

Опыт интеграции учетных систем по обеспечению медикаментами с другими информационными системами в медицинской организации



Грибова Дарья Борисовна

методист

фирма «1С», Москва



- **Разделение функций автоматизации лечебно-диагностического процесса медицинской организации и функций автоматизации складского учета медицинской организации, который является частью финансово-экономического учета, является вполне закономерным**
- **Задача – организация учета персонифицированного потребления (прямые материальные затраты) препаратов и расходных медицинских материалов**
 - **Решение этой задачи позволяет обосновать себестоимость лечения в части прямых материальных затрат**
 - **Снизить бесконтрольное потребление ресурсов в лечебных отделениях и кабинетах**
 - **Сформировать нормы потребления материальных ресурсов**
 - **Регистрация медицинскими сестрами персонифицированного потребления на местах крайне трудоемка – необходимо распределить операторскую нагрузку между старшим и средним мед.персоналом**
- **Для создания общего информационного пространства в автоматизированных системах, где используются программные продукты обоих типов, достаточно организовать обмен данными о назначениях лекарственных препаратов и расходных медицинских материалов и об исполнении назначений в медицинских документах**

- **Стандартом HL7 CDA R2 предусмотрено формирование медицинских документов на 3-х уровнях совместимости со стандартом**
 - **Уровень заголовка.** Заголовок медицинского документа записывается в структурированном виде, тело медицинского документа записывается в свободном виде в элементе NonXMLBody. Примером документа является отсканированный документ и заголовок, содержащий структурированные данные.
 - **Уровень структуры.** Заголовок медицинского документа записывается в структурированном виде, тело медицинского документа структурируется разделами и записывается с помощью языка разметки XML в элементе StructuredBody.
 - **Уровень данных.** Документ должен быть совместим на структурном уровне, а данные медицинского документа должны быть закодированы в элементах StructuredBody/component/section/entry/observation с помощью классификаторов.

- Стандарт HL7 CDA R2 дает избыточный набор синтаксических конструкций для записи данных. Это обуславливает высокую степень гибкости стандарта, но в тоже время делает стандарт в чистом виде малопригодным для использования в качестве стандарта информационного обмена.
- В качестве стандартов обмена используют профили. **Профиль** состоит из:
 - **Набора синтаксических правил** формирования конкретных медицинских документов.
 - **Списка используемых классификаторов** и правил их использования.
- Возможный вариант реализации такого профиля был создан коллективом разработчиков в рамках методической работы в фирме «1С» для интеграции решений линейки «1С:Медицина» (может быть использован при интеграции решений подобного класса другими производителя программных продуктов)

- Лекарственный препарат может быть задан одним из двух способов:
 - **торговая позиция** (представлено торговым названием с указанием производителя и вида упаковки)
 - в виде **описания препарата** (действующим веществом или международным наименованием препарата или торговым названием с указанием только формы выпуска)
- В учетных системах разного класса и уровня в зависимости от решаемых задач могут использоваться как конкретные торговые позиции, так и описания лекарственных препаратов
 - Примером использования торговых позиций государственного реестра лекарственных средств (с указанием конкретного торгового наименования лекарственного препарата, дозировки, лекарственной формы, организации - производителя) является контроль закупочных цен на препараты из перечня ЖНВЛП со стороны Росздравнадзора
 - Врачу не важно, как именно упакован препарат, иногда не важно и торговое наименование лекарства (в том числе производитель)

- Возникает необходимость, с одной стороны, формализовать назначение лекарственных препаратов для дальнейшей обработки в системе складского учета, с другой стороны, описать его в терминах корректных, с точки зрения медицинского персонала.
- Решение такого класса задач невозможно без использования структурированных формализованных регистров лекарственных средств
- Одним из коммерческих продуктов, который подходит для этих целей, является информационный продукт фирмы РЛС-Патент «Регистр лекарственных средств России» (РЛС)





- На диске ИТС МЕДИЦИНА опубликован состав функций web-сервиса программного продукта «1С:Медицина. Больничная аптека» для обмена с медицинскими информационными системами (в том числе сторонними) - раздел Медицина - Решения для организаций здравоохранения на платформе 1С:Предприятие 8 – Методическая поддержка – Обмен данными между медицинской информационной системой и «1С:Медицина:Больничная аптека»
- Документ предназначен для разработчиков медицинских информационных систем, реализующих обмен данными в части лекарственных назначений и их исполнений
- Формат данных соответствует стандарту ISO/HL7 27932:2009 DATA EXCHANGE STANDARDS – HL7 CLINICAL DOCUMENT ARCHITECTURE, RELEASE 2 (HL7 CDA R2)
- Решения линейки «1С:Медицина» - «1С:Медицина. Больница», «1С:Медицина. Поликлиника» и «1С:Медицина. Больничная аптека» также интегрируются по этому протоколу

Принципы обмена:

- Обмен данными между конфигурациями производится на уровне документов и справочной информации
- Предусмотрен обмен по группам бух.учета номенклатуры (суммовой учет)
- При передаче документов из конфигурации "Больничная аптека" в конфигурации для бухгалтерского учета автоматически заполняется информация, необходимая для правильного отражения документов в бухгалтерском и налоговом учете (счета учета товаров, счета учета расчетов с контрагентами и т. д.)

Обмен реализован для:

- 1С:Бухгалтерия государственного учреждения 8
- 1С:Воинская часть 8
- 1С:Бухгалтерия предприятия 8, ред. 2.0:
 - обмен в автоматическом режиме по заданному расписанию (фоновый режим)
 - обмен данными через локальный каталог, сетевой каталог или FTP-ресурс
 - настройка ограничений миграции данных между обменивающимися информационными базами
 - средства мониторинга и диагностики обменов данными



Спасибо за внимание!

med@1c.ru



med.1c.ru

