

## Медицинский персонал может максимизировать ценность ИИ с высокопроизводительными конечными устройствами

**Источник:** MedCity News

**Оригинал:** <https://medcitynews.com/2026/03/healthcare-staff-can-maximize-the-value-of-ai-with-high-performing-endpoints/>

ИИ в здравоохранении

ИТ-инфраструктура

административные системы

кибербезопасность

операционная эффективность

**Ранние стадии ИИ-компаний разрабатывают приложения для помощи клиницистам и персоналу в выполнении широкого спектра рабочих задач — от автоматизированной административной работы, сокращающей время документирования и высвобождающей часы работы клиницистов, до предиктивной аналитики и компьютерного зрения в реальном времени для повышения эффективности операционных. Чтобы в полной мере использовать ценность этих захватывающих разработок, им потребуется окончательное оборудование, способное обеспечить надёжную и безопасную рабочую среду.**

Персонал здравоохранения и клиницисты перемещаются между различными локациями в системе здравоохранения и между этажами внутри больницы. Они уже испытали разочарование от невозможности получить доступ к данным в критический момент оказания помощи из-за отказа системы или проблемы несовместимости между рабочими станциями. Последовательная производительность в любой точке оказания помощи является обязательной.

Независимо от того, являются ли приложения ИИ-ориентированными или устаревшими, окончательное устройство является решающим моментом. По мере роста использования ИИ наличие оборудования и программного обеспечения, поддерживающих высокопроизводительный опыт для всего персонала, повысит операционную эффективность, результаты лечения пациентов и доход.

## **Beyond Analytics: Как Sellers Dorsey жёстко кодирует ценность в политике Medicaid [Видео]**

Как превратить аналитику в реальные результаты политики.

Ключевые вопросы, которые следует учитывать: выбор оборудования, готовность к ИИ, безопасность и соответствие требованиям, операционная интероперабельность и совокупная стоимость владения (ТСО).

## **Варианты оборудования в ИИ-среде**

В смеси окончательных устройств, которые используют системы здравоохранения, ПК и тонкие клиенты являются двумя распространёнными вариантами. По мере того как системы продолжают сталкиваться с ограниченными бюджетами, тонкие клиенты являются экономичным вариантом, требующим меньше времени и затрат ИТ-персонала, чем ПК. Больницы, работающие в различных вычислительных средах, могут использовать тонкие клиенты для поддержки VDI (виртуализации рабочего стола), облачных, гибридных и локальных сред, тем самым расширяя возврат инвестиций от их вложений.

Размещённые в компактном форм-факторе, что является преимуществом в загруженных больничных и клинических условиях, современные тонкие клиенты не имеют вентиляторов и являются твердотельными для обеспечения надёжности, долговечности и энергоэффективности. Они требуют низкого обслуживания и могут управляться централизованно, сокращая административное время.

## **The New Blueprint: Как Clever Care Health Plan масштабирует опыт своих членов [Видео]**

MedCity News был на конференции Vive и беседовал с руководителями, которые поделились своими инсайтами для отрасли здравоохранения.

Появление ИИ добавляет ИИ-ПК к этому миксу. Они могут требовать возможности нейронной обработки и функционировать на верхнем конце вычислительной мощности CPU/GPU, что ещё больше увеличивает затраты на энергию. В результате они имеют высокую цену, которая может быть недоступна для систем здравоохранения, ориентированных на бюджет. Традиционные ПК обычно находятся в среднем ценовом диапазоне, но обычно требуют обновления каждые три-пять лет, что является частым истощением бюджетов.

Тонкие клиенты являются устройствами только для чтения и не хранят никаких локальных данных. При оценке вариантов тонких клиентов рассмотрите потребности персонала или клинициста, чтобы определить лучший выбор в вычислительной мощности, качестве экрана, количестве портов и других элементах. Также интероперабельность с основными поставщиками VDI, такими как Citrix, Omnisia и Microsoft, является обязательной.

Более длительный цикл обновления является преимуществом тонких клиентов, помогая сдерживать затраты и защищать TCO. Однако поставщики тонких клиентов различаются по тому, что покрывается в стандартном соглашении. Дополнительные функции, которые увеличат затраты, включают специфические для здравоохранения подписки на основе корпоративных моделей, плату за обновление и подписки на поддержку на протяжении жизненного цикла окончательного устройства.

Эти существенные дополнительные расходы могут достигнуть точки, где замена выглядит как лучший вариант, требующий новых покупок и отступающий от целей устойчивости за счёт увеличения отходов.

По мере того как ИИ играет более глубокую роль в том, как клиницисты и персонал обслуживают своих пациентов, системы здравоохранения изучают лучшие устройства оборудования для поддержки рабочих процессов ИИ. Объём данных ИИ в больших языковых моделях обрабатывается в основном в облаке или на серверах. Локально запущенные приложения ИИ всё ещё ограничены стоимостью ИИ-ПК. Тонкие клиенты, созданные для поддержки VDI и облака, могут обеспечить шлюз с низким энергопотреблением и более

низкой стоимостью для доступа к ресурсам рабочих нагрузок ИИ. Традиционные ПК всё ещё выгружают рабочие нагрузки ИИ в облако и обходятся дороже.

## **Обеспечение безопасности оконечного устройства**

Руководители систем здравоохранения сталкиваются с тройной угрозой: преступники теперь используют ИИ для выполнения взлома, утечка данных PHI в большие языковые модели ИИ и серьёзные финансовые потери из-за успешных кибератак. Добавьте к этому нарушения HIPAA, и потери усугубляются.

Киберпреступники предпочитают здравоохранение, которое увидело устойчивый рост атак: с 2019 по 2024 год утечки данных в здравоохранении ежегодно росли с 397 до 536, уступая только финансовому сектору. Утечки в здравоохранении всё ещё занимали больше всего времени для выявления и сдерживания, в среднем 279 дней, согласно DemandSage. Это одна из основных причин, отмечает HIPAA Journal, популярности сектора, и высокой ценности данных здравоохранения. Украденные данные могут использоваться дольше, чем украденная кредитная карта, которую можно отменить сразу.

Противодействие новым угрозам требует повышенного внимания к ограничительным мерам для ограничения того, какие данные могут заполнять большие языковые модели. На оконечном уровне заблокированные, только для чтения тонкие клиенты помогают уменьшить поверхность атаки, поскольку они не хранят данные локально. Другой вариант, нулевые клиенты, не имеют локальной ОС и подключаются к удалённым рабочим столам. Эти устройства снижают риски, когда занятые клиницисты и персонал перемещаются между локациями, удалённо получая доступ к медицинским записям и другим данным PHI.

Для повышения безопасности данных ИТ-отдел здравоохранения также захочет интегрировать тонкие клиенты (или ПК) с программным обеспечением, обеспечивающим ещё один защитный слой. Интероперабельность с Imprivata Enterprise Access Management с Single-Sign-On позволит расширенную аутентификацию идентификации и поддержит отчётность, соответствующую HIPAA. Для клиницистов это обеспечивает аутентификацию без пароля, так что они могут аутентифицироваться один раз, затем быстро повторно получать доступ к приложениям по мере перемещения между рабочими станциями.

## Безопасное будущее ИИ

В течение следующих нескольких лет вычислительные системы на базе ИИ станут основой систем здравоохранения, и многое из этого начнётся с окончательного устройства. Без сомнения, ИИ-ПК в конечном итоге станут товаром, как и традиционные ПК. Однако затраты на вычисления и энергию продолжают расти, а также более частые циклы обновления. Альтернатива с более низким TCO и меньшей поверхностью атаки продолжит оставаться тонкими и нулевыми клиентами. Руководители здравоохранения, представляющие своё будущее ИИ, будут рассматривать смесь тонких клиентов и ИИ-ПК для обеспечения превосходного ухода за пациентами и устойчивых бизнес-результатов.

Фото: Weiquan Lin, Getty Images

Кевин Гринвей присоединился к 10ZiG в 2012 году и стал СТО в 2015 году. Он возглавляет общую технологическую и продуктовую стратегию компании, сотрудничая с глобальными командами для обеспечения непрерывных инноваций на быстроразвивающемся, disruptive рынке. Под его руководством 10ZiG предоставляет современные, управляемые и безопасные окончательные устройства через унифицированный подход к оборудованию и программному обеспечению.

Выпускник компьютерных наук с множеством ИТ-сертификатов, Кевин имеет более 25 лет опыта в ИТ-секторе, включая удалённое подключение, эмуляцию терминала, VoIP, унифицированные коммуникации и протоколы VDI remoting. С момента присоединения к 10ZiG он сосредоточился исключительно на VDI и End User Computing (EUC) и курирует стратегические технологические альянсы с ведущими партнёрами, такими как Citrix, Microsoft и Omnisia. Вне работы Кевин — преданный семьянин, который любит проводить время со своей женой, двумя детьми и их собакой. Он любит бегать, ездить на велосипеде и смотреть спортивные мероприятия, такие как Motorsport и Футбол/Футбольный, особенно команду своего сына и Leicester City FC.

Этот пост появляется через программу MedCity Influencers. Любой может опубликовать свою точку зрения на бизнес и инновации в здравоохранении на MedCity News через MedCity Influencers. Нажмите [здесь](#), чтобы узнать как.

---

---

Перевод выполнен: 31.03.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.