проект с открытым исходным кодом, и вы можете получить доступ к исходному коду фреймворка на GitHub.

Это также означает, что фреймворк бесплатен для использования; вы можете самостоятельно размещать свои приложения на хостинге Docker и использовать их облачный сервис, который является бесплатным для общественности – на момент написания статьи.

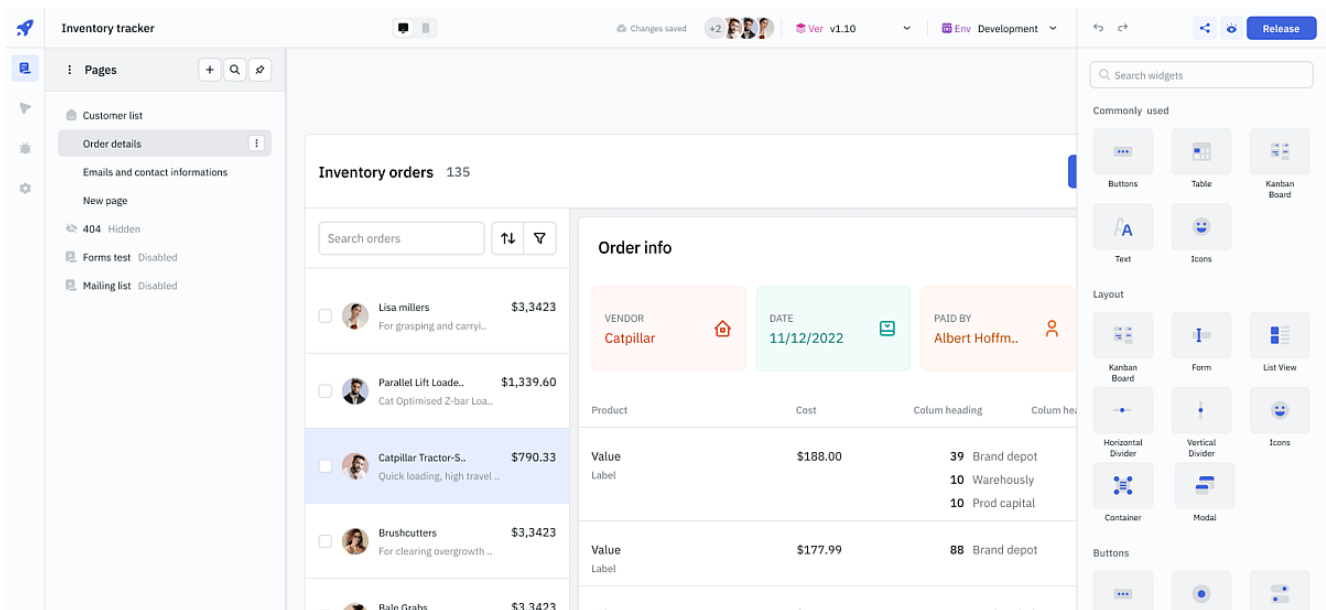
Особенности

- Простое развертывание
- Возможность самостоятельного хостинга
- Бесплатный облачный сервер
- Перетаскивание компонентов
- Множество виджетов на выбор

- Широкий выбор шаблонов
- Интеграция с базами данных: DynamoDB, MongoDB, PostgreSQL и др
- Большое сообщество и документация

ToolJet

ToolJet – это фреймворк с открытым исходным кодом, который позволяет нам создавать внутренние инструменты, не требуя технических знаний.



Этот фреймворк предоставляет нам конструктор пользовательского интерфейса, который включает в себя инструменты перетаскивания, виджеты по умолчанию и мобильные макеты.

ToolJet может подключаться к различным источникам данных, таким как google sheets, PostgreSQL, Redis, Elastic search, и даже к внешним приложениям, например Stripe. Кроме того, в нем есть встроенный редактор запросов, поддерживаемый большинством баз данных.

Несмотря на то, что это низкокодový инструмент, вы можете писать собственный JS-код внутри редактора, если хотите реализовать какую-либо функцию самостоятельно.

Поскольку это проект с открытым исходным кодом, вы можете

внести свой вклад в исходный код ToolJet прямо на GitHub.

Особенности

- Множество вариантов источников данных
- Встроенный контроль версий
- Простая настройка ролей и разрешений
- Вы можете разместить его на любом VPC (виртуальном частном облаке)
- Бесплатное облако ToolJet для 2 приложений

Retool

Хотите создавать мощные и хорошо продуманные интерфейсы без сложных библиотек пользовательского интерфейса?

Retool прикроет ваши спины!

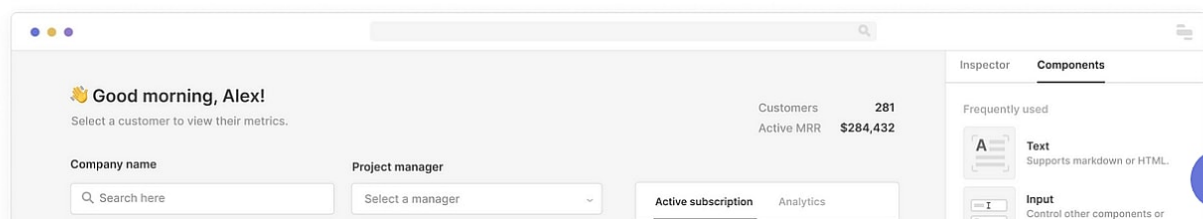
NEW We just launched self-hosted options for our Free and Startup plans. [Learn more →](#)

Build internal tools, remarkably fast

Stop wrestling with UI libraries, hacking together data sources, and figuring out access controls. Start shipping apps that move your business forward.

[Try Retool for free →](#)

[Watch demo](#)
4 min



С помощью Retool вы можете подключиться практически к любому источнику данных, от базы данных NoSQL до любого приложения с API REST, GraphQL или gRPC.

Фактически, вы можете создать внутренний инструмент за 4 минуты:

Благодаря широкому выбору готовых компонентов, таких как таблицы, графики, списки, карты, мастера, формы, вы можете

создать, спроектировать и разместить свои внутренние инструменты за короткое время.

Как и в большинстве подобных фреймворков, **вы контролируете свои данные**, и Retool не является исключением. Этот фреймворк лишь подключается к вашей базе данных или API и выполняет запросы для управления и создания базовых (и не очень) CRUD-операций.

Особенности

- Более 58 компонентов
- Подключение практически к любой базе данных или API
- Создание пользовательских запросов к базе данных
- Обширная документация
- Облачные и самооблачные плоскости

NocoDB

Удивительно, как этот проект с открытым исходным кодом возник в качестве альтернативы airtable. NocoDB – это платформа без кода, которая позволяет превратить любую базу данных в электронную таблицу.

Rich Spreadsheet on any Database

#	Tr Album	Thumbnail	Platform	Release	Status	Artist	\$ Budget	Length
1	Voice Notes		Instagram	2022-10-17 09:53	Live	1 Staff	\$15,000.00	
2	The Orange Room, EP		Spotify	2022-09-18 09:53	Live	1 Staff	\$6,000.00	
3	Nothing But The Beat		YouTube	2022-08-16 09:52	Script	1 Staff	\$18,000.00	
4	No.6 Collaboration Proj...		Facebook	2022-10-23 09:53	Script	1 Staff	\$32,000.00	
5	Nine Track Mind		YouTube	2022-11-16 09:53	Pre-prod	1 Staff	\$18,000.00	
6	Light Switch		Facebook	2022-11-16 09:52	Research	1 Staff	\$26,000.00	
7	I'm Good (Blue)		Spotify	2022-10-03 09:52	Trailer	1 Staff	\$12,000.00	
8	Divide		Facebook	2023-05-25 09:53	Outreach	1 Staff	\$9,000.00	
9	Cuz I Love You		Spotify	2023-07-13 09:53	Edit	1 Staff	\$32,000.00	
10	Crazy what love can do?		Facebook	2022-10-20 09:53	Outreach	1 Staff	\$48,000.00	
11	5		Instagram	2023-05-27 09:54	Research	1 Staff	\$54,200.00	
12	3rd Ward Bounce		YouTube	2023-04-25 09:53	Pre-prod	1 Staff	\$36,000.00	
13	2 Be Loved		Instagram	2022-12-14 09:52	Trailer	1 Staff	\$13,000.00	

Более 1 миллиарда человек ежедневно используют электронные таблицы для совместной работы над проектами. Однако они не так быстры и надежны, как базы данных, и NocoDB пытается восполнить этот пробел.

NocoDB ориентирована на бизнес, но бесплатна для использования, поскольку является проектом с открытым исходным кодом. На данный момент она не предлагает облачного хостинга, поэтому вам придется самостоятельно размещать приложения, которые вы создадите с ее помощью.

Кроме того, вы можете интегрировать и автоматизировать процессы со многими приложениями, такими как Discord, Slack, Whatsapp, Email и другими.

Особенности

- Бесплатный фреймворк с открытым исходным кодом
- Превращает любую реляционную базу данных в электронную таблицу
- Большое сообщество
- Создан с учетом бизнес-решений
- Создавайте множество представлений поверх ваших данных

JetAdmin

Jet admin – это еще один внутренний конструктор инструментов, который позволяет создавать бизнес-приложения за считанные минуты.

Build custom business apps in minutes

Easily create internal tools, partner and customer apps without code.

[Get Started for Free](#)

[Watch Demo](#)
2 min



Чтобы начать использовать Jet admin, вам не нужен опыт кодирования. Единственное, что вам нужно, – это источник данных для работы с ним, и вы можете начинать перетаскивать компоненты для построения

С другой стороны, если вы являетесь разработчиком, вы можете воспользоваться различными инструментами для разработчиков, доступными на платформе Jet admin. Вы можете создавать пользовательские компоненты с помощью HTML, CSS, Javascript или React, создавать пользовательские SQL- или HTTP-запросы и анализировать ответы с помощью формул и Javascript.

Возможности

- Создание портала для клиентов
- Инструменты для разработчиков
- Подключение к БД и API
- 50 компонентов пользовательского интерфейса

Budibase

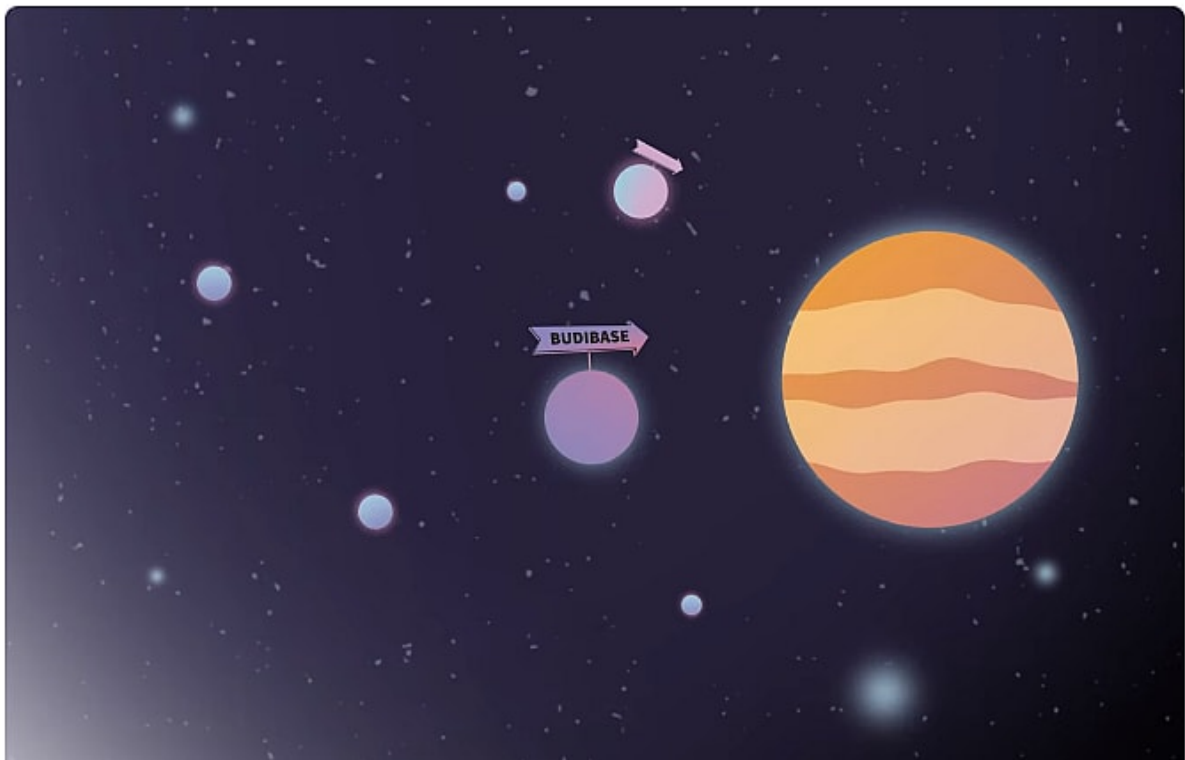
Хотите быстро создать внутренний инструмент на платформе с открытым исходным кодом? Budibase выделяется своей быстротой и надежностью, сочетая в себе все, что нужно для создания внутренних инструментов.

The modern way to build internal tools

Budibase is an **open source** low-code platform, helping thousands of teams build apps for their workplace in minutes.

Get started for free

Book a demo



С Budibase любой человек, не являющийся кодером, может создать полнофункциональный внутренний инструмент благодаря простому в использовании интерфейсу и нескольким доступным интеграциям. Среди этих интеграций Airtable, Docker, Discord, Sendgrid, CSV, S3 и другие.

На данный момент единственным способом развернуть приложения, созданные с помощью Budibase, является использование

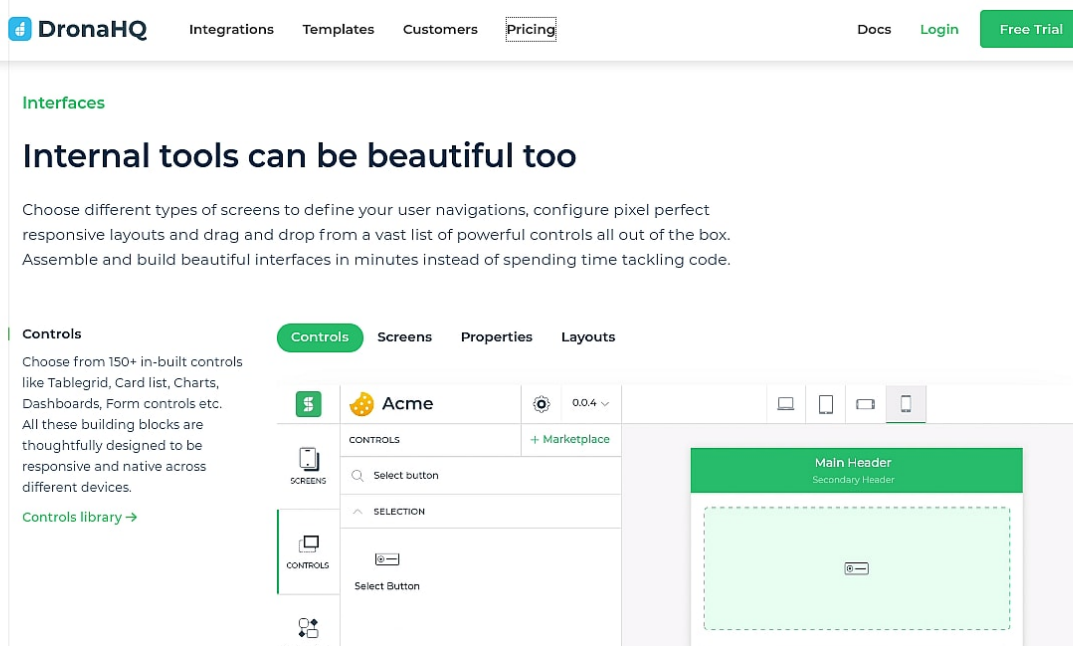
собственной инфраструктуры, однако на DigitalOcean есть специальный дропшип.

Возможности

- Создание одностраничных приложений (SPA)
- Готовые компоненты
- Автоматизация процесса
- Бесплатно и с открытым исходным кодом
- Загрузка данных из различных источников

DronaHQ

DronaHQ позволяет создавать красивые и отзывчивые внутренние инструменты поверх существующего приложения.



Этот фреймворк предоставляет вам все необходимое для создания внутреннего инструмента: подключение к источникам данных, шаблоны и надежную облачную платформу. По сути, DronaHQ ведет вас от создания, проектирования, развертывания и хостинга ваших приложений.

Он также позволяет управлять данными в виде электронных таблиц, как это делает NocoDB.

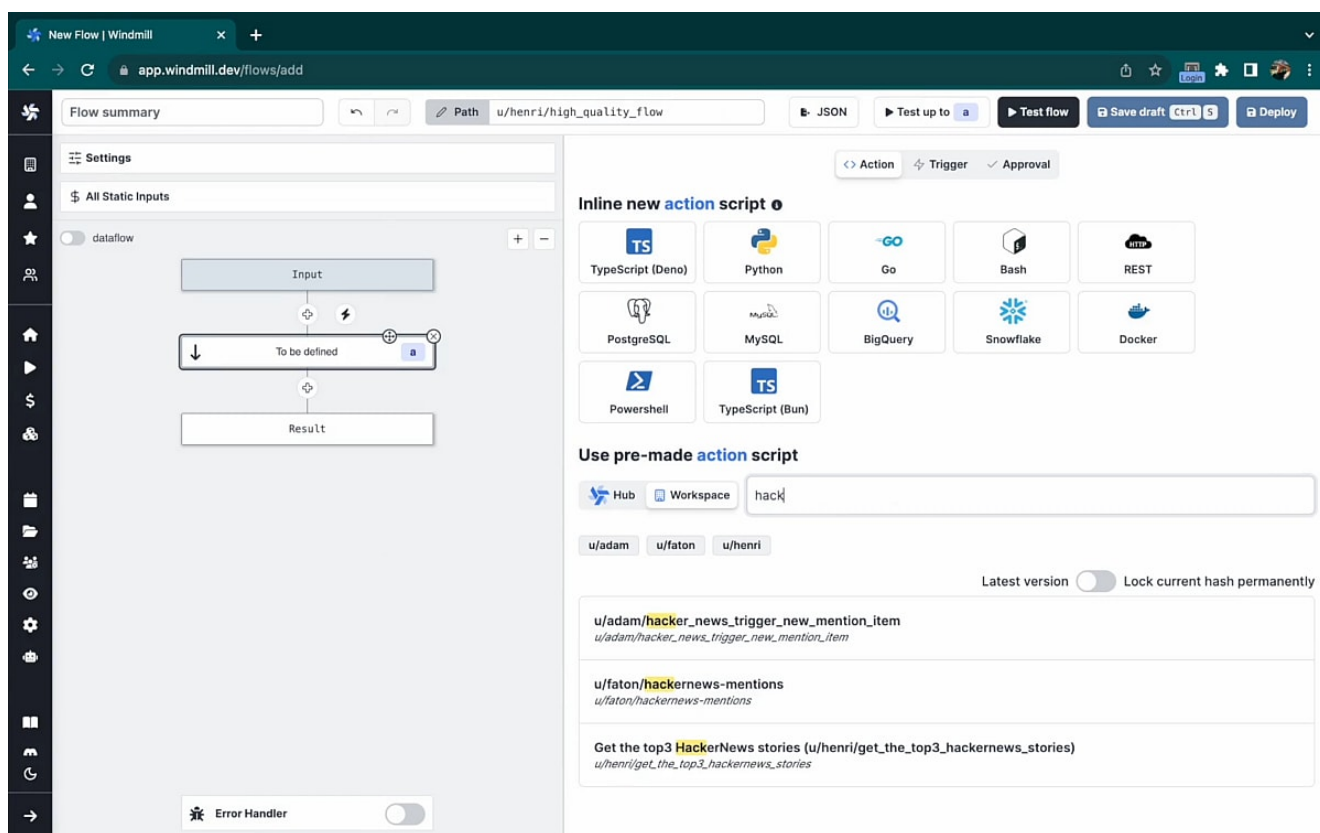
Одна из интересных особенностей – огромное количество интеграций с DronaHQ, таких как Slack, Zapier, Trello, Twilio, Sendgrid, Salesforce и многое другое.

Начните 14-дневную пробную версию уже сегодня!

Функции

- Запланированные потоки автоматизации
- Создание красивых приложений
- Создатель PDF-файлов
- Несколько интеграций
- Конструктор приложений с пользовательским интерфейсом
- Обширная документация

Windmill



Я уже упоминал о движении low-code и no-code; Windmill – один из лучших инструментов для того, чтобы вникнуть в требования этой темы. Я считаю, что Windmill способен дать то, что ищут большинство разработчиков.

Управление временем – важнейший фактор, который организации не могут отрицать или игнорировать. Windmill экономит время разработчиков на создание внутренних приложений, пользовательских интерфейсов и панелей администратора рабочих процессов.

Windmill объединяет в единую платформу среду выполнения, оркестровщик и конструктор приложений, позволяя масштабировать выполнение функций, создавать потоки с низкой задержкой, а также создавать информационные панели с большим объемом данных, используя низкокодové или JS-фреймворки, такие как React.

Особенности

- Быстрое развертывание от кода до производства
- Выполнение различных задач (фоновых, высокоскоростных, разовых)
- Легко создавайте запутанные потоки
- Прочные приложения с использованием DnD (Drag-and-Drop)

Это дает вам возможность создавать рабочие процессы, пользовательские интерфейсы и т.д. с помощью некоторой комбинации кода на различных языках, таких как Python, Go, Typescript и т.д. или любого докер-образа.

Airplane

С моей точки зрения, создание внутренних приложений, панелей администратора и пользовательских интерфейсов – это в основном подарок из коробки, который иногда не нужен разработчикам. Следующий пункт списка сделает ваш подарок из коробки таким, как будто вы хотели его больше всего на свете. Разработчики, пожалуйста, обратите внимание.

Customer dashboard

New customer

Warning, sensitive operations ahead!

Active customers

1 - 2 of 2 < >

Q Acme|

Customer	ID	Plan	Created at	
Acme Corp (Trial)	acme_trial	Free	Jan 09, 9:05am	⚠ Deactivate
Acme Corp	acme_corp	Enterprise	Aug 22, 4:23pm	⚠ Deactivate

INSPECTOR

Acme Corp

Active users

+150

last 7 days

ARR

1.1M

12 month trailing

Sessions

Last 30 days

40,000

All products



Если вы хотите добиться результата с помощью нескольких строк кода, я представляю вам “Airplane”! Вишенкой на торте является то, что в комплект поставки входят наборы инструментов для работы с компонентами. Вы должны иметь возможность выбрать внутреннюю библиотеку таблиц, графиков, форм и т.д. Утверждается, что инструмент был специально разработан с учетом ежедневных проблем разработчиков.

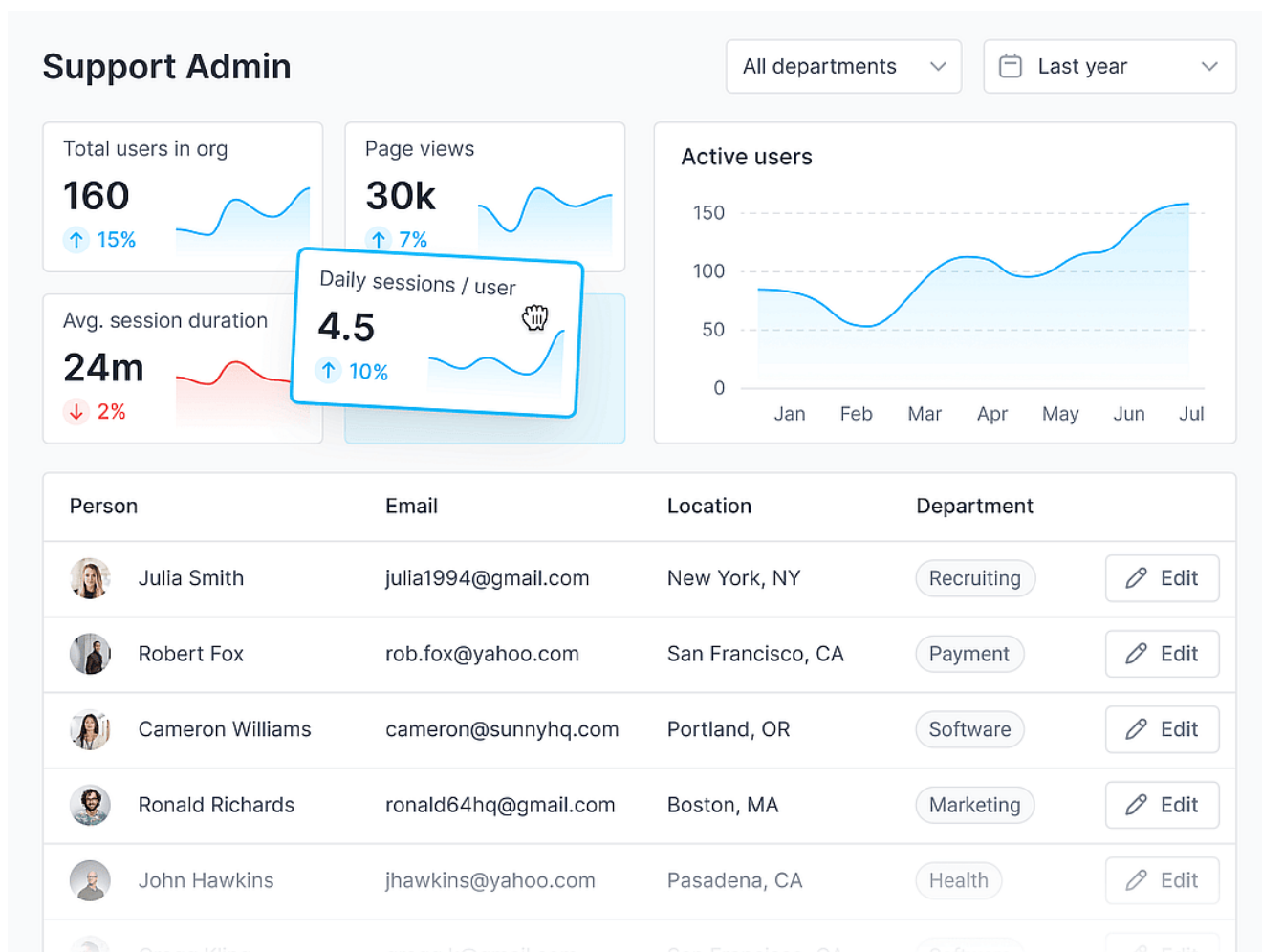
Особенности

- Возможность преобразования скриптов в приложения производственного уровня
- Можно подключить все, что угодно (базу данных, хранилище, API и т. д.)
- Осмысление сложных операций
- Поток обнаружения GDPR

Еще одно существенное преимущество перед другими инструментами – возможность интеграции с API, импорта существующих библиотек и добавления пользовательских компонентов. И самое главное – вы можете писать UT, контролировать версии с помощью GitHub и

выпускать релизы с помощью CI/CD.

Superblocks



Superblocks позволяет разработчикам эффективно и с минимальными затратами создавать внутренние приложения, рабочие процессы и запланированные задания. Это поможет вам строить, защищать, развертывать и контролировать.

Вам не нужно быть квалифицированным разработчиком, чтобы воплотить свои идеи в жизнь. Никакого HTML, никакого CSS и никакого React! Просто создайте DnD, подключитесь и сделайте его динамичным, активировав API.

И это еще не конец! Вы можете интегрировать данные из баз данных, SaaS-приложений и внутренних API. Затем вы можете выполнять рабочий процесс с помощью вызовов API каждый раз.

Возможности

- Используйте любой язык и импортируйте любую библиотеку без особых усилий
- Интеллектуальный мониторинг журналов и ошибок
- Создание версии и поддержка Env одним щелчком мыши
- Высокая безопасность и гибкость

В заключение я хотел бы отметить, что разработчики, работающие над проектом Superblocks, проделали огромную работу. Инструмент предоставляет вам безграничные возможности по настройке.

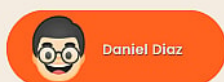
Далее мы обсудим, насколько фреймворки важны для нас.

Что дают нам эти фреймворки?

Основной подход, который мы можем получить от такого рода фреймворков, – это **экономия времени**.

Эти фреймворки позволяют нам подключаться к нашим базам данных, создавать простые CRUD-операции (создание, чтение, обновление и удаление) и группировать всю эту функциональность в простой в использовании пользовательский интерфейс. Именно поэтому большинство таких фреймворков предоставляют возможность перетаскивания компонентов.

Frameworks to build internal tools



Вам не нужно нанимать специальную команду UI для создания красивого интерфейса, достаточно использовать готовый интерфейс и ускорить все процессы.

Это именно то, что предлагают эти фреймворки, однако полагаться на них **не** стоит:

- Создание основной функциональности приложения
- Создание внутренних функций
- Гибкость и кастомизация

Заключение

Low-code и no-code платформы существуют, изучите их и примите их. Они предназначены не для того, чтобы заменить веб-разработчиков или дизайнеров, а для того, чтобы сэкономить время на создание простых приложений и сосредоточиться на основных функциях вашего бизнеса.

Мы представили бесплатные и платные варианты, теперь вам предстоит выбрать подходящий для ваших целей.

[Переведено](#) с сайта Geekflare