

OpenParacelsus™

средство разработки медицинских информационных систем

Ab exterioribus ad interiora



OpenParacelsus — специальный набор компонентов на платформе IBM Lotus Domino/Notes, предназначенный для разработчиков медицинских информационных систем (МИС). Продукт предоставляет разработчику все передовые технологические возможности средств коллективной работы, по достоинству оценённые в отрасли — готовую поддержку рабочих потоков, расписаний, напоминаний о событиях, электронной цифровой подписи (ЭЦП), развитого разделения прав доступа и защиты информации, Web-интеграции, репликации по любым доступным каналам связи, обмена данными и интеграции с внешними источниками данных и приложениями. Платформа, используемая OpenParacelsus, сертифицирована ФСТЭК по уровню ОУД1+ в соответствии с требованиями руководящего документа “Безопасность информационных технологий. Критерии оценки ИТ”, а также на соответствие требованиям руководящего документа “Защита от несанкционированного доступа к информации”. В распоряжении разработчика оказываются инструменты для описания структуры прикладного решения, создания форм диалогов и выходных документов, механизмов работы пользователей с данными (интерфейсов) и прав доступа различных групп пользователей к различной информации. Кроме

этого, OpenParacelsus позволяет создать и настроить взаимодействие различных элементов прикладного решения друг с другом и написать модули на встроенном и (или) внешнем (C, Java, JavaScript) языке для обработки различных событий и реализации специфических алгоритмов взаимодействия, обработки входных и выходных данных.

Компонентами, специфичными для медицины и здравоохранения, в составе OpenParacelsus являются примеры и шаблоны баз данных с открытым дизайном (исходными кодами) программ. Конфигурация начального уровня OpenParacelsus включает следующие редактируемые и расширяемые элементы бизнес-логики МИС:

- База данных “**Классификаторы**” — иерархические классификаторы (регионы, территории, исследования, организации); источники DICOM; категории; ЛПУ; медицинские услуги; населённые пункты.
- База данных “**МКБ-10**” — содержит справочник на основе Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, 10-го пересмотра. Объектами классификации в справочнике являются диагнозы заболеваний, травм и причин смерти. Признаком классификации является код диагноза.
- База данных “**Амбулатория**” — поддержка бизнес-логики, связанной с оказанием амбулаторных медицинских услуг, например, в условиях приёма в поликлинике.
- База данных “**Стационар**” — обращения, госпитализации, ведение истории болезни, выписка, отчётность.
- База данных “**Пациенты**” — ведение регистров, данных пациентов, и событий, связанных с пациентами.
- База данных “**Настройки**” — ядро и реестр системы. Позволяет создавать и изменять основные параметры разрабатываемой МИС — используемые справочники, документы, внешние подключаемые модули, шаблоны, печатные формы, драйверы, обмен данными с внешними базами и приложениями, права доступа, структура БД, сообщения обратной связи с пользователями.
- База данных “**Исследования**” — список проведённых исследований, описаний, заключений, подключение источников медицинских изображений.
- База данных “**Отчёты**” — конфигурирование отчётных форм для различных подразделений ЛПУ и видов медицинской помощи в конкретных условиях.

При необходимости в комплект поставки OpenParacelsus включается **IBM Lotus Domino Designer** — интегрированная среда разработки. Позволяет разрабатывать приложения, исполняемые как в среде специализированного (“толстого”), так и с помощью универсального (“тонкого”) клиента (Web).

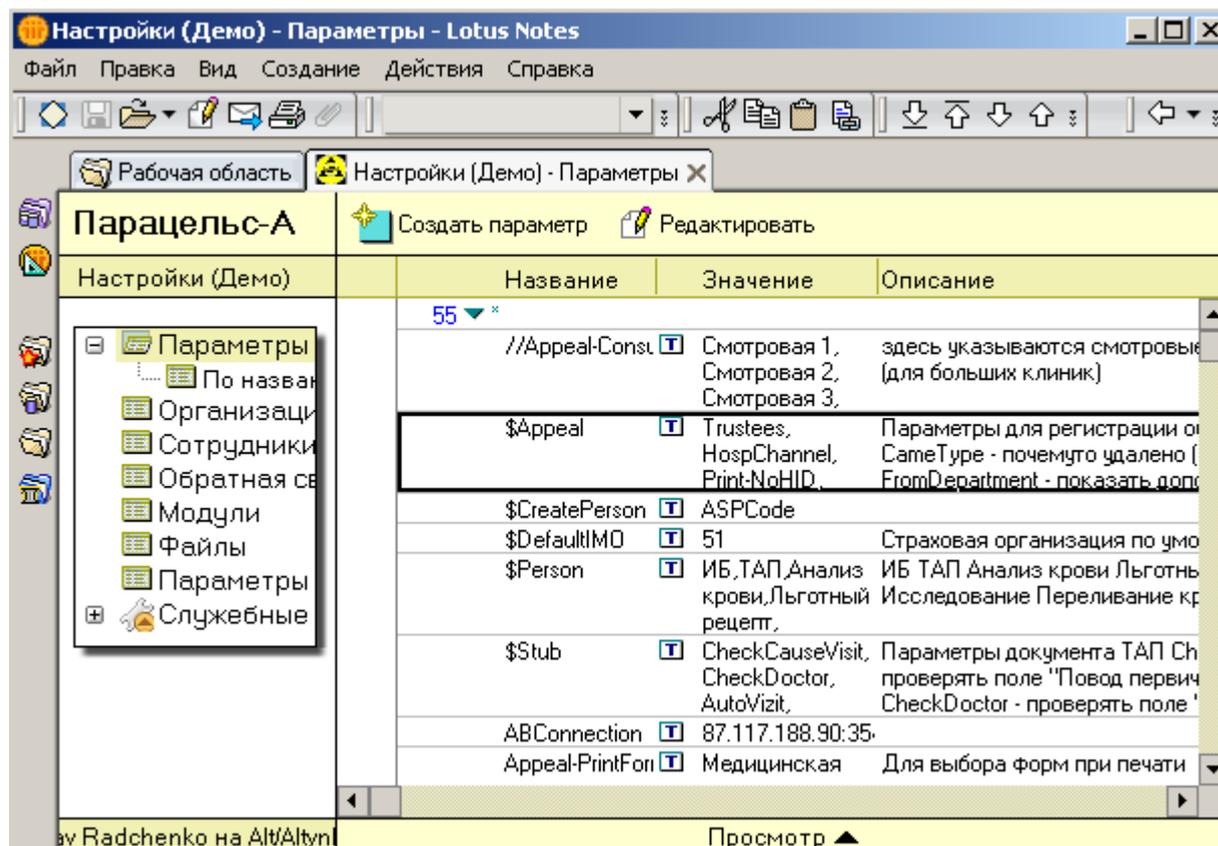
Поскольку Lotus Domino Designer является полнофункциональной открытой средой разработки, разработчик сможет формировать и развёртывать приложения на существующих платформах, используя свои обычные навыки программирования: LotusScript (VB), Java Runtime Environment (JRE); JavaScript, версия 1.4; HTML; XML; API-интерфейсы языка C; CORBA; COM и объектно-ориентированное программирование. Кроме того, Lotus Domino Designer даёт разработчикам возможность создавать приложения для мобильных устройств, поддерживающих протокол WAP,

OpenParacelsus™

средство разработки медицинских информационных систем

обмен короткими сообщениями (SMS), а также на карманных компьютерах (PDA). Эта возможность позволяет разработчикам создавать все, что нужно для удовлетворения запросов современных пользователей МИС.

Сертификат соответствия ФСТЭК для Domino Designer позволяет использовать OpenParacelsus при создании автоматизированных систем обработки персональных данных класса защищённости до 1Г включительно в



соответствии с РД "Автоматизированные системы. Защита от НСД к информации. Классификация АС и требования по защите информации".

Таким образом, основываясь на передовой технологической платформе от IBM, система OpenParacelsus сама является мощной, надёжной и быстрой в освоении платформой для создания собственных МИС на высоком уровне современных требований. Применение OpenParacelsus в корне меняет методологию и психологию разработки информационных систем в медицине и позволяет коллективам и самостоятельным разработчикам сосредоточиться на изучении и описании особенностей предметной области в условиях конкретных ЛПУ.

Контакты:

ООО "ИжМедИнфо", г. Ижевск, ул.Дзержинского, д.71а, тел. +7 (912) 854 57 48, ICQ 343135053

ООО "НПФ "Алтын Кэз", г. Казань, ул. Щапова, 26, тел. +7 (843) 267 60 99, ICQ 29536855

ООО "БНТП "Норма-ТМ", г. Москва, ул. Б. Почтовая, д.18/20, тел. +7 (495) 772 28 14, ICQ 23633727

E-mail: info@altinfomed.ru

URL: <http://izh.infomed.su>, <http://altynkez.kgts.ru>, <http://www.altinfomed.ru>