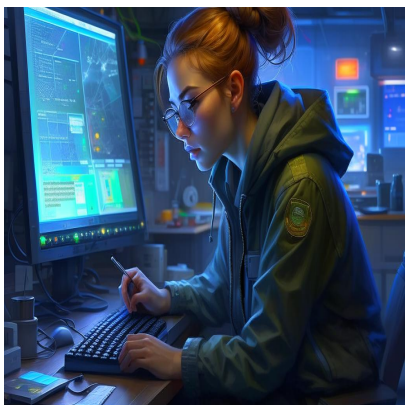




10 удивительных фреймворков для создания внутренних инструментов, пользовательского интерфейса и панелей администратора

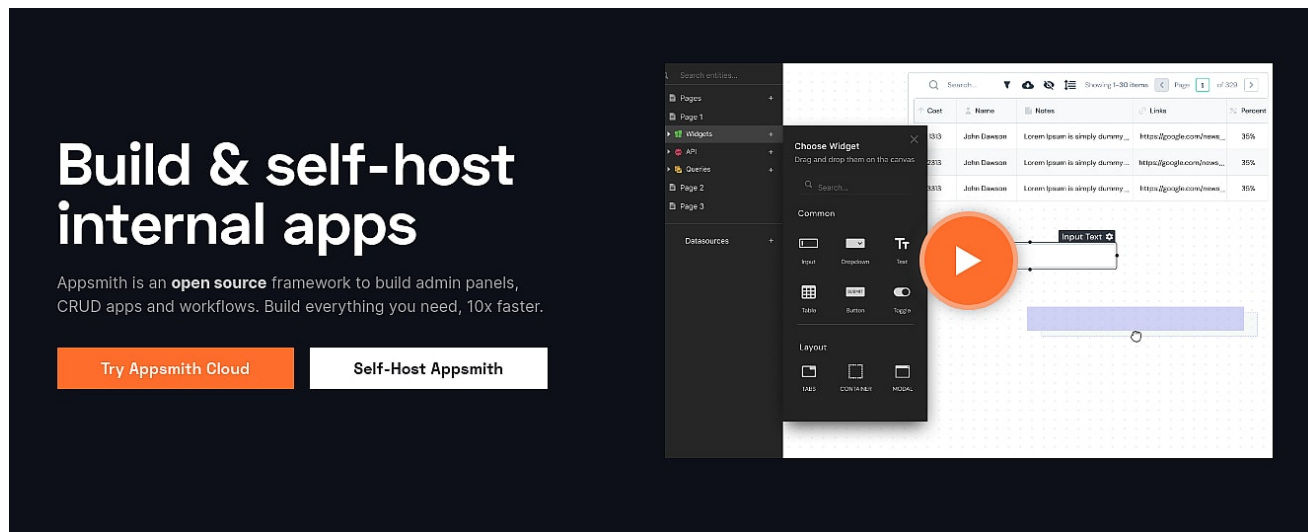
Описание

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 стоит воспользоваться следующими фреймворками. Большинство веб-приложений среднего размера нуждаются в способе управления и мониторинга 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, которая подключается к базе данных. Вы можете сосредоточиться на основных функциях своего продукта, а простые задачи поручить 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 яркие из них!

Appsmith

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



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

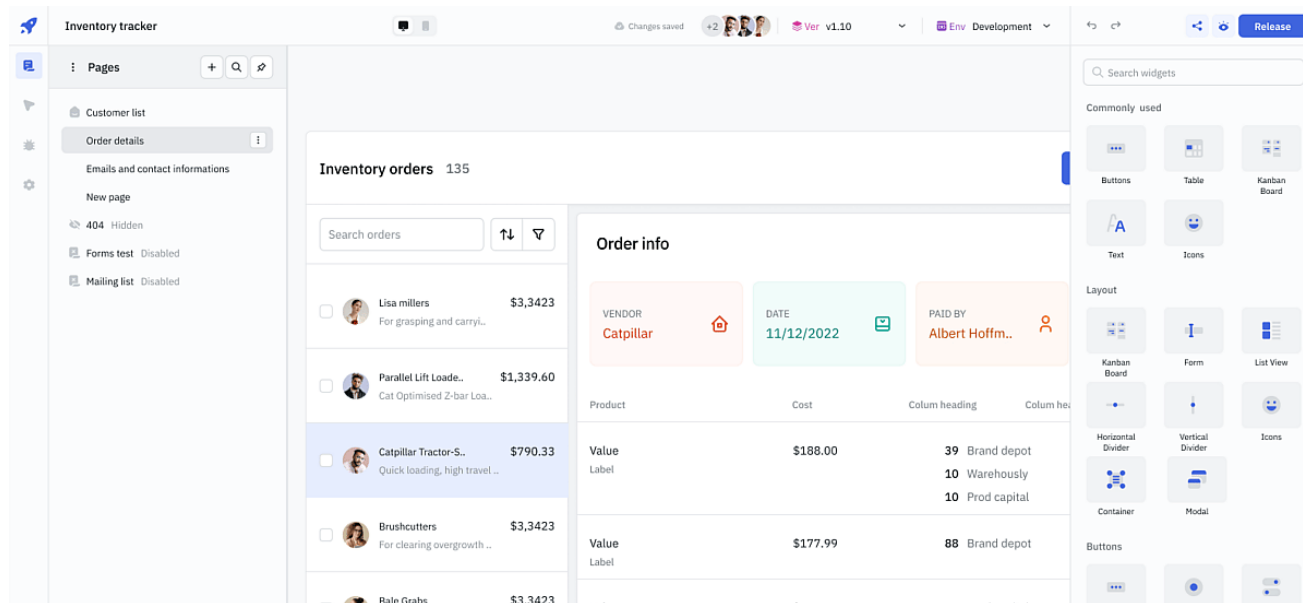
Это также означает, что это бесплатный фреймворк; вы можете самостоятельно размещать свои приложения в Docker и использовать их облачный сервис, который является бесплатным для общественности – на момент написания статьи.

Характеристики

- Простое развертывание
- Варианты самостоятельного размещения
- Бесплатный облачный сервер
- Перетаскивание компонентов
- Множество виджетов на выбор
- Широкий выбор шаблонов
- Интеграция с базами данных для: DynamoDB, MongoDB, PostgreSQL и др.
- Отличное 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 внешним приложениям, например Stripe. Кроме того, в него встроен редактор запросов, поддерживаемый большинством баз данных. Несмотря на то, что это низкокодировый инструмент, вы можете писать собственный JS-код внутри редактора, если хотите самостоятельно реализовать какую-либо функцию. Поскольку это проект с открытым исходным кодом, вы можете внести свой вклад в исходный код ToolJet прямо на GitHub.

Характеристики

- Несколько вариантов источников данных
- Встроенный контроль версий
- Простая настройка ролей и разрешений
- Вы можете разместить его в 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 позаботится о вашей спине!

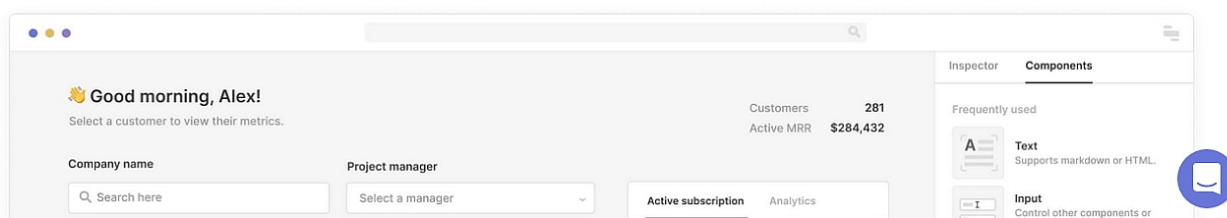
NEW We just launched self-hosted options for our Free and Startup plans. [Learn more →](#)

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



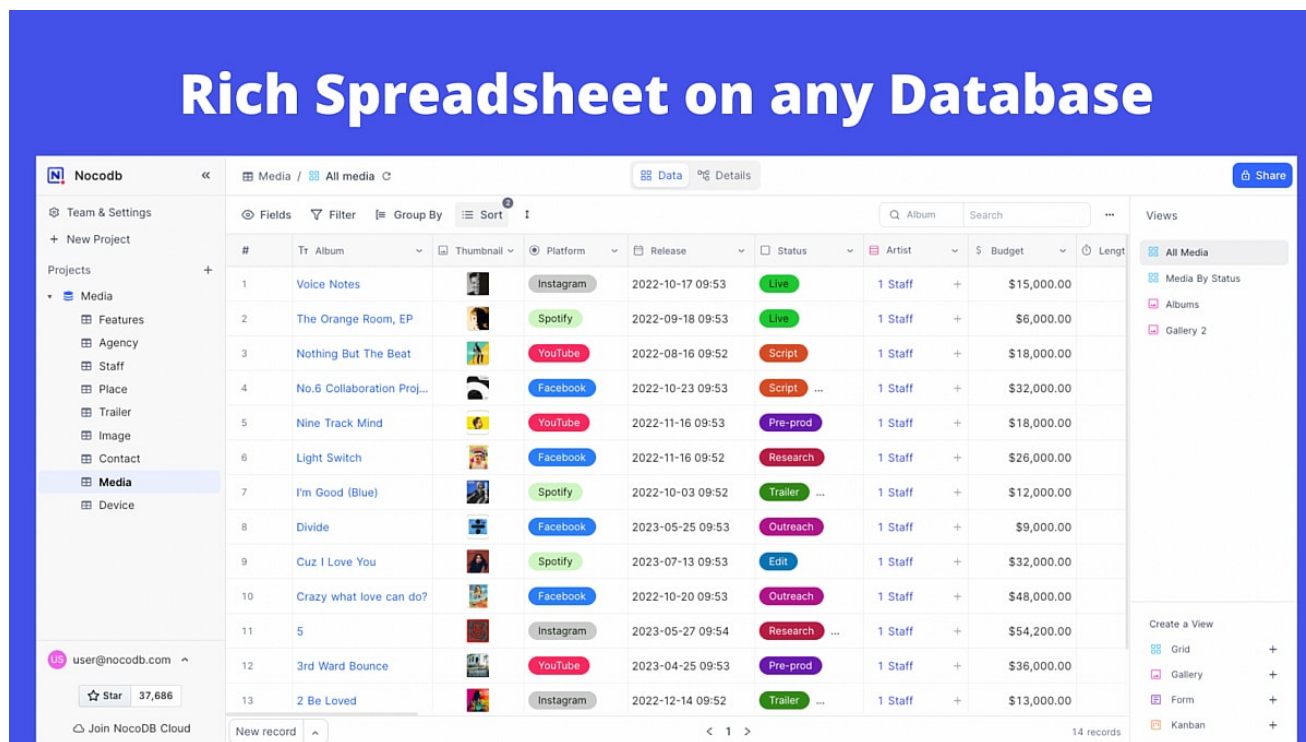
С помощью Retool вы можете подключиться практически к любому источнику данных – от базы данных NoSQL до любого приложения с API REST, GraphQL или gRPC. Фактически, вы можете создать внутренний инструмент за 4 минуты: Благодаря широкому выбору готовых компонентов, таких как таблицы, диаграммы, списки, 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 исключение. Этот фреймворк лишь подключается к вашей базе данных или API и выполняет запросы для управления и создания базовых (и не очень) CRUD-операций.

Характеристики

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

NocoDB

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



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 он не предлагает возможности облачного хостинга, поэтому вам придется самостоятельно размещать приложения, которые вы создадите с его помощью. Кроме того, вы можете интегрировать и автоматизировать процессы со многими приложениями, такими как Discord, Slack, Whatsapp, Email и другими.

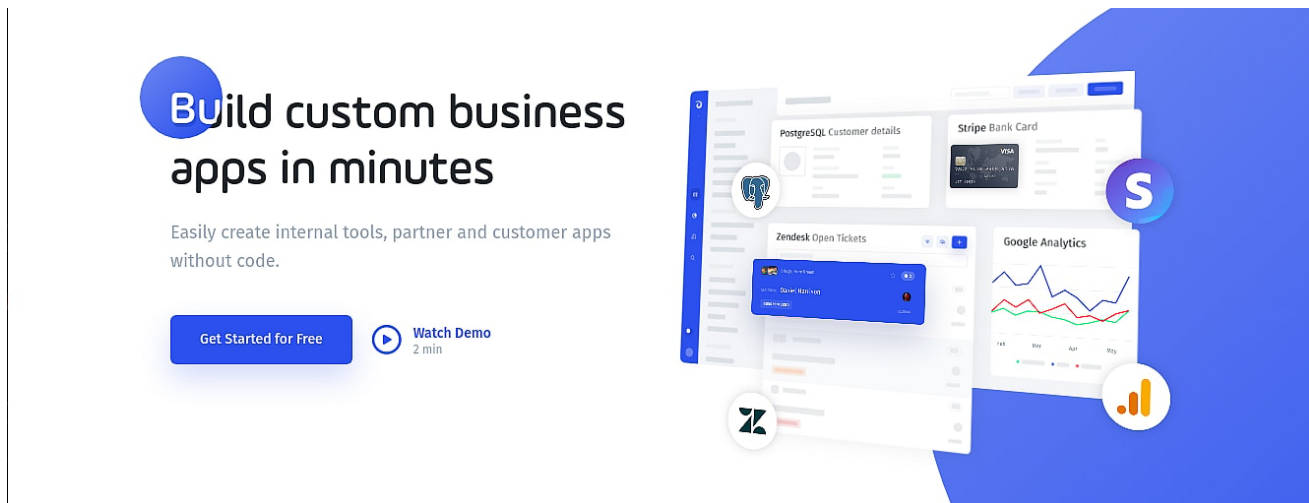
Характеристики

- Открытый и бесплатный фреймворк
- Превращает любую реляционную базу данных в электронную таблицу
- Большое сообщество

- Созданы с учетом бизнес-решений
- Создавайте множество представлений поверх данных

JetAdmin

Jet admin – еще один конструктор внутренних инструментов, позволяющий создавать бизнес-приложения за считанные минуты.



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

Характеристики

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

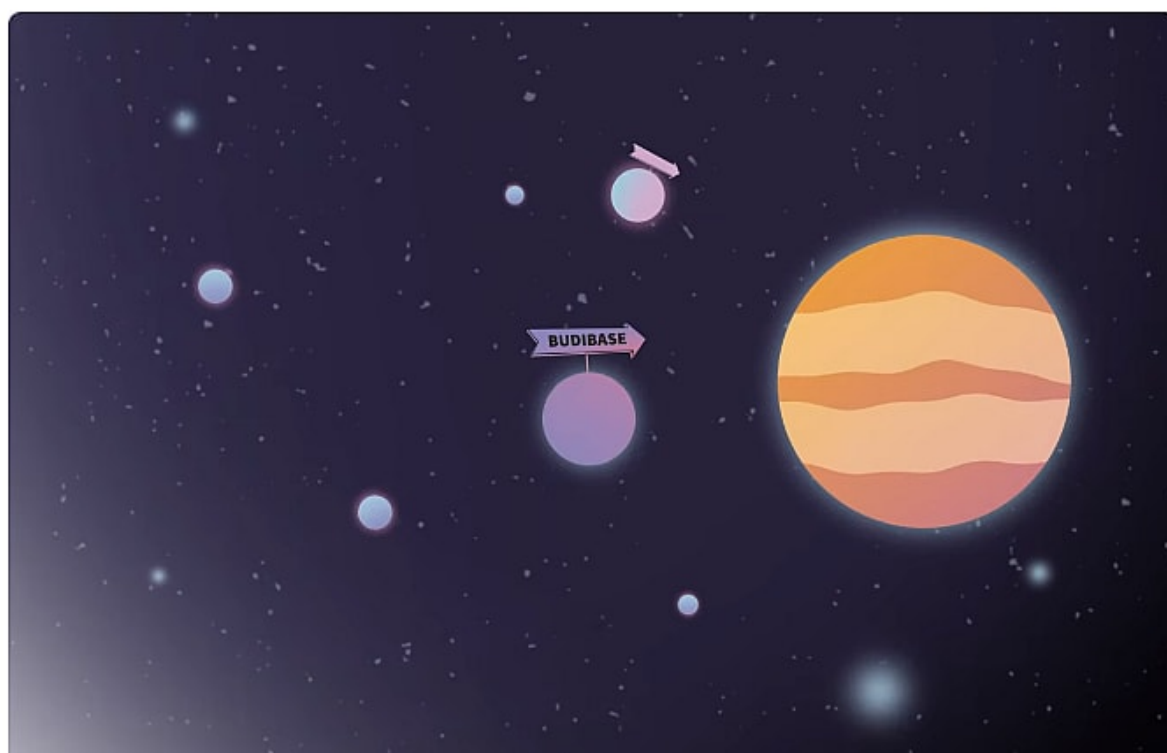
Budibase

Хотите быстро создать внутренний инструмент на платформе с открытым исходным

кодом? Budibase выделяется своей быстротой и надежными функциями, которые сочетают 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 них Airtable, Docker, Discord, Sendgrid, CSV, S3 и другие. Пока единственным способом развертывания приложений, созданных с помощью Budibase, является использование собственной инфраструктуры; однако в DigitalOcean есть специальный дроплет.

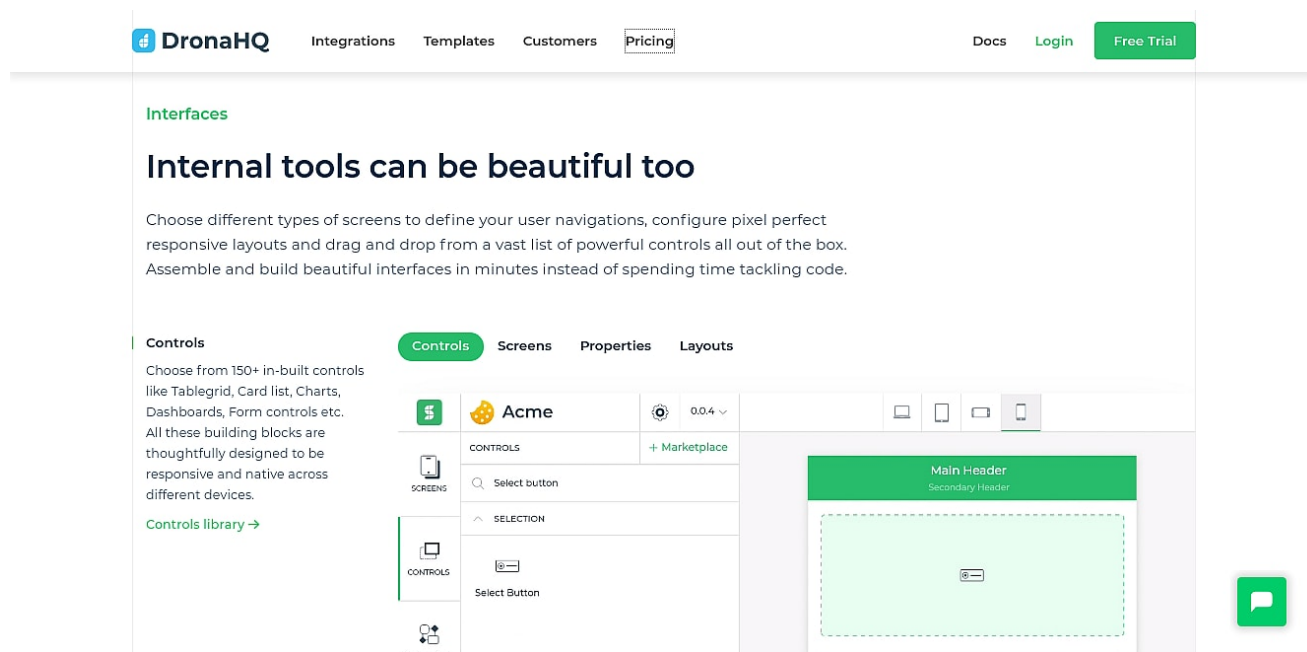
Характеристики

- Создание одностраничных приложений (SPA)

- Готовые компоненты
- Автоматизация процесса
- Бесплатно и с открытым исходным кодом
- Загрузка данных из нескольких источников

DronaHQ

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



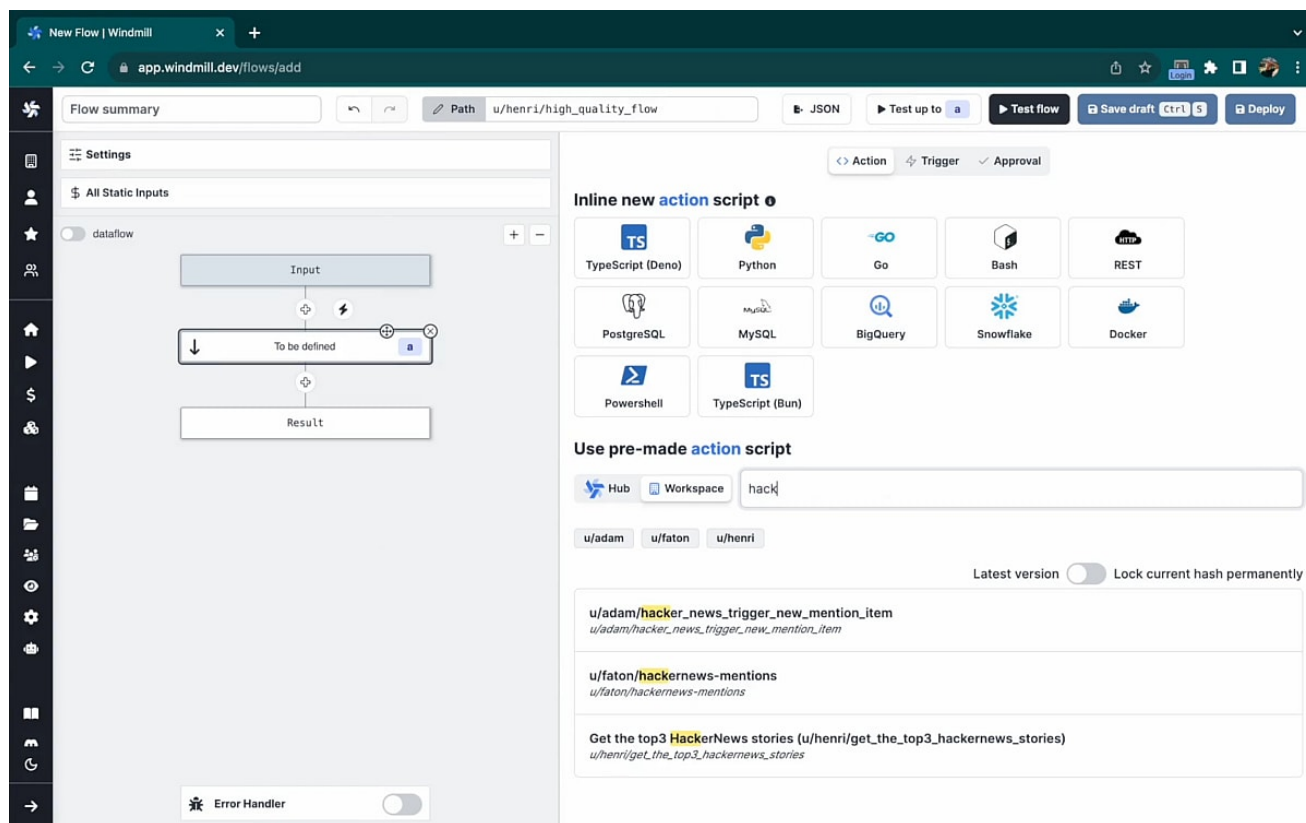
Этот фреймворк предоставляет вам все необходимое для создания внутреннего инструмента: подключение к источникам данных, шаблоны и надежную облачную платформу. По сути, DronaHQ ведет вас от создания, проектирования, развертывания и размещения ваших приложений. Он также позволяет управлять данными в виде электронных таблиц, как это делает NocoDB. Один из приятных моментов – огромное количество интеграций, которые вы можете сделать с вашим DronaHQ, например Slack, Zapier, Trello, Twillio, Sendgrid, Salesforce и многое другое.

Характеристики

- Запланированные потоки автоматизации
- Создание хорошего приложения
- Создатель PDF
- 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 характерные требования этой темы. Я считаю, что Windmill способен дать то, что ищет 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 приборные панели с большим объемом данных, используя низкокодové или JS-фреймворки, такие как React.

Характеристики

- Быстрое развертывание от кода к производству

- Выполнение различных задач (фоновых, высокоскоростных, разовых).
- Создавайте узлы с легкостью
- Прочные приложения с использованием DnD (Drag-and-Drop)

Он 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 пользовательского интерфейса – это в основном подарок из коробки, который иногда не нужен разработчикам. Следующий в этом списке подарок из коробки будет звучать так, как будто вы хотели его больше всего на свете. Разработчики, пожалуйста, обратите внимание.

Customer dashboard

Warning, sensitive operations ahead!

[New customer](#)

Active customers1 – 2 of 2

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 сделать что-то 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 сможете выбрать внутреннюю библиотеку таблиц, графиков, форм и т. д. Утверждается, что

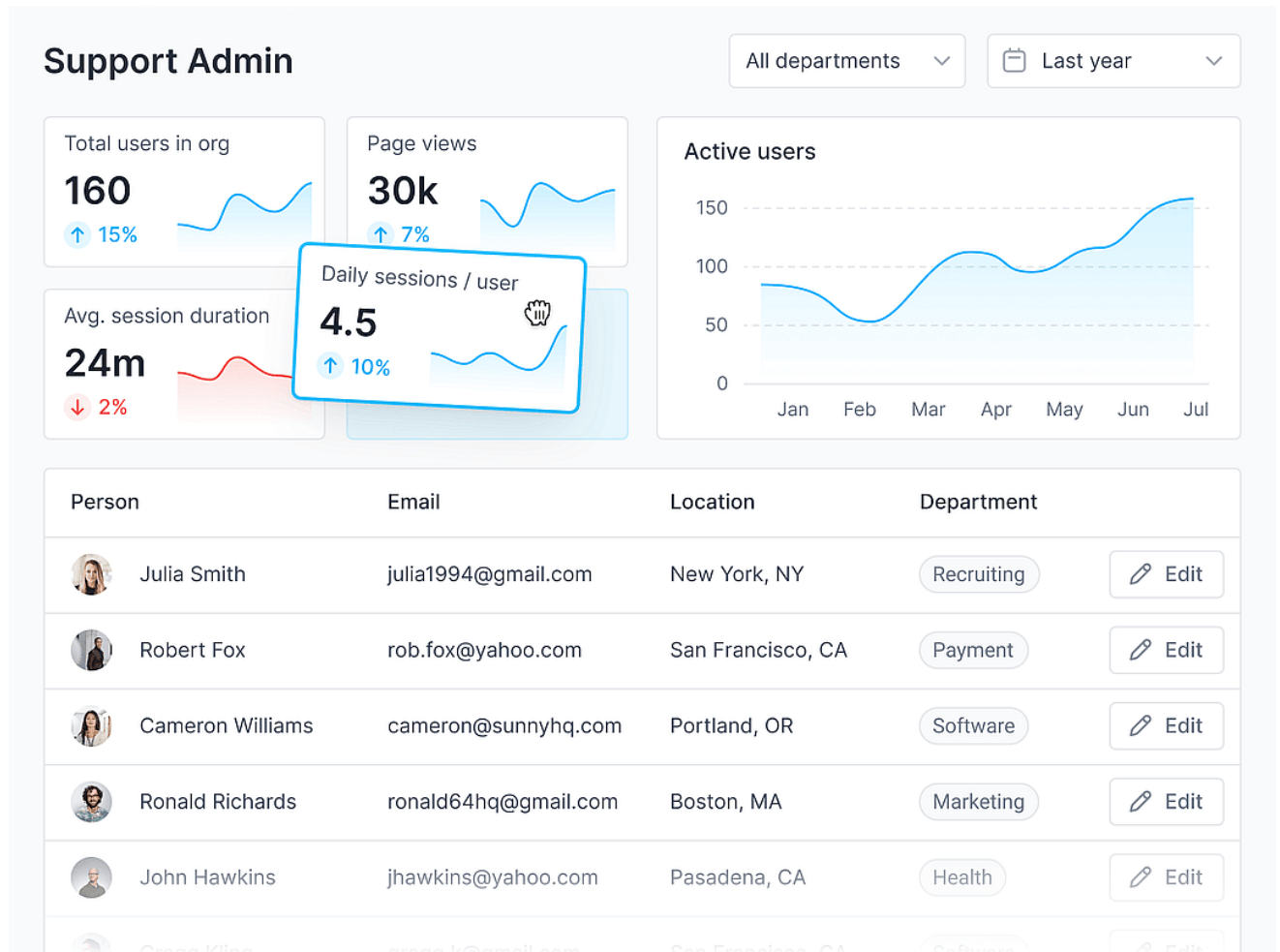
инструмент был специально разработан с учетом ежедневных проблем разработчиков.

Характеристики

- Способность преобразовывать сценарии в приложения производственного уровня
- Подключить можно что угодно (базу данных, хранилище, API и т. д.).
- Освоение сложных операций
- Поток обнаружения GDPR

Еще одно существенное преимущество перед другими инструментами – возможность интеграции с API, импорта существующих библиотек и добавления пользовательских компонентов. 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 создавать, 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. Это еще не конец! Вы можете интегрировать данные из баз данных, SaaS-приложений и внутренних API. Тогда вы сможете выполнять рабочий процесс, каждый раз вызывая API.

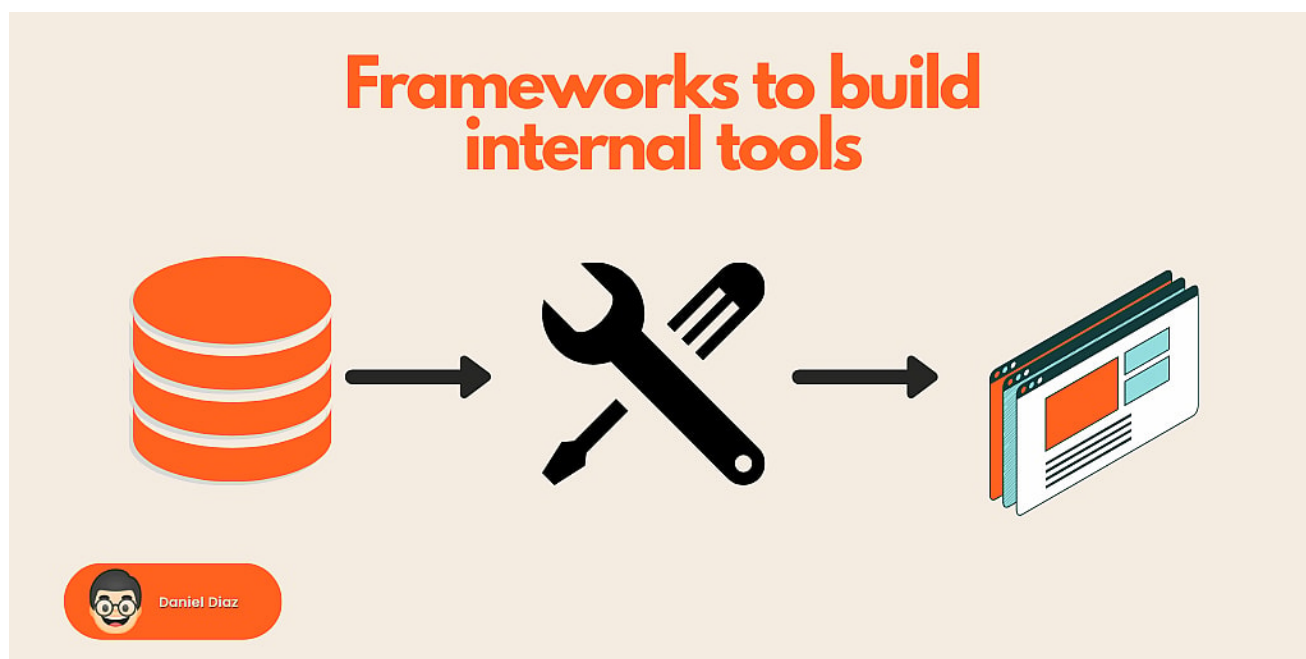
Характеристики

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

В заключение я хотел бы отметить, что разработчики, работающие над проектом Superblocks, проделали огромную работу. Инструмент предоставляет вам безграничные возможности для кастомизации. Далее мы обсудим, насколько фреймворки важны для нас.

Что дают нам эти рамки?

Основной подход, который мы можем получить от такого рода фреймворка, – 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.



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 персонализация

Заключение

Существуют платформы с низким и нулевым кодом, изучите их и примите. Они не призваны заменить веб-разработчиков или дизайнеров, но позволяют 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.

Дата Создания

17.02.2024