

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ КЛИНИЧЕСКИХ ДАННЫХ HITACHI

Консолидация и систематизация клинических данных, поступающих из разрозненных источников, – приоритетная задача для современных учреждений здравоохранения, которые стремятся повысить качество медицинского обслуживания в условиях обработки большого объема информации.

Платформа способна обеспечить сохранность и актуальность данных, исключая излишнее дублирование информации и хранение нескольких идентичных копий данных. Возможность использования политик и механизмов аудита, гарантирующих гибкое управление сроками хранения и безопасностью объектов, позволяет построить систему в соответствии с нормативными документами сферы здравоохранения.

Информация является основой процесса принятия медицинских решений. «Энвижн Груп» совместно с Hitachi Data Systems стремятся помочь организациям здравоохранения без лишних затрат преобразовать бизнес-процессы, уменьшить расходы на предоставление услуг и повысить качество медицинской помощи.

Решения Hitachi для создания хранилища клинических данных позволяют помочь организациям здравоохранения решить широкий круг задач, связанных с консолидацией, защитой, архивированием и поиском клинической информации в рамках всей медицинской организации.

Особенности решения

Система хранения клинических данных организована на единой программно-аппаратной платформе, которая сочетает в себе высокую производительность, доступность и широкие возможности масштабирования. Решение позволяет хранить все типы информации.

Ключевыми особенностями системы являются не только единая, монолитная архитектура программно-аппаратного комплекса, но и уникальные технологии для организации хранения, обеспечения доступности и сохранности данных. Глубоко интегрированные в систему механизмы индексации служебной информации обеспечивают быстрый поиск и возможность доступа к медицинской базе из любой системы, обращающейся к хранилищу по стандартным протоколам. Уникальные механизмы преобразования документов способны обеспечить совместимость даже между системами, хранящими данные в различных форматах.

Преимущества решения

Снижение затрат на интеграцию, эксплуатацию и обслуживание

Хранилище клинических данных от Hitachi представляет собой универсальное решение, разработанное специально для использования в медицинских организациях. Платформа способна обеспечить сбор всех цифровых снимков, электронных медицинских карт и других документов, связанных с обслуживанием пациентов. Она позволяет использовать данные, полученные из существующих систем архивирования и передачи изображений (PACS), медицинских информационных систем (МИС), радиологических информационных систем (РИС) и других сервисов.

Организация хранения и обеспечение доступности информации

Неотъемлемой составляющей хранения клинических данных является функция управления информацией на уровне объектов. Оперирруя служебными атрибутами хранящихся файлов, например, размером, временем создания или изменения того или иного элемента, система обеспечивает высокоэффективный поиск и быстрое извлечение всей необходимой информации о пациенте, гарантируя ее целостность и актуальность.

Содействие внедрению системы электронного учета здоровья

Системы электронного учета здоровья обладают потенциальными возможностями использования медицинских данных с целью повышения безопасности, качества и эффективности предоставляемых услуг. Однако многие организации сталкиваются с проблемами в ходе внедрения подобных систем в клиническую практику. Результат реализации зависит от успешной консолидации данных на уровне всего предприятия, а также от эффективной стратегии обеспечения совместимости.

Хранилище клинических данных предоставляет инфраструктуру, которая поддерживает интеграцию и интеллектуальный анализ любых сведений, полученных из распределенных или централизованных хранилищ. Это позволяет успешно реализовать систему электронного учета здоровья, объединяя клинические и неклинические данные в рамках одной системы управления.

Повышение эффективности принятия решений для улучшения качества медицинского обслуживания

Система способна обеспечить глубокую интеграцию с существующими приложениями и сервисами. Она обеспечивает хранение и извлечение медицинских данных для авторизованных больниц, докторов, исследователей, пациентов. Позволяет осуществлять оперативный и безопасный доступ к ним из любой точки лечебного учреждения через систему электронного учета здоровья или врачебный портал.

Хранилище клинических данных можно внедрять в больницах любого размера, больничных комплексах, интегрированных сетях предоставления услуг (IDN) и системах обмена медицинской информацией. Благодаря подключению к единому хранилищу данные пациентов можно совместно использовать и анализировать из любой точки этой сети, обеспечивающей защищенный и прослеживаемый доступ. Обмен информацией существенно повышает качество медицинского обслуживания, поскольку врачи могут быстро получить доступ ко всей медицинской карте пациента и более точно поставить диагноз.

Хранилище клинических данных от Hitachi

- Отсутствие привязки к системам конкретных поставщиков обеспечивает независимость клинических данных и является первым шагом к обеспечению их мобильности
- Данные можно сделать доступными для разных приложений – безотносительно к их размещению или поставщику. Благодаря этому информацией обеспечиваются те медицинские работники, которым она необходима
- При создании платформы особое внимание уделяется долгосрочному хранению информационных ресурсов
- Снижение затрат на миграцию данных, поскольку они хранятся в стандартных, а не внутрифирменных форматах