

ЭЛЕКТРОННАЯ КНИГА

# Обеспечьте повышение скорости работы разработчиков с помощью **connectivity cloud**

Почему правильно подобранная платформа имеет решающее значение



# Содержание

Нажмите на раздел, чтобы перейти на его страницу

< [Содержание](#) >

- 3** Расходы на разработку приложений растут
- 4** 3 препятствия на пути разработки современных приложений
- 8** Максимально увеличьте производительность разработчиков при сведении к минимуму сложности и затрат
- 9** Connectivity cloud: новый способ упрощения экосистемы разработчиков
- 10** Дайте новый толчок и оптимизируйте разработку приложений с помощью Cloudflare
- 11** Как разработчики используют Cloudflare

# Расходы на разработку приложений растут

Согласно прогнозам, в 2024 году расходы предприятий на разработку приложений вырастут почти на 5 %<sup>1</sup>, поскольку руководители компаний будут уделять больше внимания технологиям искусственного интеллекта.





Продвижение по этому пути связано с необходимостью учитывать несколько важных факторов, таких как сокращение разрастания поставщиков, сокращение затрат и продолжение перехода к более адаптивным, гибким и масштабируемым облачным средам.

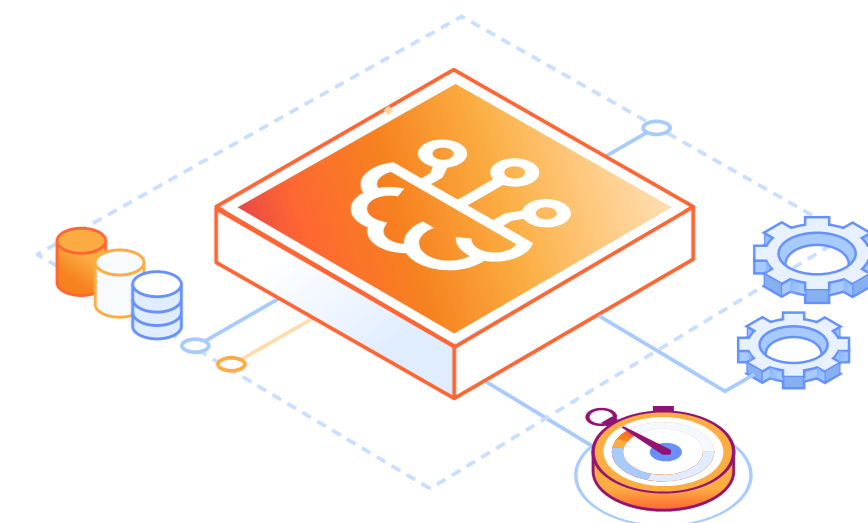
Как и при любом обсуждении, связанном с созданием (или улучшением) современных приложений, ключевыми лицами, принимающими решения, здесь являются разработчики.

Они не только хорошо знакомы с системами и сервисами, необходимыми для создания надежных, масштабируемых приложений, но и знают, какие инструменты с наибольшей вероятностью помогут им сэкономить драгоценное время и сократить операции, выполняемые вручную.

Но выбор подходящей платформы — без замедления разработки приложений или отвлечения внимания от ключевых бизнес-целей — сопряжен с рядом трудностей.

## Чего хотят разработчики при модернизации приложений?

-  **Гибкость** — чтобы они могли выбрать технологию, которая лучше всего подходит для их работы, а не лучшую технологию в экосистеме своего поставщика
-  **Адаптируемость** — чтобы они могли переносить приложения к другому поставщику по мере изменения их потребностей
-  **Более эффективное использование ресурсов** — чтобы больше времени тратилось на кодирование, а не тонкую регулировку систем и настроек
-  **Простота использования** — включая интуитивно понятную процедуру подключения



# 3 препятствия на пути разработки современных приложений



## Слишком много времени тратится на задачи, не связанные с написанием кода

Многие поставщики облачных технологий требуют, чтобы разработчики тратили непропорционально много времени на задачи, не связанные с написанием кода, отвлекая внимание от инноваций и разработки новых функций.

“

Переплетение множества инструментов усложняло координацию и контроль над архитектурой и требовало определенных навыков, распределенных между разными отделами».

— Гийом Сесиль, [Carrefour](#)



## Проблемы, связанные с оптимизацией развертывания кода

Поставщики могут не иметь технологий, которые необходимы разработчикам, или которые они хотят получить, а переход к другому поставщику облачных услуг сопряжен с чрезмерными расходами.

“

Из-за нашего большого объема контента и огромного количества запросов стоимость исходящего трафика была очень существенной».

— Бретт Инман, [Docker](#)



## Рост стоимости и сложности искусственного интеллекта препятствует росту

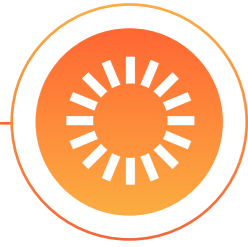
Несмотря на то, что искусственный интеллект становится все более приоритетным как для бизнеса, так и для поставщиков облачных услуг, высокая стоимость и нехватка графических процессоров затрудняют масштабное внедрение.

“

Без AI Gateway трудно понять, какие приложения связаны с большей частью затрат на API OpenAI».

— [RightBlogger](#)

# Препятствие № 1: Слишком много времени тратится на задачи, не связанные с написанием кода



## Разработчикам необходима готовая к работе среда

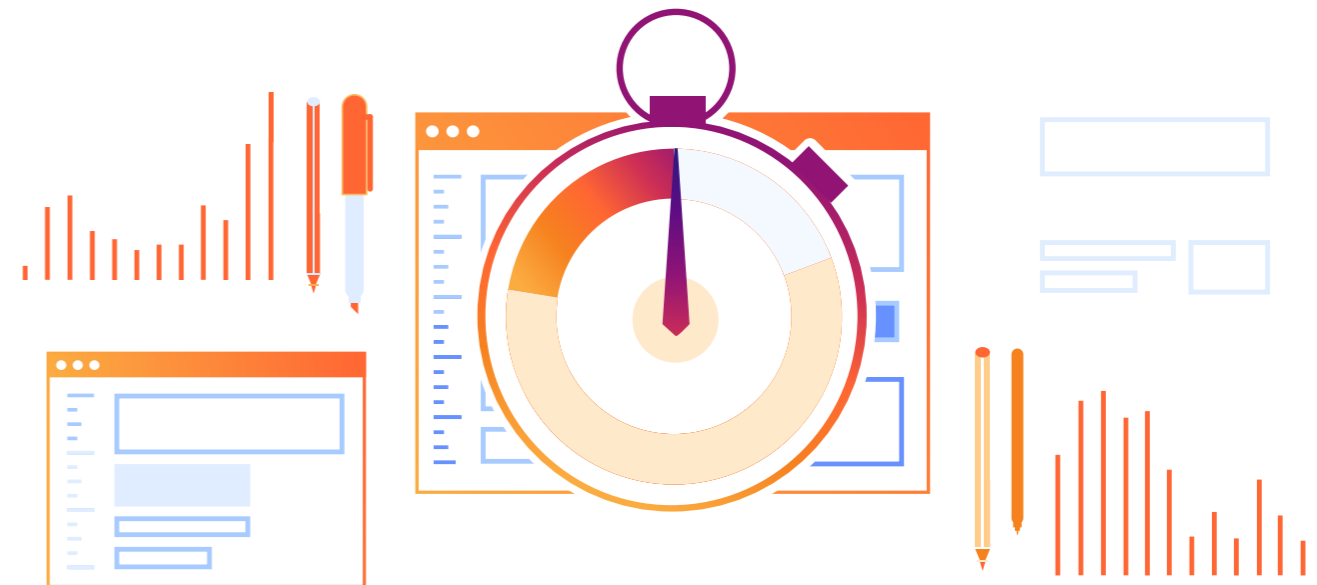
Хотя компании готовы вкладывать больше средств и уделять больше внимания разработке приложений, сложная архитектура и критический недостаток автоматизации могут затруднить, а не ускорить этот процесс.

Недавнее исследование продемонстрировало, что 96 % крупных предприятий передают услуги по разработке, внедрению, развертыванию и обеспечению качества приложений внешним поставщикам.<sup>1</sup>

Но бремя управления этими сервисами ложится на плечи внутренних разработчиков.

Часто перед разработчиками стоит задача управлять устаревшими архитектурами, переписывать приложения для обеспечения их масштабируемости, выбирать лучший регион для запуска приложений, настраивать и выполнять тонкую подстройку виртуальных узлов, а также создавать собственные конвейеры разработки с нуля — все это сокращает время, которое они могут потратить на реализацию новых функций, а также резко замедляет процесс инноваций.

**96 % крупных предприятий используют сторонние сервисы приложений, но управлять ими по-прежнему приходится разработчикам.**





## Ограниченные экосистемы поставщиков тормозят разработку

Устаревшие системы и традиционные поставщики облачных услуг не в полной мере оснащены для удовлетворения растущих бизнес-инициатив и потребностей разработчиков:

- Предоставление приложениям дополнительной вычислительной мощности требует времени, ручных операций и высоких затрат как на развертывание новых виртуальных узлов, так и на выбор региона для их развертывания.
- Большинство платформ распределенной разработки развертывают функции в одном месте, что приводит к дополнительным задержкам и нестабильному взаимодействию с конечными пользователями.
- Устаревшие среды громоздки в обслуживании и сложны в масштабировании, а также могут создавать «узкие места» в конвейере развертывания
- Вследствие отсутствия интегрированной системы безопасности приложения становятся уязвимыми для атак
- Для создания полной архитектуры разработки часто требуются решения от разных поставщиков, что может повысить сложность и усложнить требования к обслуживанию.



## ...НО ОТХОД ОТ ЭТИХ ЭКОСИСТЕМ СВЯЗАН С ВЫСОКИМИ ЗАТРАТАМИ.

Когда компании стремятся перевести свою инфраструктуру на более гибкие облачные платформы, они обычно вынуждены выбирать между ограниченной экосистемой существующего поставщика или непомерными расходами за исходящий трафик, которые возникают при перемещении их данных и приложений.

Скрытые платежи, рост приложений и решения от разных поставщиков могут еще больше усугубить этот «технический долг» — затраты на предварительную разработку или технические решения, которые могут не принести пользу растущему бизнесу в долгосрочной перспективе.



## Препятствие № 3: растущие затраты и сложность искусственного интеллекта препятствуют росту



### Существующие архитектуры не приспособлены для того, чтобы успевать за развитием ИИ

Технологии искусственного интеллекта по-прежнему остаются одним из главных приоритетов для бизнеса: **55 % опрошенных лиц, принимающих решения, называют «возможности искусственного интеллекта» своей основной инициативой на 2024 г.**<sup>1</sup>

Однако создание конкурентоспособной, совместимой и упрощенной архитектуры ИИ — непростая задача даже для 44 % разработчиков, которые ее уже используют.<sup>2</sup>

Учитывая относительную новизну разработки ИИ, запуск приложений на базе искусственного интеллекта является дорогостоящим и сложным процессом, и может повлечь за собой значительные риски для безопасности и соответствия требованиям вследствие злоупотреблений со стороны пользователей, вредоносных действий и неправильного обращения с конфиденциальной информацией.

Альтернатива — оценка, выбор и объединение разрозненных решений от нескольких поставщиков — также отнимает много времени и сопряжена с риском, что не позволяет разработчикам быстро внедрять инновации в области искусственного интеллекта или достигать более неотложных бизнес-целей.



# Максимально увеличьте производительность разработчиков при сведении к минимуму сложности и затрат



## Готовая к производству архитектура приложений

Современные распределенные платформы разработки и автоматизированные инструменты могут помочь ускорить темпы инноваций, не затрачивая при этом время и ресурсы разработчиков.



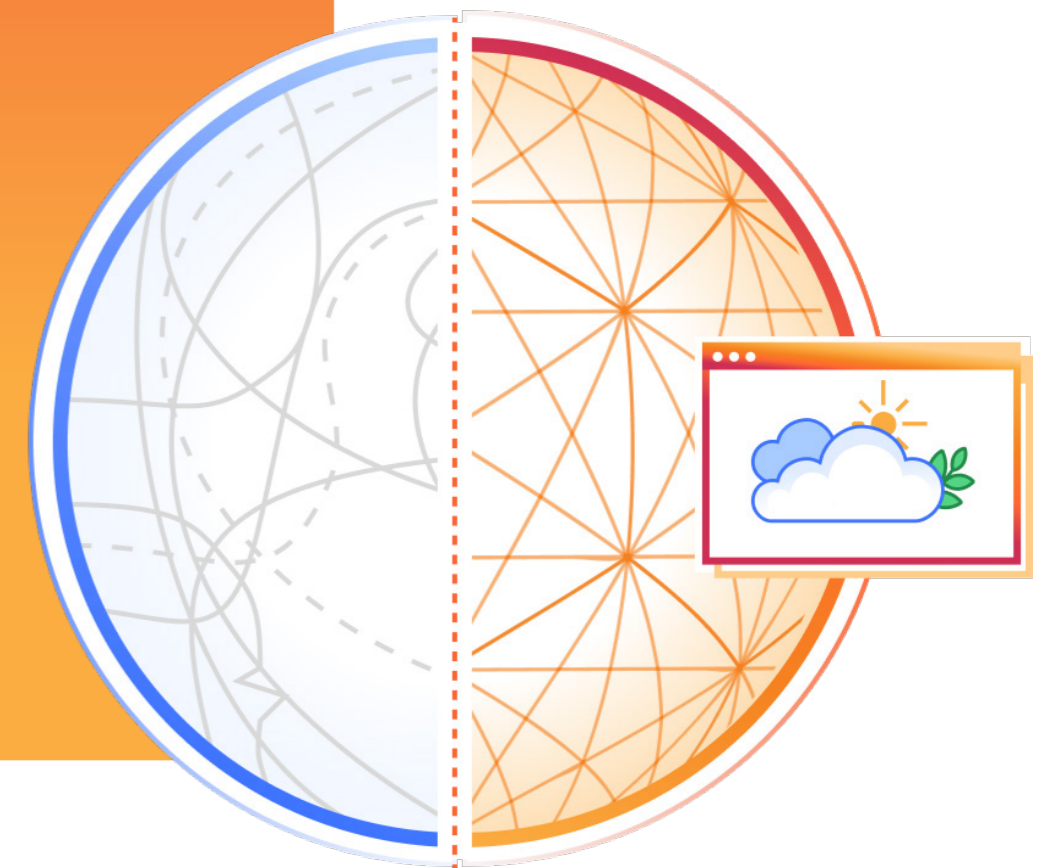
## Экономически эффективная консолидация

Консолидация поставщиков облачных услуг может значительно сократить расходы на облачные технологии, одновременно предоставляя разработчикам больше гибкости в поиске решений, ускоряющих рост бизнеса.



## Простой, масштабируемый ИИ

Эксперименты с технологиями ИИ требуют инфраструктуры, созданной для поддержки и защиты искусственного интеллекта, а не такой, которая создает сложности или риски





# Connectivity cloud: новый способ упрощения экосистемы разработчиков



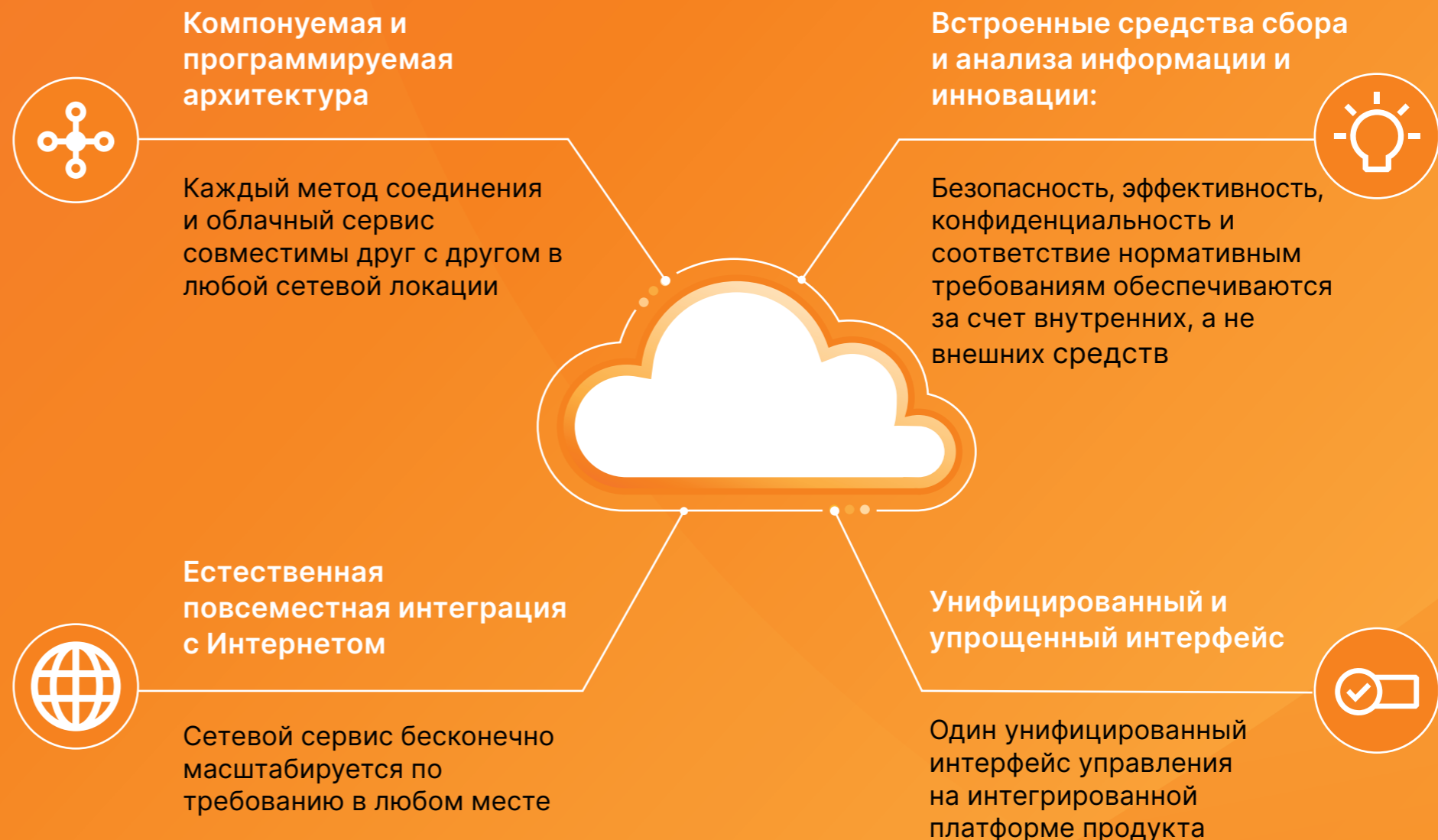
Разработка современных приложений может быть дорогостоящим и сложным процессом, приводящим к разрастанию инструментов, проблемам, стоящими перед разработчиками, а также росту расходов.

Но это не обязательно должно быть так.

**Connectivity cloud** — это единая интеллектуальная платформа, которая соединяет и консолидирует критически важные облачно-ориентированные сервисы, включая инфраструктуру, необходимую разработчикам для создания масштабируемых и сверхбыстрых приложений.

Благодаря хорошо спроектированному облаку connectivity cloud разработчики могут модернизировать существующие приложения и внедрять технологии искусственного интеллекта, одновременно упрощая настройку платформы и управление ею.

## Анатомия connectivity cloud



# Дайте новый толчок и оптимизируйте разработку приложений с помощью Cloudflare

Connectivity cloud от Cloudflare помогает разработчикам восстановить контроль над своими инициативами по модернизации приложений: от улучшения существующих приложений до создания новых, облачно-ориентированных приложений с использованием новейших технологий.



**Разрабатывайте современные приложения на стороне клиента и сервера, которые автоматически масштабируются, при этом без увеличения затрат.**

Обладая полным набором компьютерных сервисов, хранилищ данных, сервисов мультимедиа и искусственного интеллекта, разработчики могут создавать, оптимизировать и развертывать приложения в любом регионе Земли, одновременно снижая затраты на инфраструктуру и облачные технологии.



**Создавайте более гибкие приложения искусственного интеллекта, упрощая при этом разработку приложений**

Консолидированные сервисы ИИ для обучения, логического вывода, безопасности и оптимизации позволяют разработчикам использовать передовые технологии, не добавляя сложности или сопутствующих высоких затрат на хранение объектов.



**Обеспечьте повышение скорости работы организации**

Cloudflare предоставляет разработчикам прямой путь от написания кода до производственного развертывания, ускоряя разработку функций и приложений, а также автоматизируя ключевые оптимизации и конфигурации.



**Переносите сервисы приложений для лучшего и более безопасного удобства использования.**

Обеспечьте низкую сетевую задержку и бесперебойную доступность приложений с помощью обширного пакета безопасности и производительности Cloudflare, включая защиту от DDoS-атак, обнаружение ботов, CDN, балансировку нагрузки и многое другое.

# Как разработчики используют Cloudflare



“

Используя Cloudflare, мы смогли очистить наш код и упростить настройку, развертывание и изменение наших приложений».

— Лиор Гросс, Caliente.mx

“

Повышение коэффициента попадания в кэш на 2 % с помощью Cache Reserve устранило примерно две трети нашего исходящего трафика S3».

— Бретт Инман, Docker

“

Благодаря надежной и быстрой инфраструктуре Cloudflare мы можем сосредоточиться на том, что у нас получается лучше всего — создании инновационных SaaS- и корпоративных приложений».

— SticAI



## Сокращение проблем, стоящих перед разработчиками

Cloudflare позволяет Caliente.mx хранить свои данные на периферии сети без привязки к поставщику или затрат на доступ к ним. С помощью Cloudflare они:

- Быстрое развертывание и масштабирование бессерверных приложений в глобальной сети
- Упрощенное администрирование и накладные расходы на внедрение

[Читать их историю](#) >



## Сокращение платы за исходящий трафик

После перехода на Cloudflare компания Docker улучшила коэффициент попадания в кэш с 97 % до 99 %, что привело к значительной экономии. С помощью Cloudflare они:

- Обеспечили 66%-ную экономию затрат на исходящий трафик
- Обеспечили безопасность и оптимизировали платформу разработки для клиентской базы, состоящей из более чем 2-х миллионов пользователей

[Читать их историю](#) >



## Обеспечение работы приложений на базе ИИ

SticAI использует инфраструктуру Cloudflare для размещения своего веб-сайта и базы данных искусственного интеллекта, содержащей более 2000 текстовых запросов. С помощью Cloudflare они:

- Автоматизируют средства веб-оптимизации, чтобы высвободить время и ресурсы разработчиков
- Обеспечивают молниеносное время отклика кэша

[Читать их историю](#) >

# Ссылки

1. [Исследование по разработке и сопровождению приложений ISG](#)
2. [Опрос StackOverflow, 2023 г.](#)





© Cloudflare Inc., 2024 г. Все права защищены.  
Логотип Cloudflare является товарным знаком Cloudflare.  
Все остальные названия компаний и продуктов могут  
являться товарными знаками соответствующих компаний,  
с которыми они связаны.

Телефон: +44 20 3514 6970  
Эл. почта: [enterprise@cloudflare.com](mailto:enterprise@cloudflare.com)  
Веб-сайт: [www.cloudflare.com/ru-ru/](http://www.cloudflare.com/ru-ru/)