

Здравоохранение  
**В XXI ВЕКЕ**



**ЭМ** ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНА  
информационные технологии для медицинских учреждений

# Инновационная медицинская система ЭМ-Регион

Евдокимов А.В Куделя С.В.  
Группа товарищей, SKudelya@yandex.ru



**Microsoft**



# Цель

- Найти, выбрать и купить
- Простую понятную современную эффективную
- Медицинскую информационную систему



# Проблемы

- Сложно найти
- Трудно сравнить
- Непонятно как работает
- Цена – загадка
- Как использовать?
- Результат – не работает

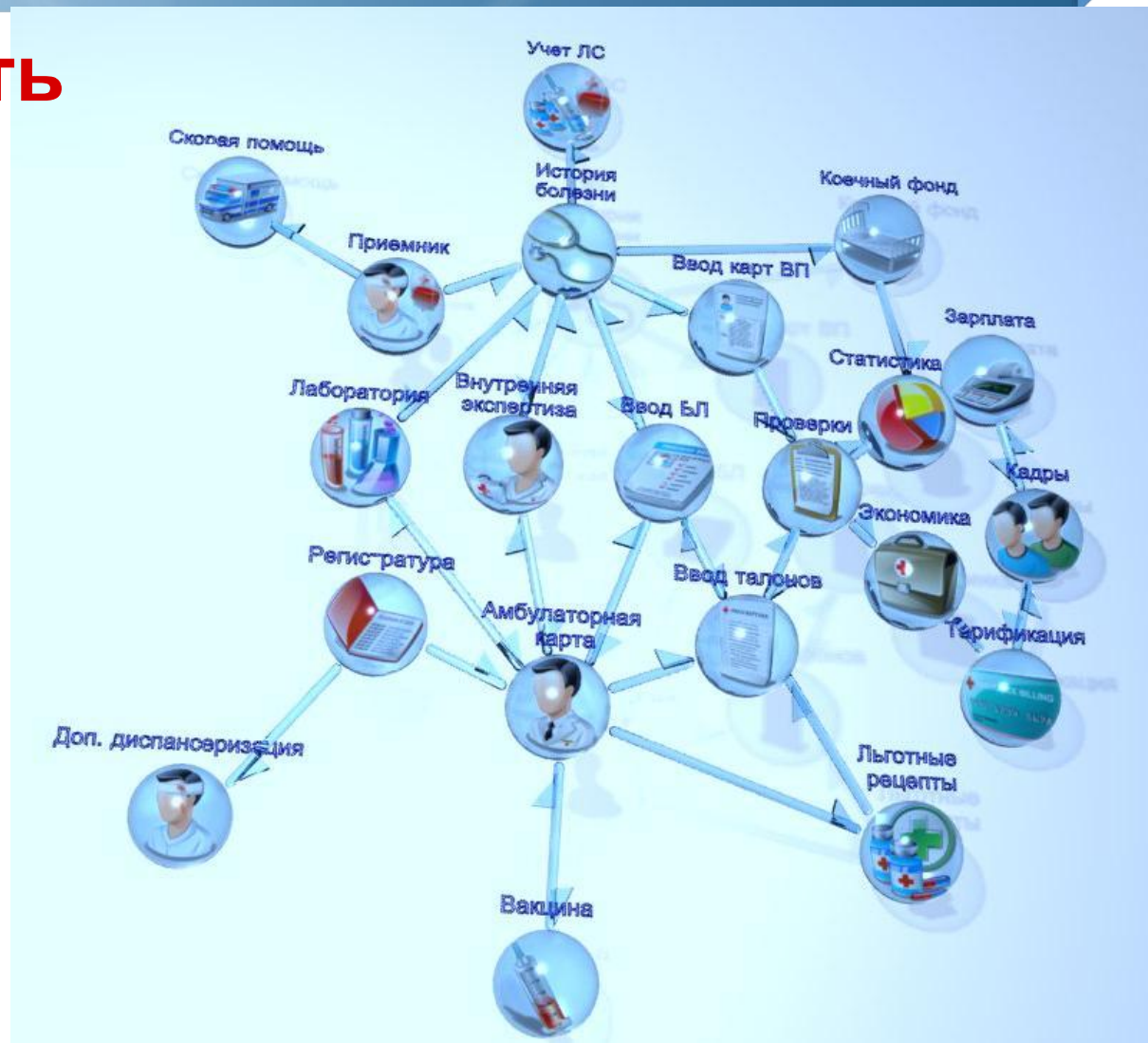


## Сложно найти и трудно сравнить

- Существует много различных систем
- Все разработчики предлагают примерно одинаковый состав компонентов
- Все решения сложные и запутанные

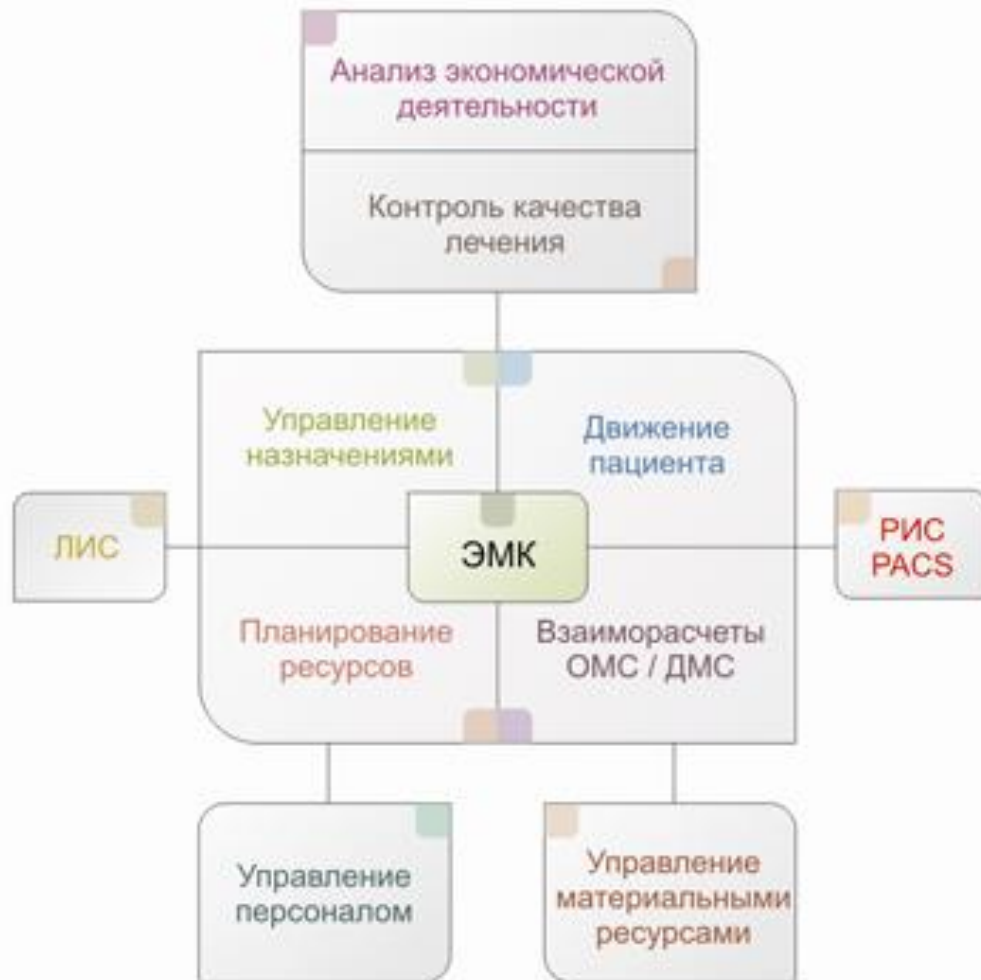


# СЛОЖНО ПОНЯТЬ





# Сложно понять

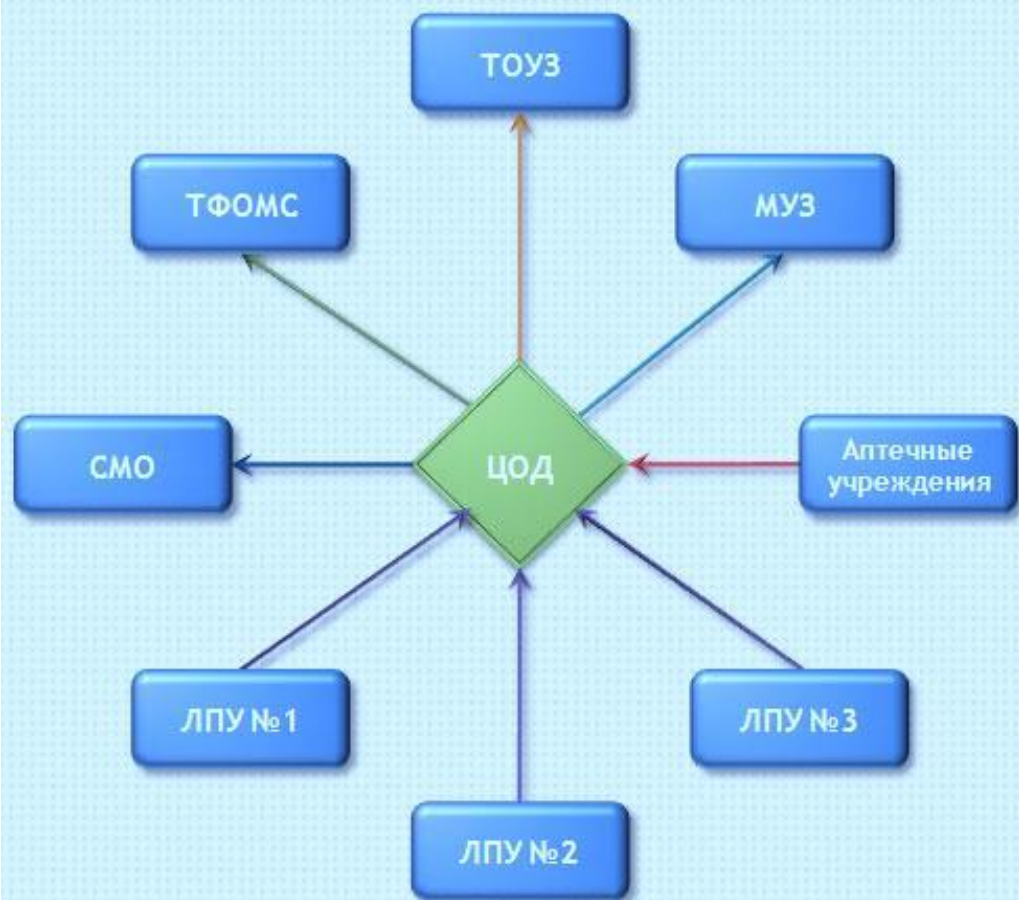






## Сложно понять

## РИАМС «Промед»



# Сложно понять

## Среда Microsoft SQL Server

### Внешние приложения КМИС



Статистика



Аптека



Финансы

### Другие информационные системы



РИАМС «Промед»



БД ОМС

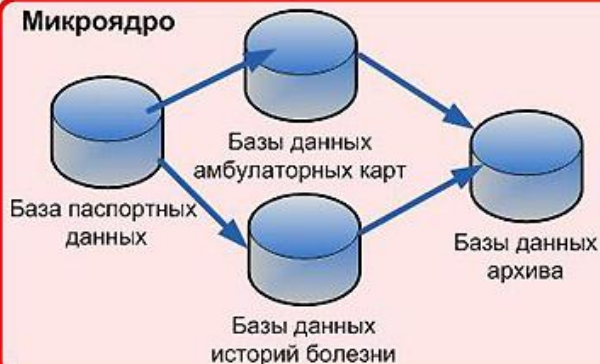


Унаследованное ПО

## Среда Lotus Notes/Domino

### Ядро Карельской медицинской информационной системы

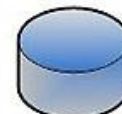
#### Микроядро



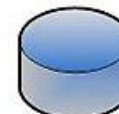
Справочники  
КМИС



Корзина  
КМИС



Журналы  
КМИС



Другие БД  
КМИС

### Вспомогательные (дополнительные) базы данных



Календари



Сайт



Делопроизводство

### Электронные журналы КМИС



Журнал рецептов



Журнал ЛВН

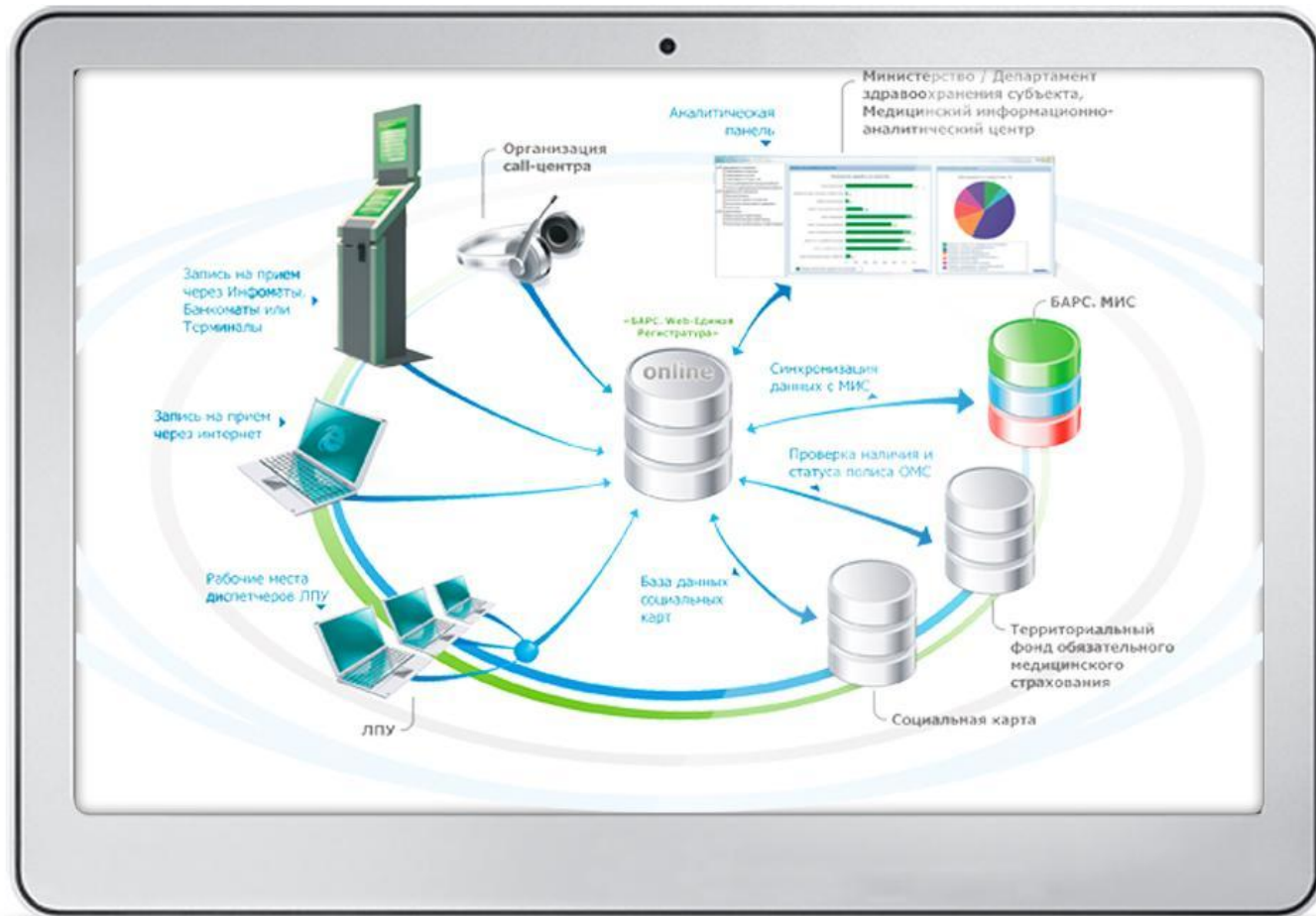


Другие журналы





# СЛОЖНО ПОНЯТЬ





# Сложно понять





# Сложно понять



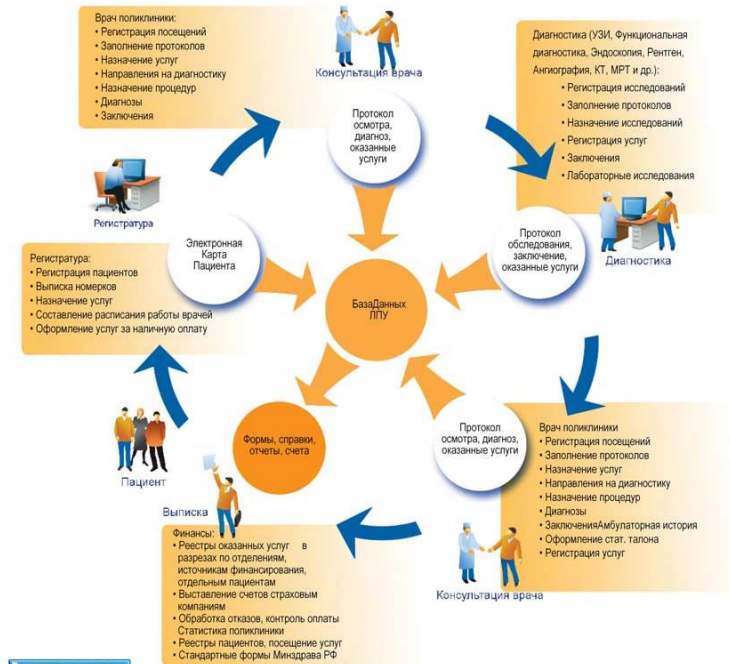
# СЛОЖНО ПОНЯТЬ

## ПОЛИКЛИНИКА

автоматизация процесса амбулаторного лечения



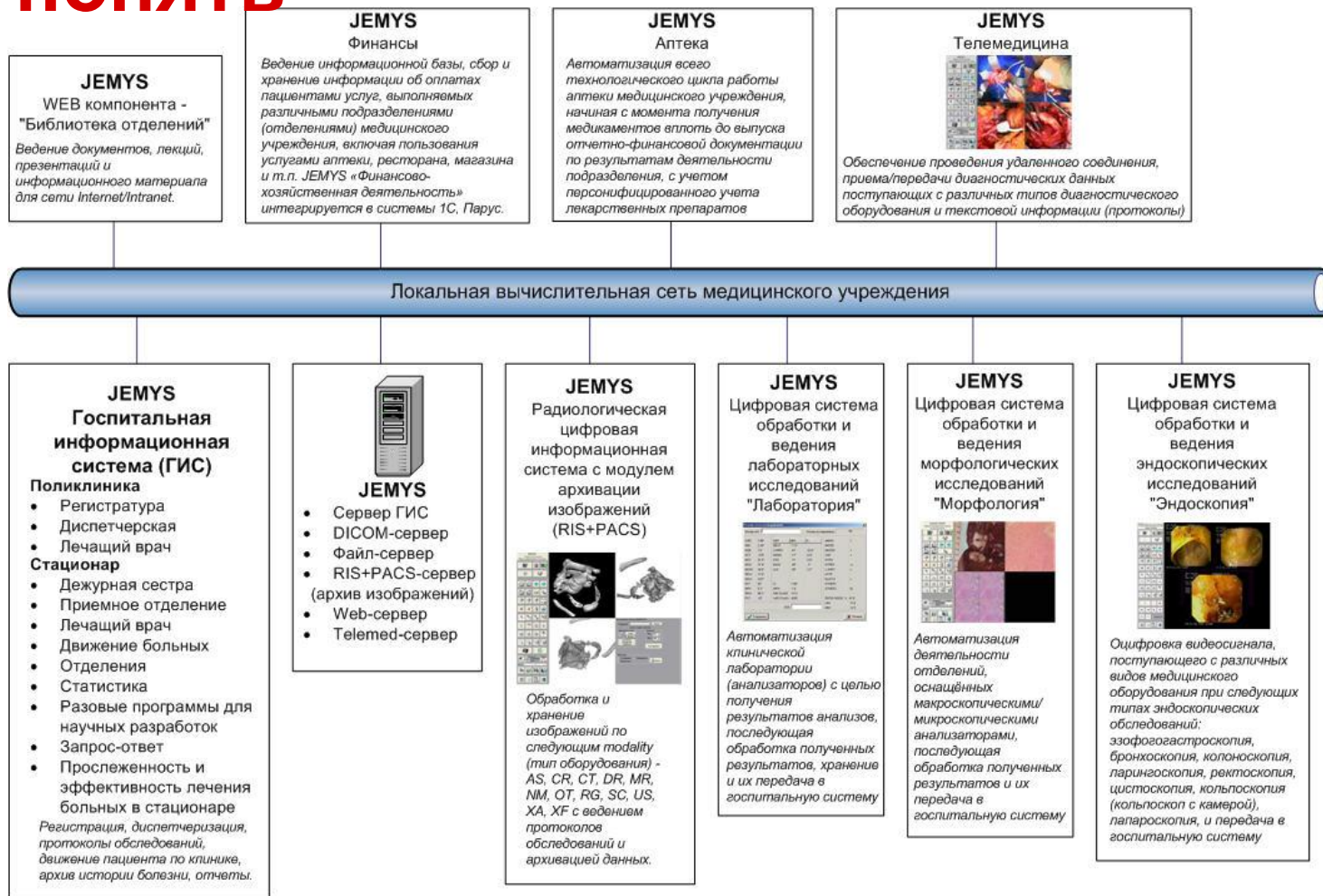
Информационная система обеспечивает поддержку цикла амбулаторного обслуживания пациента в лечебном учреждении любого типа - поликлинике, диагностическом центре, женской консультации и т.д.: от оформления пациента в регистратуре до завершения лечения.







# Сложно понять







# Сложно понять





# Сложно понять



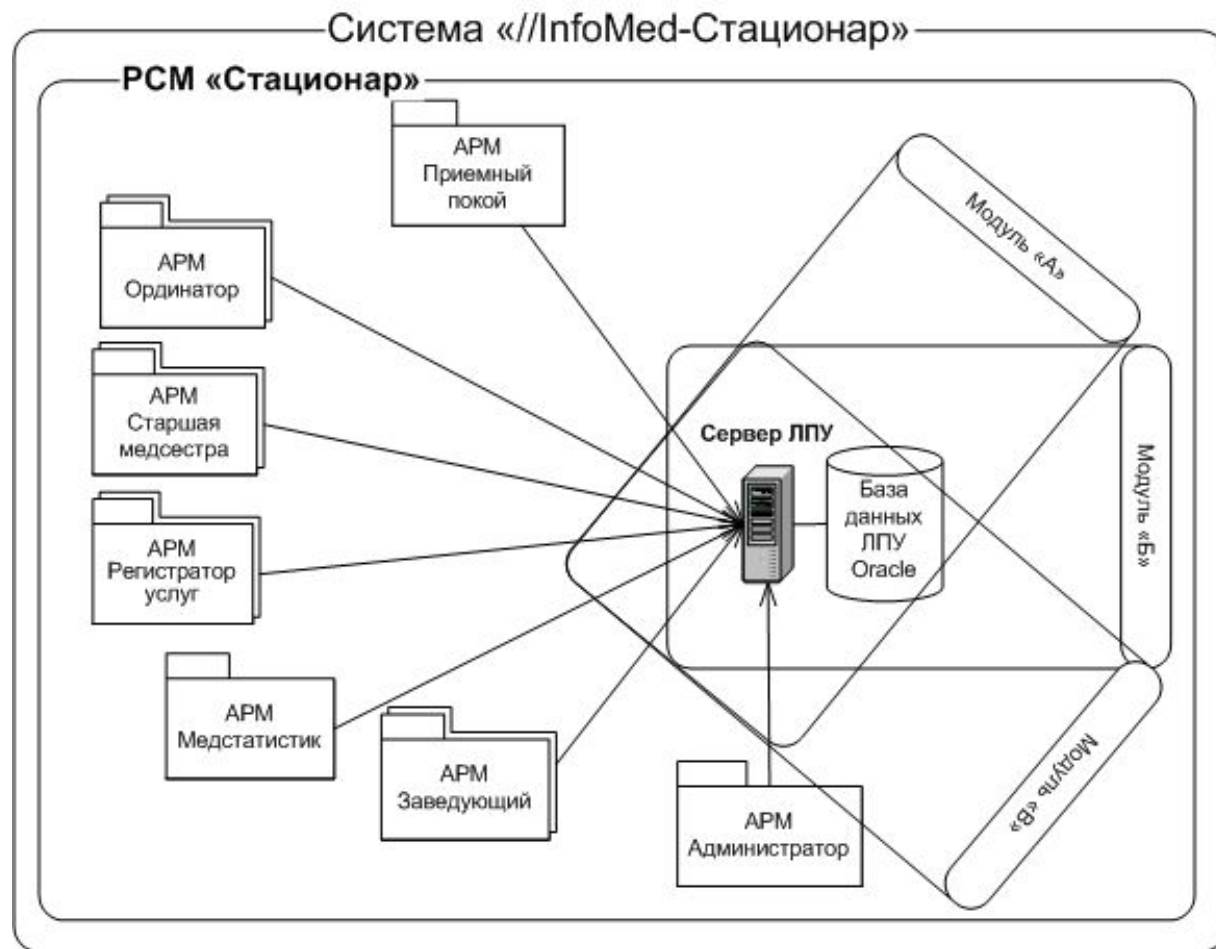


# Сложно понять





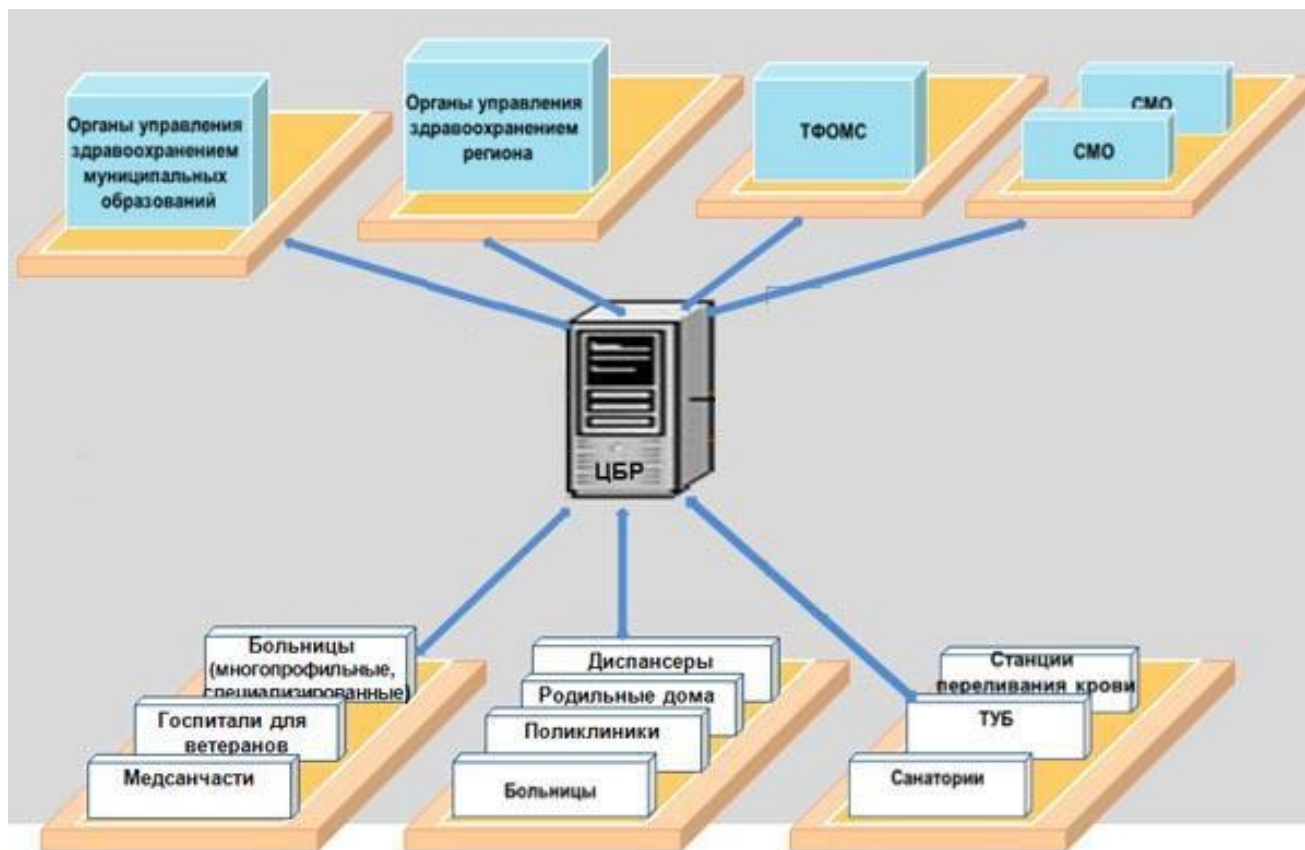
# СЛОЖНО ПОНЯТЬ





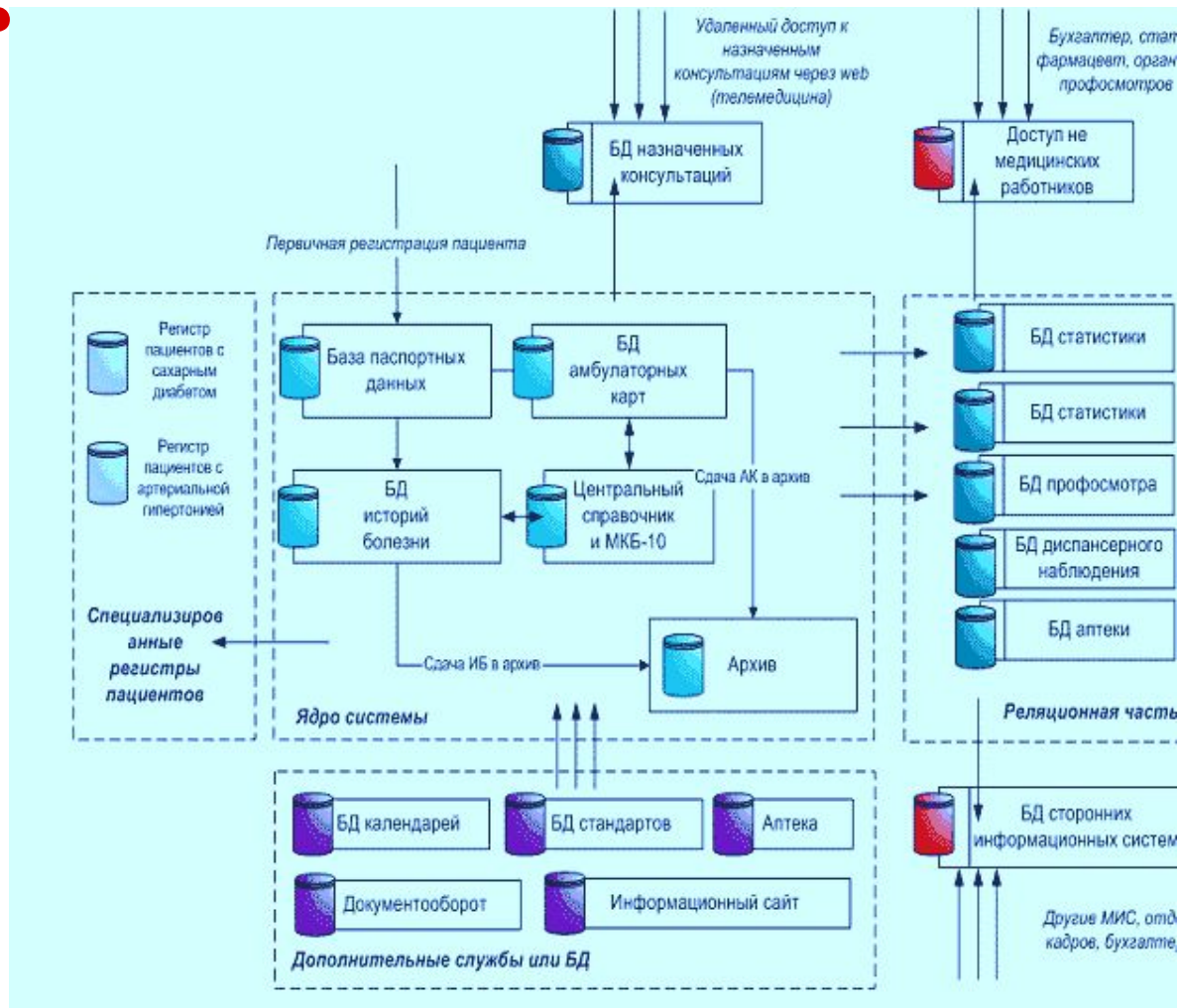


# Сложно понять





# Сложно понять





## Цена – загадка

- Уточняйте цену у разработчика
- Цена – звоните
- Цена = ядро + модуль 1 + модуль 2 + ...
- В Москве страшно вообще спрашивать



# Сложности внедрения





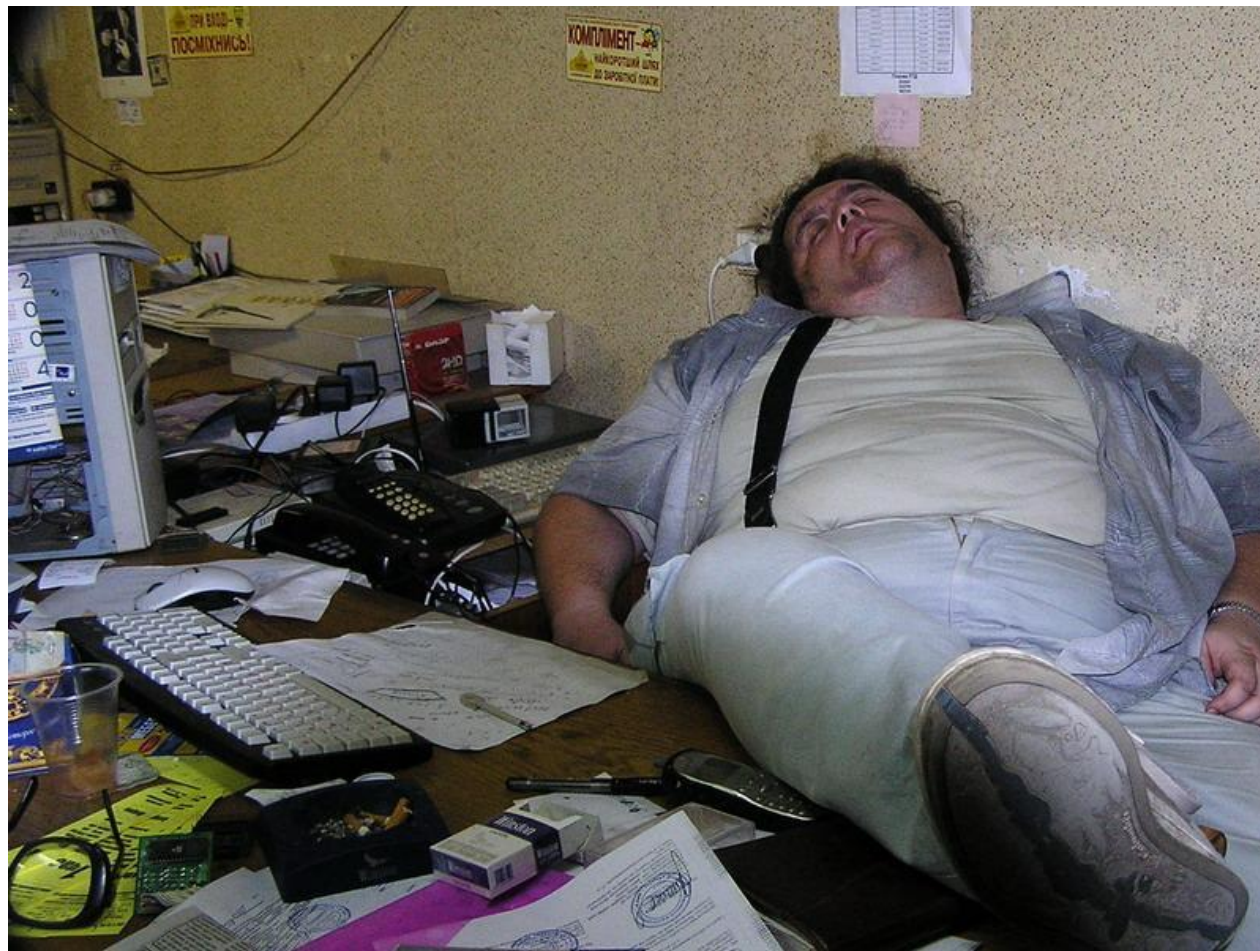


# Сложности внедрения





# Сложности внедрения







# Сложности внедрения





## Результат

- МИС
- НЕ РАБОТАЕТ



**тебе плохо?**

ты одинок? жизнь говно?

закончились деньги? отключили воду?

**не знаешь, что делать?**

жизнь потеряла смысл? часто тупишь?

**влез в долги?** любимый человек предал тебя?

жизнь дала трещину? пустой холодильник? **нет выхода?**

выгнали из дома?

**закончились деньги?**

твой друг спит с другим?

**ТЫ ОДИНОК?** уволители с работы?

**не расстраивайся  
просто ты  
неудачник**

GATA RII  
ДАМОЧКА.ru





# Инновационная медицинская информационная система ЭМ-Регион





## Принципы системы

- Мы работаем за Вас
- Вам не надо знать как все устроено
- Вам не надо ничего настраивать
- Вы получите всё



# Полезные знания







# Едет





# Красиво





# Летает





## Ключевые моменты

- Привязка к региону
- Для работы нужен только интернет
- Независимость клиентов от платформы
- Партнеры
- Развертывание на базе любой организации





## С чего начинается Родина

- С портала полезных услуг
- С системы в твоём ЛПУ
- С работы со страховщиком
- С отчетности ТФОМС и ТОЗУ



# Порталы

Единый портал государственных медицинских услуг Ростовской области - Opera

Файл Правка Вид Закладки Виджеты Инструменты Справка


Единый портал госуд... Портал медицинских ... Единый портал госуд... Детская поликлиника...

Веб www.gosuslugi-rostov.ru Искать в Google

**ПОРТАЛ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ** [ Выход ]

Главная страница | Запись на прием | Льготные медикаменты | Поиск ЛС | Заказ ЛС | Карта | ЛПУ | Аптеки | Контакты

**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА МЕДИЦИНСКИЙ ПОРТАЛ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ!**

 Информационный ресурс является единым порталом государственных медицинских услуг для Ростовской области. На сайте доступны электронные приложения записи на прием в лечебное учреждение, просмотра остатков и резервирования лекарственных средств в рамках программы обеспечения граждан необходимыми лекарственными средствами, спутниковой навигации, а также единая справочная служба поиска медикаментов для коммерческих аптек. Дополнительно, портал интегрирует все сайты лечебных и аптечных учреждений во исполнение закона об Обязательном медицинском страховании.

**Запись на прием**

Электронное приложение "Регистратура" предоставляет услугу для предварительного резервирования времени и специалиста амбулаторного приема в лечебно-профилактических учреждениях, зарегистрированных на портале.

[Подробнее](#)

**Льготные медикаменты**

Электронное приложение позволяет федеральному, региональному и муниципальному льготнику получить информацию о наличии лекарственного средства в аптечных учреждениях, осуществляющих отпуск льготных медикаментов, и забронировать необходимый препарат.

[Подробнее](#)

**Поиск лекарств**

Основная цель электронного приложения – помочь в поиске лекарственного препарата в городских и областных аптеках, зарегистрированных на ресурсе. Пользователь может просматривать он-лайн остатки аптек, забронировать необходимый медикамент или заказать его по минимальной цене, в случае его отсутствия. Подключение аптечных учреждений к системе поиска лекарств осуществляется бесплатно.

[Подробнее](#)

Вид (100%)

# Порталы

Электронное приложение: регистратура - Орега

Файл Правка Вид Закладки Виджеты Инструменты Справка

Электронное прилож... x Портал медицинских ... x Единый портал госуд... x Детская поликлиника... x WEB информационна... x

Веб www.gosuslugi-rostov.ru/Registratura.aspx Искать в Google

**ПОРТАЛ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Главная страница | Запись на прием | Льготные м

**ЭЛЕКТРОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ: РЕГИСТРАТУРА**

Областные учреждения ● Городские округа

1. Выберите ЛПУ: ГУЗ «ЦВМиБ»

2. Выберите дату приема: 31.03.2011

3.  Все  Терапевт  Узкий специалист

4.  Я согласен с [правилами](#) записи через

**Расписание приема:**

Врач	Специальность	Четверг 31.03.2011	Пятница 01.04.2011	Суббота 02.04.2011	Воскресенье 03.04.2011	Понедельник 04.04.2011	Вторник 05.04.2011	Среда 06.04.2011
БАГРЯНЦЕВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА	Педиатрия	с 14:00 по 19:40				с 08:00 по 13:40		с 08:00 по 13:40
ГЕРАСИМОВА ГАЛИНА ВЛАДИМИРОВНА	Педиатрия						с 08:00 по 13:40	
ГОНЧАРОВА ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА	Терапия	с 10:00 по 15:40	с 08:00 по 13:40					
МОСКАЛЕВА ЛИДИЯ ВАСИЛЬЕВНА	Терапия	с 08:00 по 13:40	с 08:00 по 13:40			с 14:00 по 19:40	с 08:00 по 13:40	с 14:00 по 19:40
ВОЛГИНА ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА	Акушерство и гинекология	с 14:00 по 19:00	с 08:30 по 13:30					
ЛАШИНА ЭЛЕОНОРА ГЕННАДЬЕВНА	Акушерство и гинекология	с 08:00 по 13:40						
ВОРОНИНА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА	Аллергология и иммунология (для детей)	с 08:00 по 13:40	с 08:00 по 13:40			с 08:00 по 13:40	с 08:00 по 13:40	с 08:00 по 13:40
НЕДИЛЬКО АЛИНА ГЕННАДЬЕВНА	Аллергология и иммунология (для детей)							с 14:00 по 19:40
ЯНОВСКАЯ ТАТЬЯНА ЮРЬЕВНА	Аллергология и иммунология (для детей)	с 08:00 по 13:40	с 14:00 по 19:40			с 14:00 по 19:40		
АНОХИНА ГАЛИНА МИХАЙЛОВНА	Врач спортивной	с 08:00					с 14:00	

Вид (100%)





# Порталы

Портал медицинских услуг Ставропольского Края - Орега

Файл Правка Вид Закладки Виджеты Инструменты Справка

Единый портал госуд... Портал медицинских ... Единый портал госуд... Детская поликлиника...


Веб www.gosuslugi-stavropol.ru Искать в Google

**ПОРТАЛ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ  
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**


[\[ Вход \]](#)

[Главная страница](#) | [Запись на прием](#) | [Льготные медикаменты](#) | [Поиск ЛС](#) | [Заказ ЛС](#) | [Карта](#) | [ЛПУ](#) | [Аптеки](#) | [Контакты](#)

**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА МЕДИЦИНСКИЙ ПОРТАЛ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ!**


 Информационный ресурс является порталом медицинских услуг для Ставропольского края. На сайте доступны электронные приложения записи на прием в лечебное учреждение, просмотра остатков и резервирования лекарственных средств в рамках программы обеспечения граждан необходимыми лекарственными средствами, спутниковой навигации, а также единая справочная служба поиска медикаментов для коммерческих аптек. Дополнительно портал интегрирует все сайты лечебных и аптечных учреждений во исполнение закона об Обязательном медицинском страховании.

**Запись на приём**

 Электронное приложение "Регистратура" предоставляет услугу для предварительного резервирования времени и специалиста амбулаторного приема в лечебно-профилактических учреждениях, зарегистрированных на портале.


[Подробнее](#)

**Лечебно-профилактические учреждения**

 Информация об учреждении, его структуре, оказываемых услугах, врачах, времени их приема и любую контактную информацию. В этом разделе доступна консультация и запись на прием через интернет. Последнее возможно не во всех учреждениях, а только в оснащенных дополнительными аппаратно-программными комплексами.

[Подробнее](#)

**Поиск лекарств**

 Основная цель электронного приложения – помочь в поиске лекарственного препарата в городских и областных аптеках, зарегистрированных на ресурсе. Пользователь может просматривать он-лайн остатки аптек, забронировать необходимый медикамент или заказать его по минимальной цене, в случае его отсутствия. Подключение аптечных учреждений к системе поиска лекарств.

Вид (100%)





# Порталы

Единый портал государственных медицинских услуг Республики Калмыкия - Орега

Файл Правка Вид Закладки Виджеты Инструменты Справка


Единый портал госуд... Портал медицинских ... Единый портал госуд... Детская поликлиника... +

http://www.gosuslugi-kalmykia.ru/ Искать в Google

## ПОРТАЛ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

[ Вход ]

Главная страница | Запись на прием | Льготные медикаменты | Поиск ЛС | Заказ ЛС | Карта | ЛПУ | Аптеки | Контакты



### ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА МЕДИЦИНСКИЙ ПОРТАЛ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ!


Информационный ресурс является единым порталом государственных медицинских услуг для Республики Калмыкия. На сайте доступны электронные приложения записи на прием в лечебное учреждение, просмотра остатков и резервирования лекарственных средств в рамках программы обеспечения граждан необходимыми лекарственными средствами, спутниковой навигации, а также единая справочная служба поиска медикаментов для коммерческих аптек. Дополнительно, портал интегрирует все сайты лечебных и аптечных учреждений во исполнение закона об Обязательном медицинском страховании.

#### ЗАПИСЬ НА ПРИЁМ

Электронное приложение "Регистратура" предоставляет услугу для предварительного резервирования времени и специалиста амбулаторного приема в лечебно-профилактических учреждениях, зарегистрированных на портале.

[Подробнее](#)

#### ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ



Информация об учреждении, его структуре, оказываемых услугах, врачах, времени их приема и любую контактную информацию. В этом разделе доступна консультация и запись на прием через

#### АПТЕЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

Раздел содержит справочную информацию об аптечных учреждениях Республики Калмыкия, зарегистрированных на портале, которые предоставляют информацию о наличии медикаментов.

[Подробнее](#)

Вид (100%)



# Порталы

Детская поликлиника №1 - Орега

Файл Правка Вид Закладки Виджеты Инструменты Справка

Единый портал госуд... Портал медицинских ... Единый портал госуд... Детская поликлиника...

Веб www.gosuslugi-rostov.ru/det1/ Детская поликлиника №1 Искать в Google

## ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА №1

г. Ростов-на-Дону, ул. Сержантова 3, тел. (863)-223-83-75, (863)-252-10-61

Детская городская поликлиника №1 - это:

- команда высококвалифицированных специалистов
- современное диагностическое и лечебное оборудование
- широкий спектр медицинских услуг
- электронная история болезни
- видеоконсультации и видеорекомендации

**Главная**

**Запись на прием**

**Раздел обращений**

**Важная информация**

**Отделения поликлиники**

**Педиатрический участок**

**Врачебная комиссия**

**Запись на приём**

Предварительная он-лайн запись на приём к педиатру или врачу-специалисту. [подробнее....](#)

**Важная информация**

Актуальные статьи, новости поликлиники и другая полезная информация. [подробнее..](#)

**ВИДЕО ДОКТОР**

ВИДЕОКОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ И ВИДЕОКОНСИЛИУМЫ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Детская поликлиника №1 Вид (100%)





# Порталы

WEB информационная система "ДЛО для всех" - Орега

Файл Правка Вид Закладки Виджеты Инструменты Справка

WEB информац... X

Веб www.gosuslugi-rostov.ru/Dlo/Default.aspx Искать в Google

## ДЛО ДЛЯ ВСЕХ

WEB-информационная система учета по обеспечению необходимыми лекарственными средствами

Мы рады приветствовать Вас: admin ваш статус: - Администратор

Информационное взаимодействие Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития РФ), Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития (Росздравнадзор), Пенсионного фонда Российской Федерации (ПФР) и его отделений в субъектах Российской Федерации, территориальных органов управления здравоохранением (ТО УЗ) с Федеральным фондом ОМС (ФОМС) и территориальными фондами ОМС (ТФОМС) в рамках ДЛО определяется нормативно-методическими документами Минздравсоцразвития РФ или соглашениями между указанными организациями.

Данное ПО разработано в соответствии с Федеральным законом от 17.07.1999 №178-ФЗ «О государственной социальной помощи» (в редакции Федерального закона от 22.08.2004 №122-ФЗ), соответствующими постановлениями Правительства Российской Федерации и нормативно-методическими документами Минздравсоцразвития РФ, Росздравнадзора, ПФР и ФОМС.

Основной целью ПО является повышения эффективности реализации дополнительного лекарственного обеспечения на основе:

- обеспечения рационального использования средств ДЛО;
- оптимизации учета и контроля выписки рецептов и отпуска лекарственных средств, снижения затрат на ведение учета и количества технических ошибок;
- обеспечения управления товарными запасами на основе достоверной информации;
- повышения оперативности расчетов за отпущенные лекарства;
- контроля выполнения требований государственного контракта между ТФОМС и ФО;
- обеспечения гибкого анализа реализации ДЛО на основе аналитической обработки персонифицированной первичной информации, в разрезе любых информационных показателей и их комбинации;
- реализации возможности персонификации, эффективной идентификации и контроля работы ЛПУ и конкретного врача в разрезе каждого пациента и выписанного рецепта на территориальном и федеральном уровне;

Главная

- ▶ БД льготников
- ▶ История рецепта
- ▼ Оперативная информация
  - ▶ Свод
  - ▶ ЛПУ -> данные
  - ▶ Аптеки -> данные
- ▼ Справочники
  - ▶ Аптеки
  - ▶ ЛПУ
  - ▶ Врачи
  - ▶ РЛС
  - ▶ Диагнозы
- ▼ Первичные данные
  - ▼ ЛПУ
    - ▶ Выписанные рецепты
    - ▶ Отпущенные рецепты
    - ▶ Загрузка данных
  - ▼ Аптеки
    - ▶ Счета/рецепты
    - ▶ Отложенные рецепты
    - ▶ Загрузка данных
  - ▼ Товар
    - ▶ Остатки

Вид (100%)



# Опции

- Регистратура
- Электронная запись
- Электронная аптека
- Экономико-статистический учет -  
Поликлиника
- Экономико-статистический учет -  
Стационар
- Амбулаторная карта пациента
- Приемник
- История болезни
- Лаборатория
- Внутренняя экспертиза
- Ввод больничных листов
- Платные услуги
- ...

- Портал медицинских услуг
- Портал ОНЛС
- Годовые отчеты
- Учет движения лекарственных  
средств
- Скорая помощь
- Диспансеризация
- Вакцина
- Отдел кадров" и "Тарификация
- Зарплата
- Рецепт-А
- Рецепт-Ф
- Рецепт-М
- Фарм-офис
- ...





# Комплектация

- Терминал
- Виртуализация
- Облако



# Терминал

The screenshot displays a VMware Player window titled 'WinXp- vm1'. Inside, five separate remote desktop sessions are visible, each representing a different user: user1, user2, user3, user4, and user5. Each session shows a Windows XP desktop with standard icons like 'Мои документы', 'Мой компьютер', 'Сетевое окружение', 'Интернет Explorer', 'Мой компьютер', 'Сетевое окружение', and 'Интернет Explorer'. The 'Диспетчер задач Windows' (Task Manager) window is open in the foreground, showing the 'Пользователи' (Users) tab. The table below lists the active users:

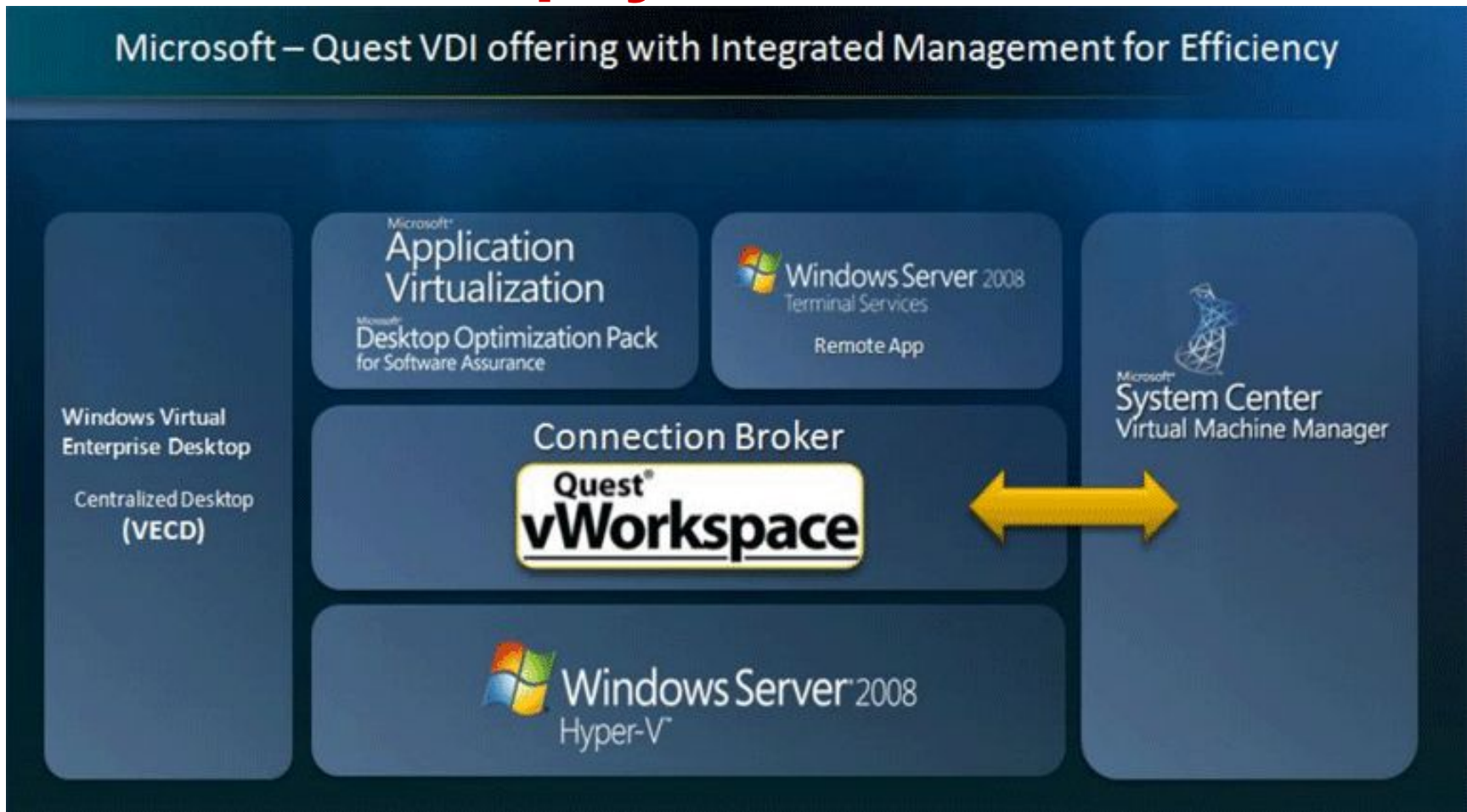
Пользовате...	Код	Состояние	Имя...	Сеанс
Админист...	0	Активен		Console
user1	1	Активен	VM1	RDP-Tcp#6
user2	2	Активен	VM1	RDP-Tcp#7
user3	3	Активен	VM1	RDP-Tcp#8
user4	4	Активен	VM1	RDP-Tcp#9
user5	5	Активен	VM1	RDP-Tcp#10

The task manager window also shows system statistics: Процессы: 52, Загрузка ЦП: 1%, Выделение памяти: 254МБ / 6. The VMware Player interface includes a menu bar (Player, CD-ROM, Floppy, Serial, Ethernet, Audio) and a taskbar at the bottom with the 'Пуск' button and the 'Диспетчер задач Wi...' icon. The system tray shows the time as 8:25.



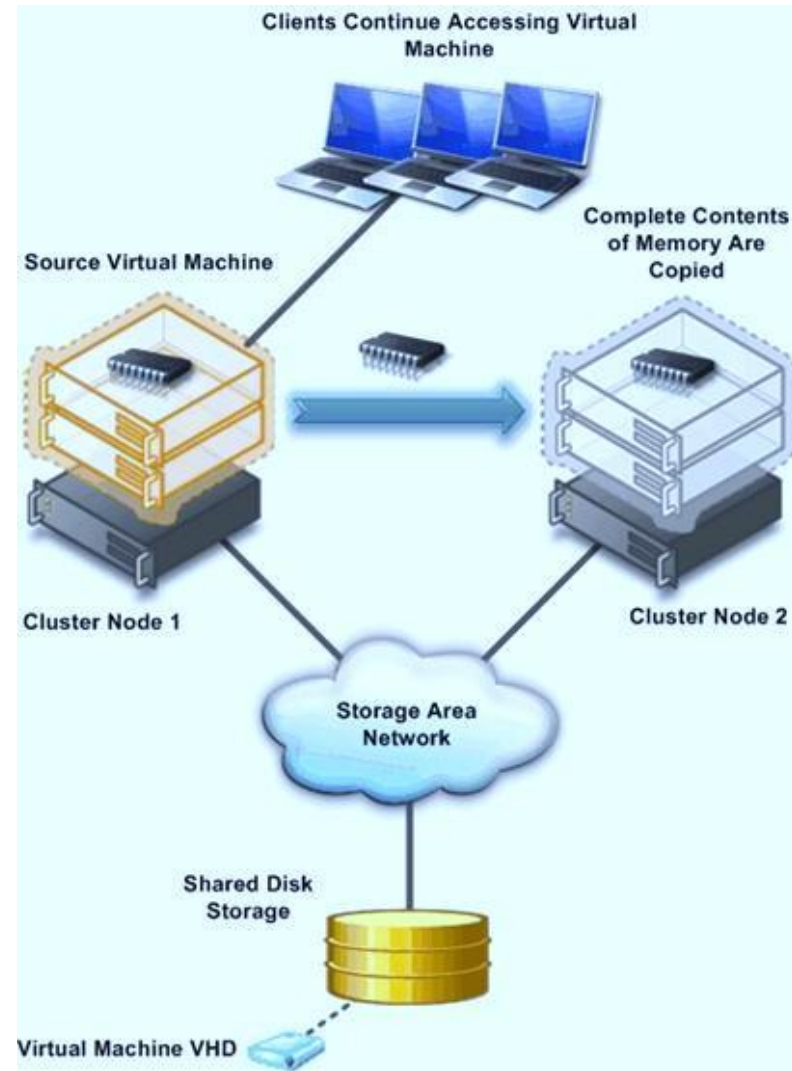
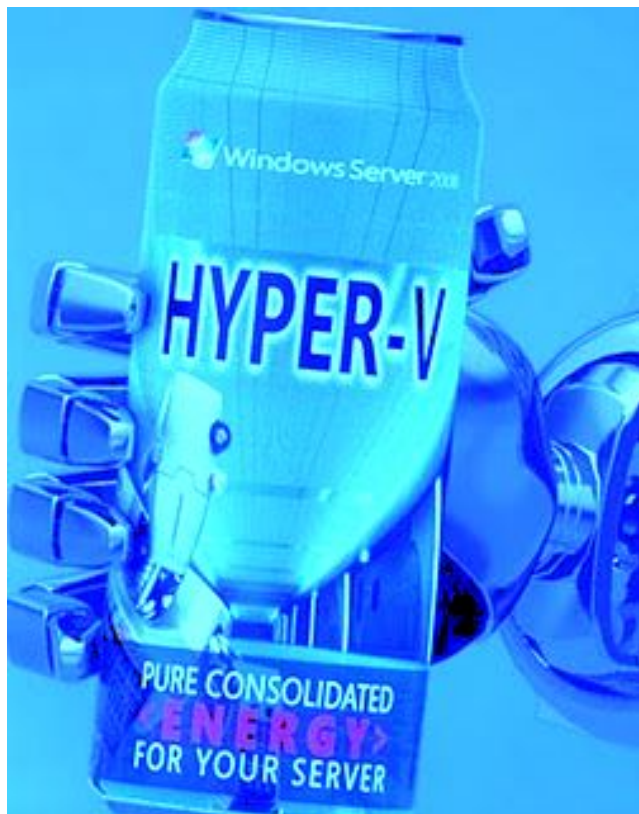
# Виртуализация

Microsoft – Quest VDI offering with Integrated Management for Efficiency





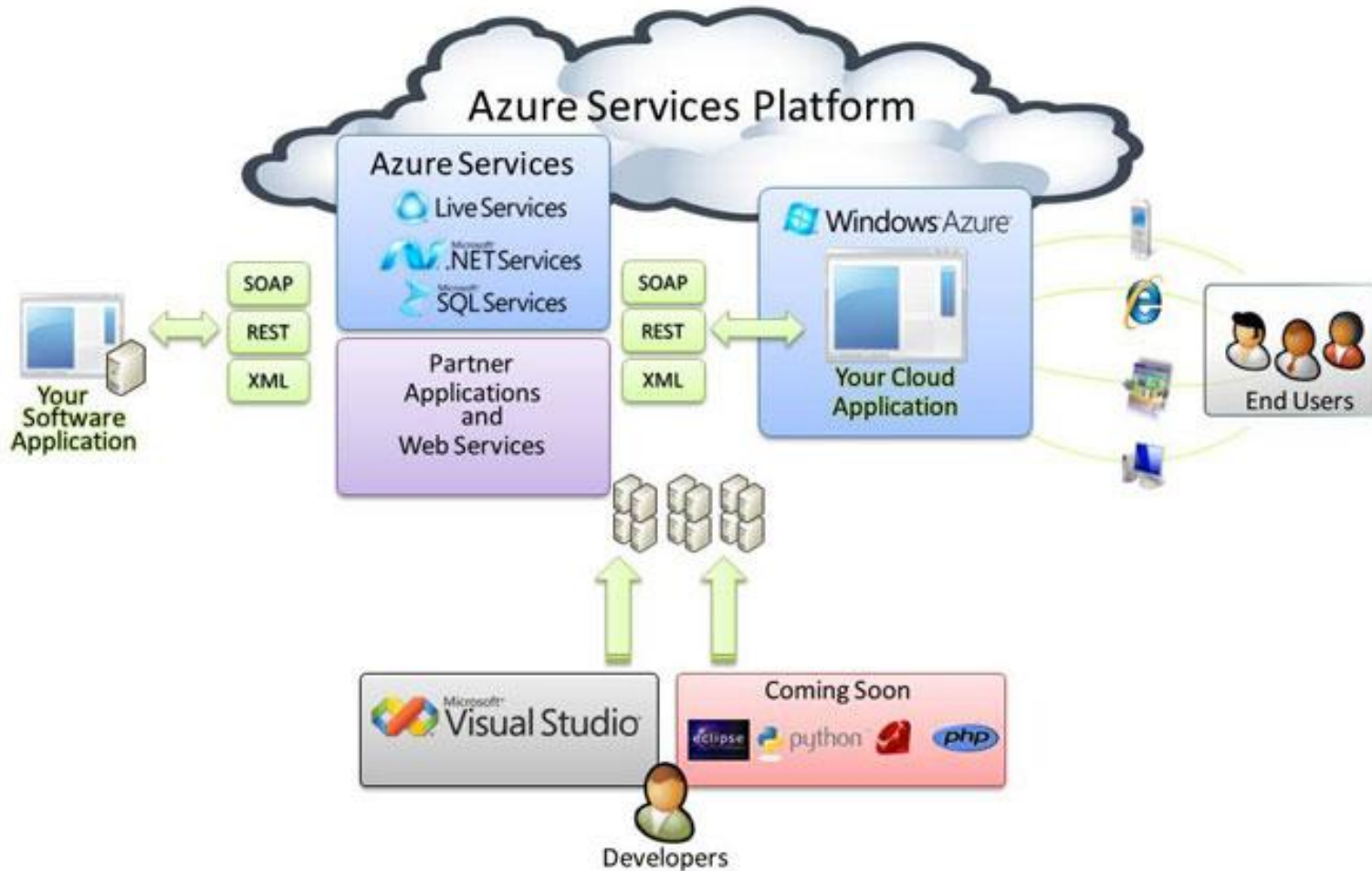
# Виртуализация







# Облако



# Облако



The screenshot displays the Microsoft Azure Services Platform interface. At the top, there are logos for Windows Live, Office Live, Exchange Online, SharePoint Online, and Microsoft Dynamics CRM Online. Below these, the text "Azure™ Services Platform" is prominently displayed. Underneath, five service categories are listed in white rounded rectangles: Live Services, Microsoft .NET Services, Microsoft SQL Services, Microsoft SharePoint Services, and Microsoft Dynamics CRM Services. At the bottom of the interface, the "Windows Azure" logo is shown.



# Преимущества системы

- Простота использования
- Независимость
- Легкость внедрения
- Удобство сопровождения
- Гибкость расширения
- Понятная стоимость





# Цена

- **Цена = стоимость подключения \*  
количество**



# Эффективность

- Развертывание в регионе за месяц
- Подключение нового ЛПУ за день
- Добавление рабочего места за минуту
- Формирование отчета за секунду



# Инновационная медицинская информационная система “ЭМ-РЕГИОН”



Спасибо за внимание!

