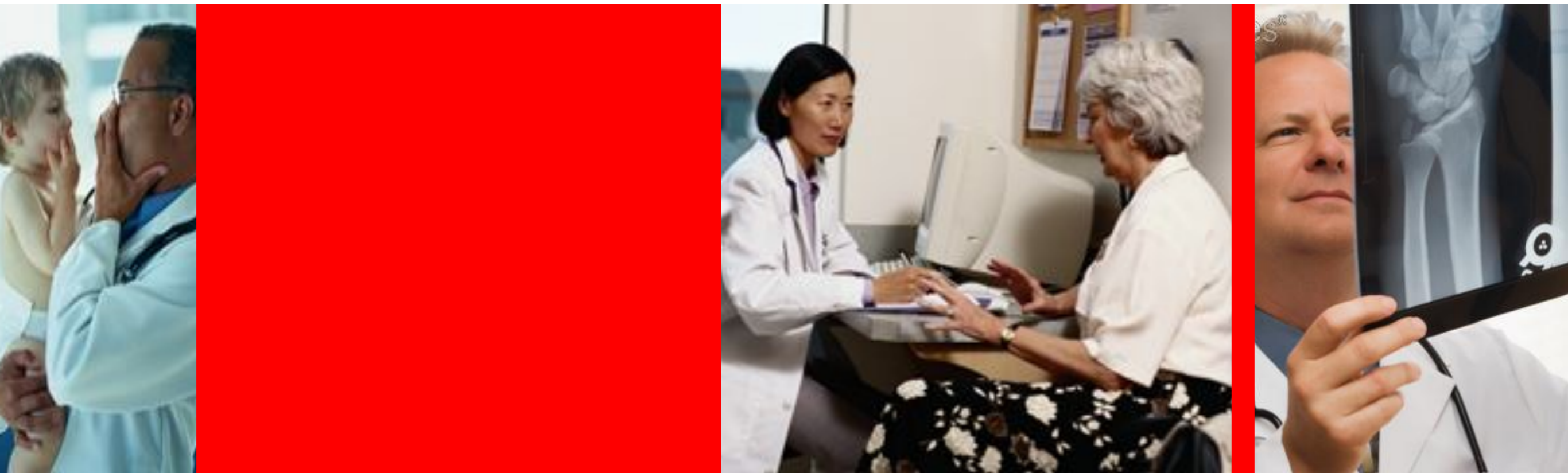




ORACLE®



ORACLE®

eHealth – Европейский Опыт и Лучшие Практики

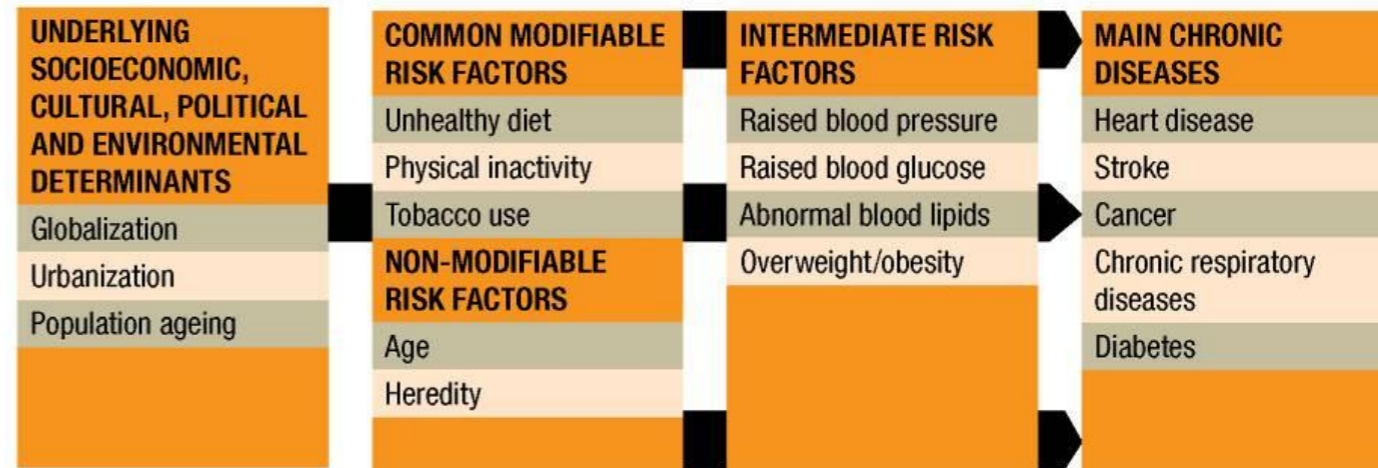
Miroslav Končar, PhD EE/CIS Solution Sales Director, Healthcare, Oracle
Дмитрий Цыпин Старший Менеджер, Государственный Сектор
Информационные технологии в медицине, Москва, 2010

Содержание

- Тренды в Здравоохранении
- Стандарты и Лучшие Практики – Формула Успеха
- Опыт Проекта epSOS
- Выводы

Медики: Призыв к Действию!

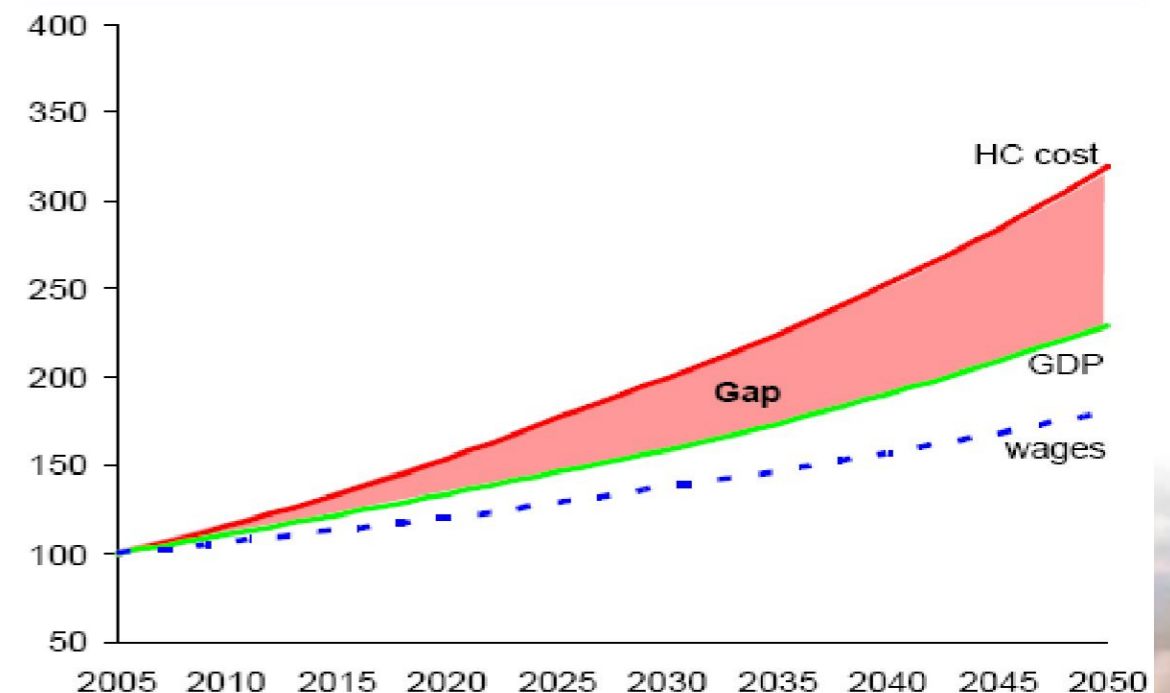
- Тренды в Здравоохранении
 - Старение популяции – хронические заболевания
 - Появление новых диагностических и терапевтических методов
 - Дисбаланс потребностей и возможностей
 - Рост затрат
- Влияние хронических заболеваний
 - 87% бремени болезней приходится на хронические заболевания
 - >70% общих расходов
 - Структура ежегодных расходов (US Healthcare, 2000)
 - Острые состояния – 817\$
 - Одно хроническое заболевание – 1829\$
 - Коморбидные хронические болезни – 4672\$



60% of all deaths worldwide are due to chronic diseases

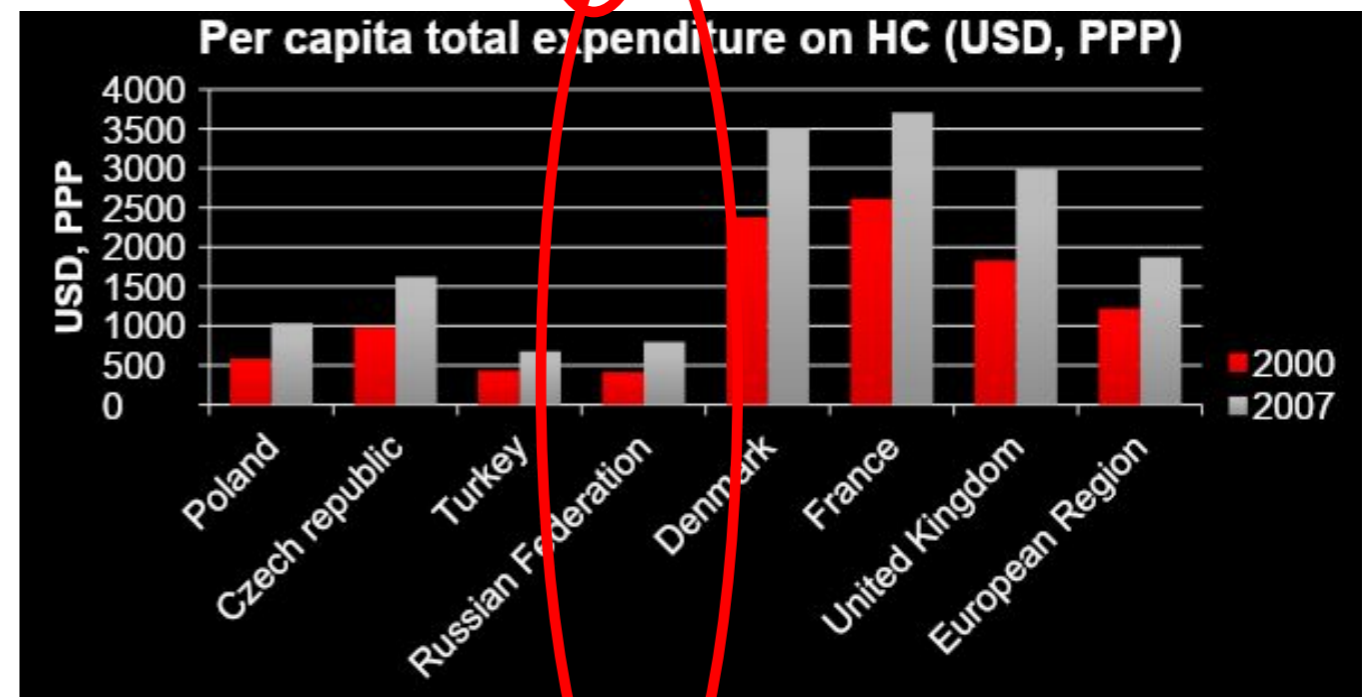
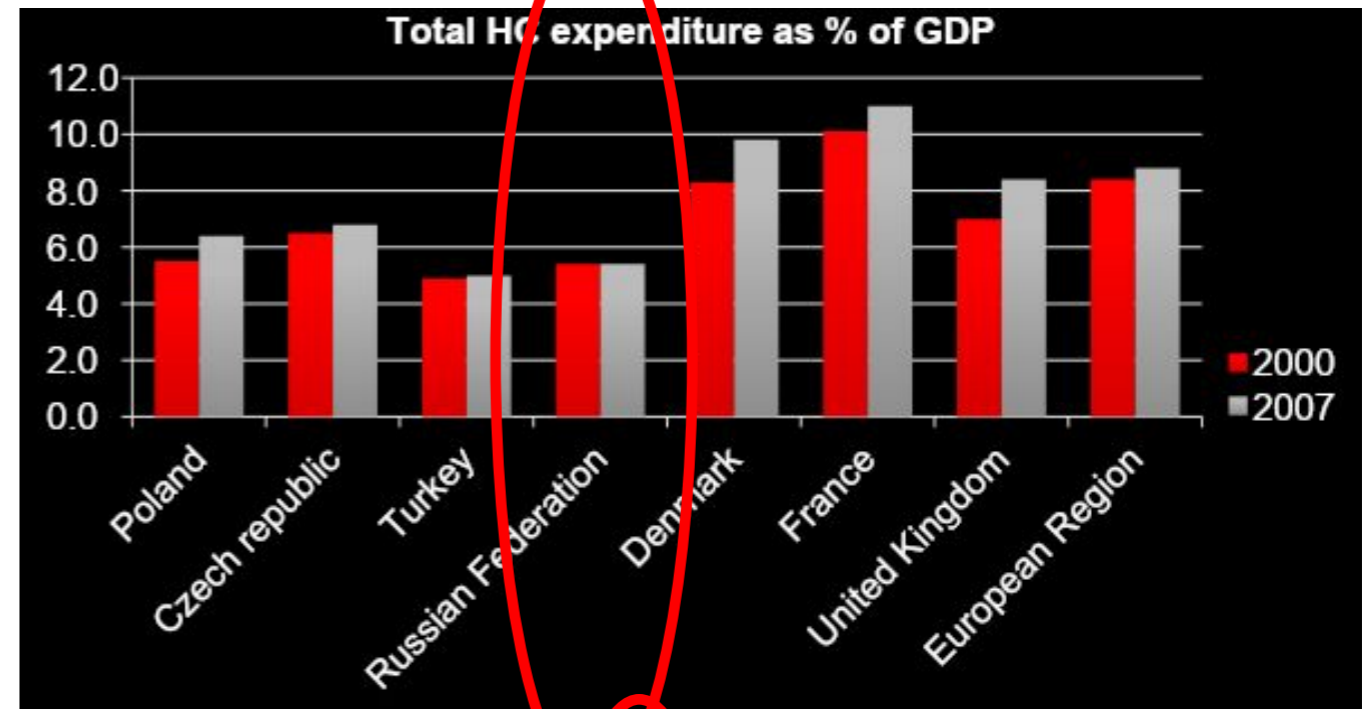
THE COST OF INACTION IS CLEAR AND UNACCEPTABLE

HC cost development in EU5+ countries (index 2005 = 100)

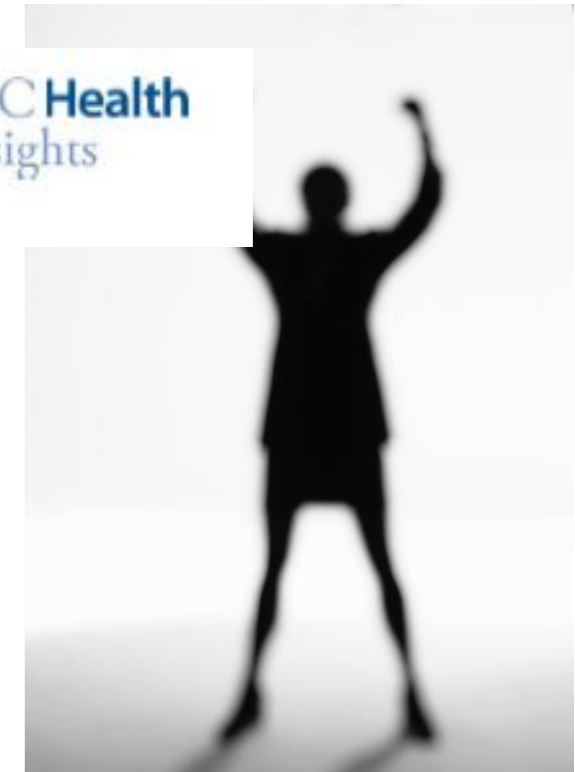


Затраты на Здравоохранение

- Стоимость Здравоохранения
 - В Европе в среднем - 9% ВВП, 2800USD (PPP)
 - Затраты достигнут 20% ВВП в странах ОЭСР к 2050 году
 - Затраты на здравоохранение в России возросли в несколько раз за последние 10 лет
- Причины:
 - ЛПУ - ориентированные системы здравоохранения не справляются с растущими потребностями и не обеспечивают непрерывность оказания медицинской помощи
 - Ключевые показатели не стимулируют улучшение медицинской помощи
 - Дублирование диагностических процедур
 - Побочные реакции при взаимодействии лекарственных средств из-за недостаточно использования доступной информации
 - Нерациональное использование ресурсов
 - Неточная информация, между поставщиками и потребителями медицинских услуг

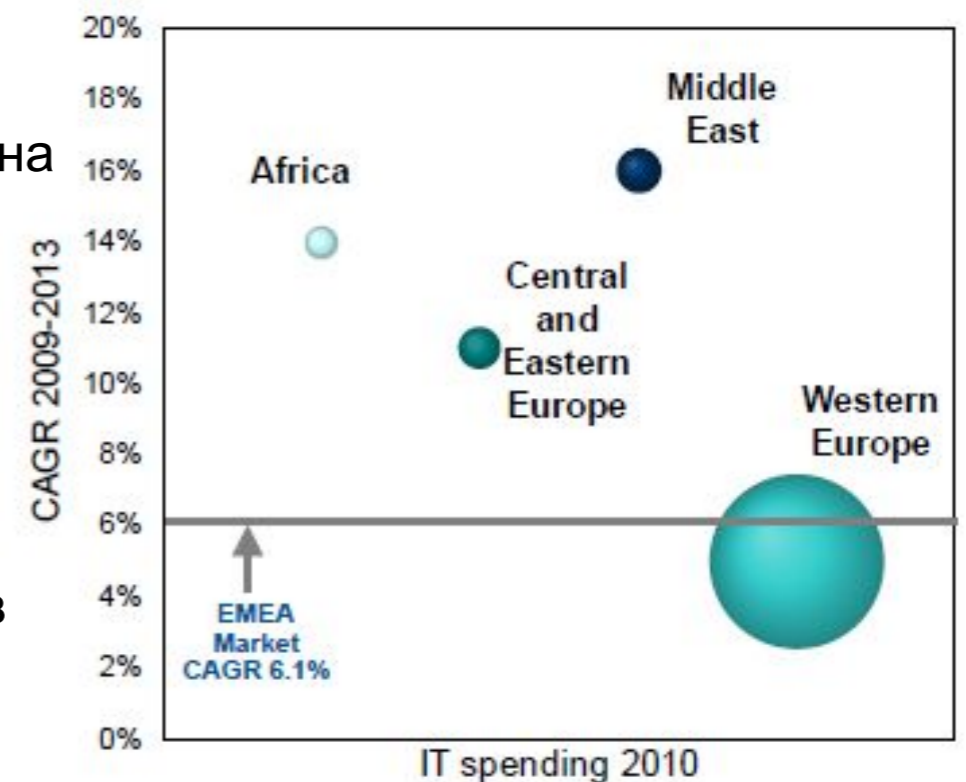


eHealth и Здоровоохранение - Собратья по Оружию



- Основной посыл аналитиков – eHealth должна являться частью общей стратегии здравоохранения
- Ключевые преимущества eHealth*
 - Способствует улучшению профилактики и лечения
 - Способствует переходу от госпитальной модели к профилактике и амбулаторной модели
 - Помогает в переходе на подход, ориентированный на пациента
 - Снижает затраты
 - Помогает «преодолевать национальные границы»
- Рынок eHealth
 - Оценивается в 15b€ в Европе, и
 - Восточная Европа на 2-ом месте по уровню роста в регионе (CAGR 11%)
 - 6% всего ИТ - рынка (~950m USD)

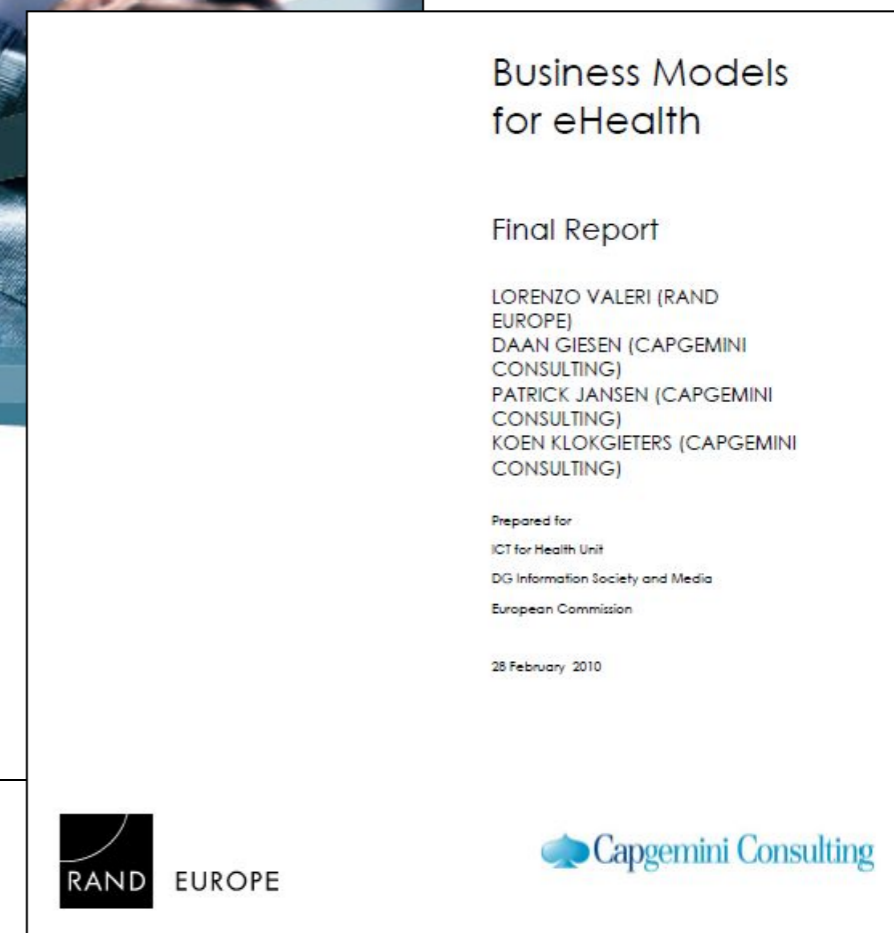
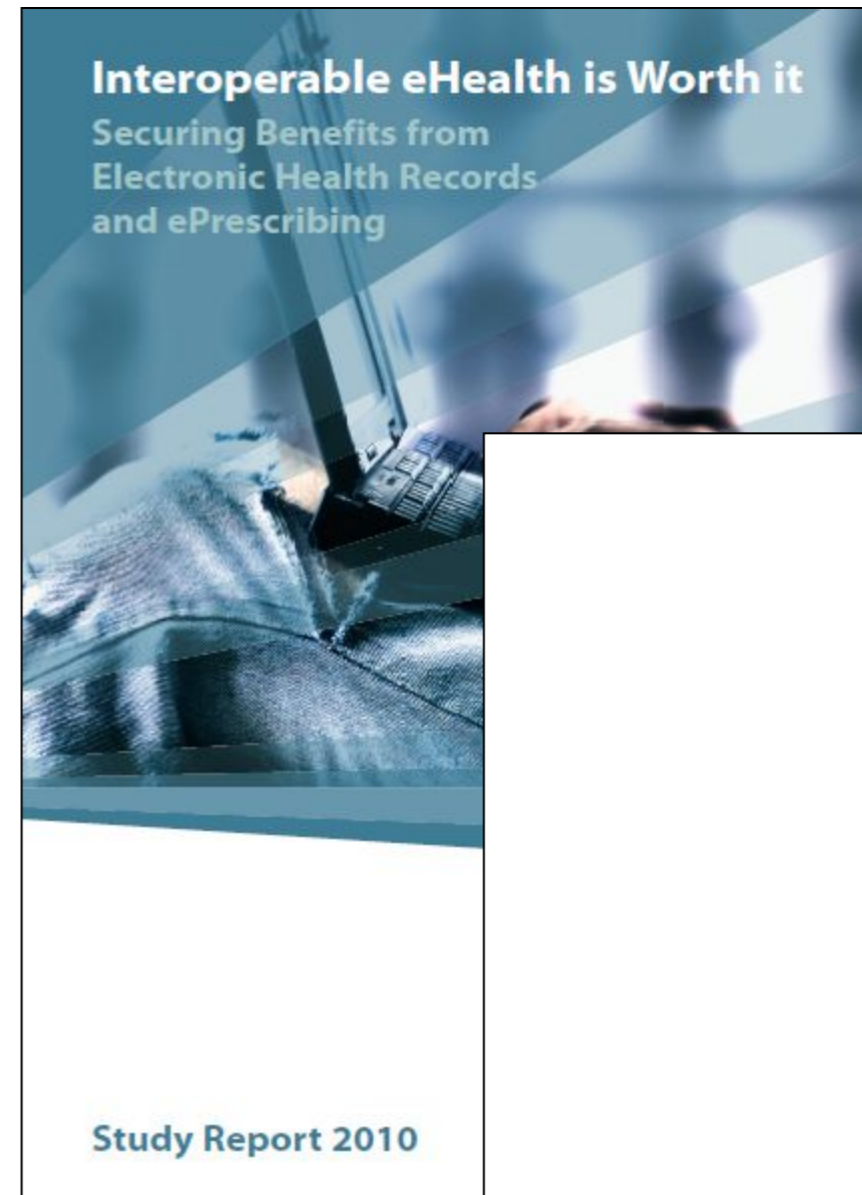
Healthcare providers IT spending



Модели eHealth*



- Ключевые характеристики успешных проектов eHealth
 - Выполнимость, экономическая устойчивость и востребованность рынком
 - Выбор оптимального масштаба проекта и платформы
 - Интероперабельность – ключевой критерий
- Польза пациентам и медицинским работникам, и потенциал для перехода из пилотной фазы в фазу эксплуатации
 - Индустриальная модель должна отражать интересы всех участников
 - Сопоставительный анализ социально-экономического эффекта
 - Использование лучших практик
 - Legal clarity
 - Интероперабельность



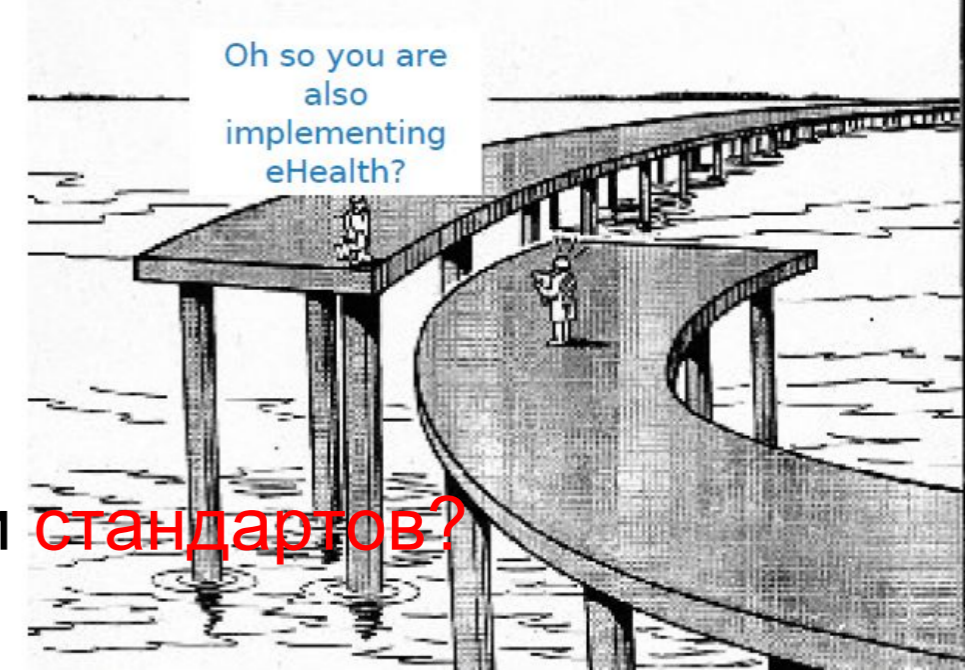
“Если вы не можете что-то измерить, вы не можете это улучшить.”







Lord Kelvin

ORACLE®

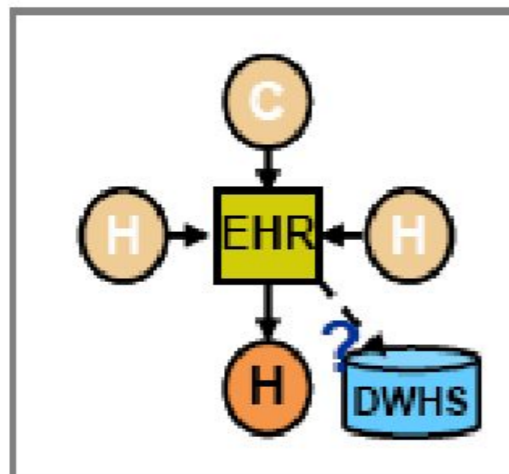
*source: EC , Empirica

Стандарты eHealth



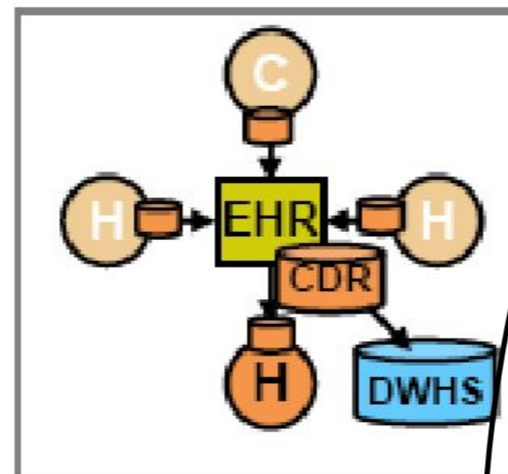
- Почему надо настаивать на использовании **стандартов?**
 - Использование лучших мировых практик - меньше местных усилий
 - Улучшение качества и независимость от вендоров
 - Снижение ССВ
- SDO's – Организации, разрабатывающие стандарты
 - ISO TC 215 (www.iso.org) 
 - HL7 (www.hl7.org) 
 - CEN TC 251 (www.cen tc251.org) 
- Некоторые интересные рекомендации
 - IHE – Integrating Healthcare Enterprise (www.ihe.net) 
 - openEHR (www.openEHR.org) 
 - DICOM (produced by ACR/NEMA) 

Архитектурные модели ЭМК



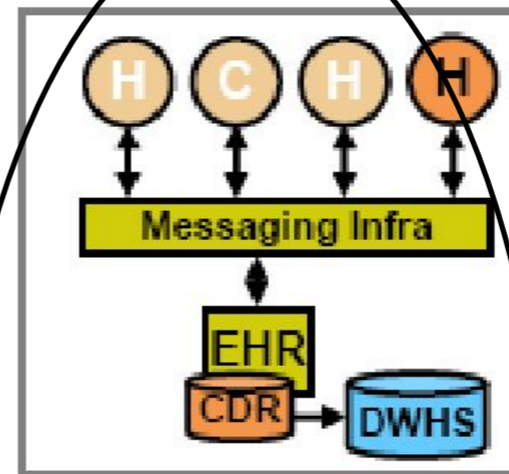
#1 Fully Federated

- Patient data resides with source facility
- Data remains in the source systems
- EHR is a process which pulls patient data from carer systems
 - Real time: Google or Napster models
 - Batch extracts
- DWHS not clear



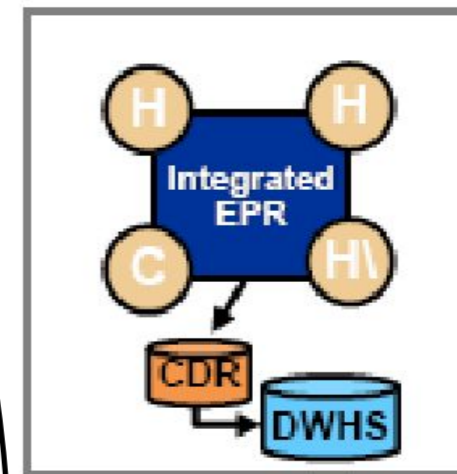
#2 Federated

- Patient data resides with source facility
- Patient data consolidated in facility CDR
- EHR is a process which pulls from local CDRs for updates to central CDR as needed (e.g., dbMotion)
- DWHS works off CDR



#3 Service Oriented

- Patient data sent to EHR by message at end of care event
- Local systems message enabled
- EHR is a process which manages flow of messages
- CDR holds care events within patient 'record'



#4 Integrated EPR

- Single integrated hospital system
- Embedded EHR capabilities

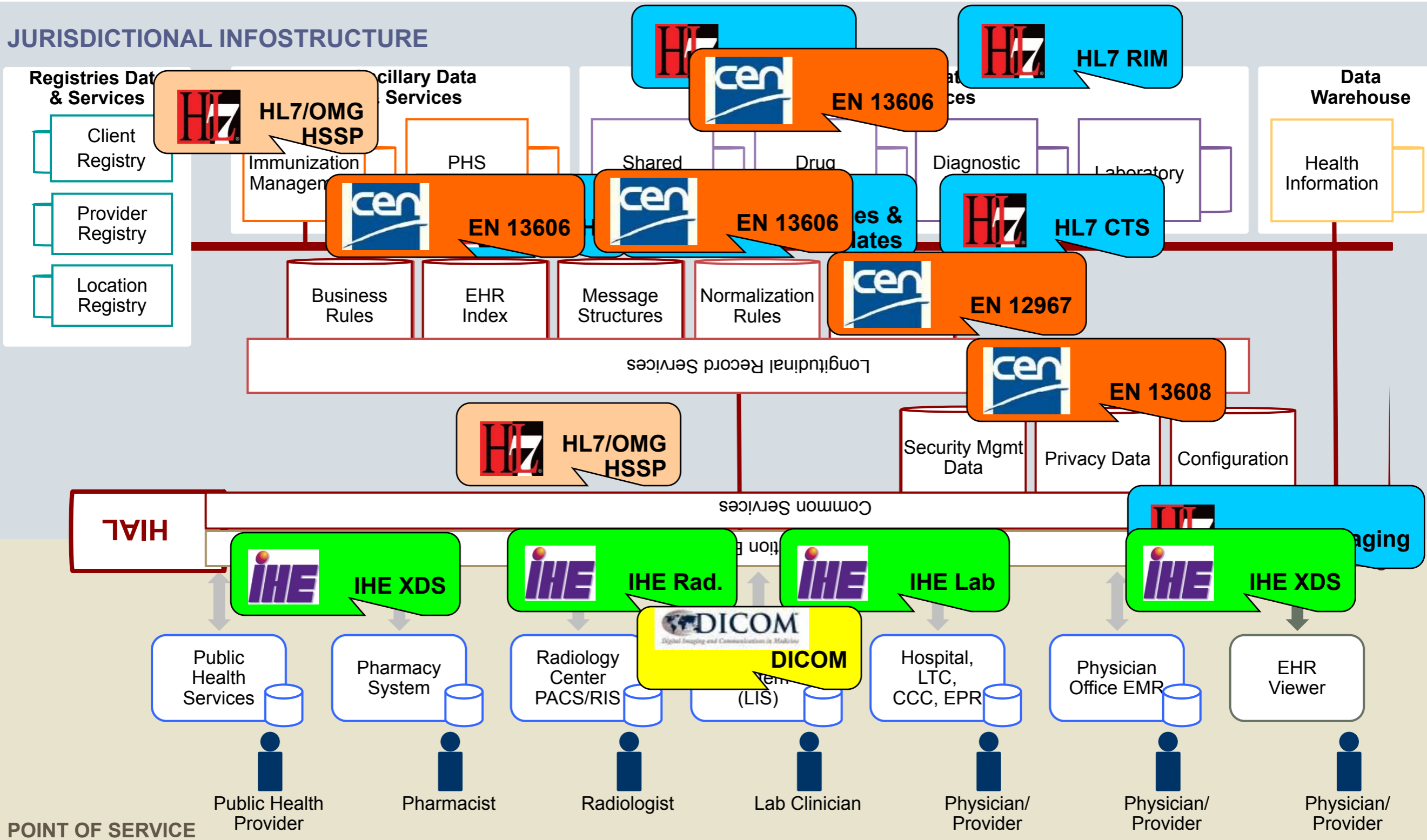
Нидерланды

Канада

Великобритания

Health Infoway Canada

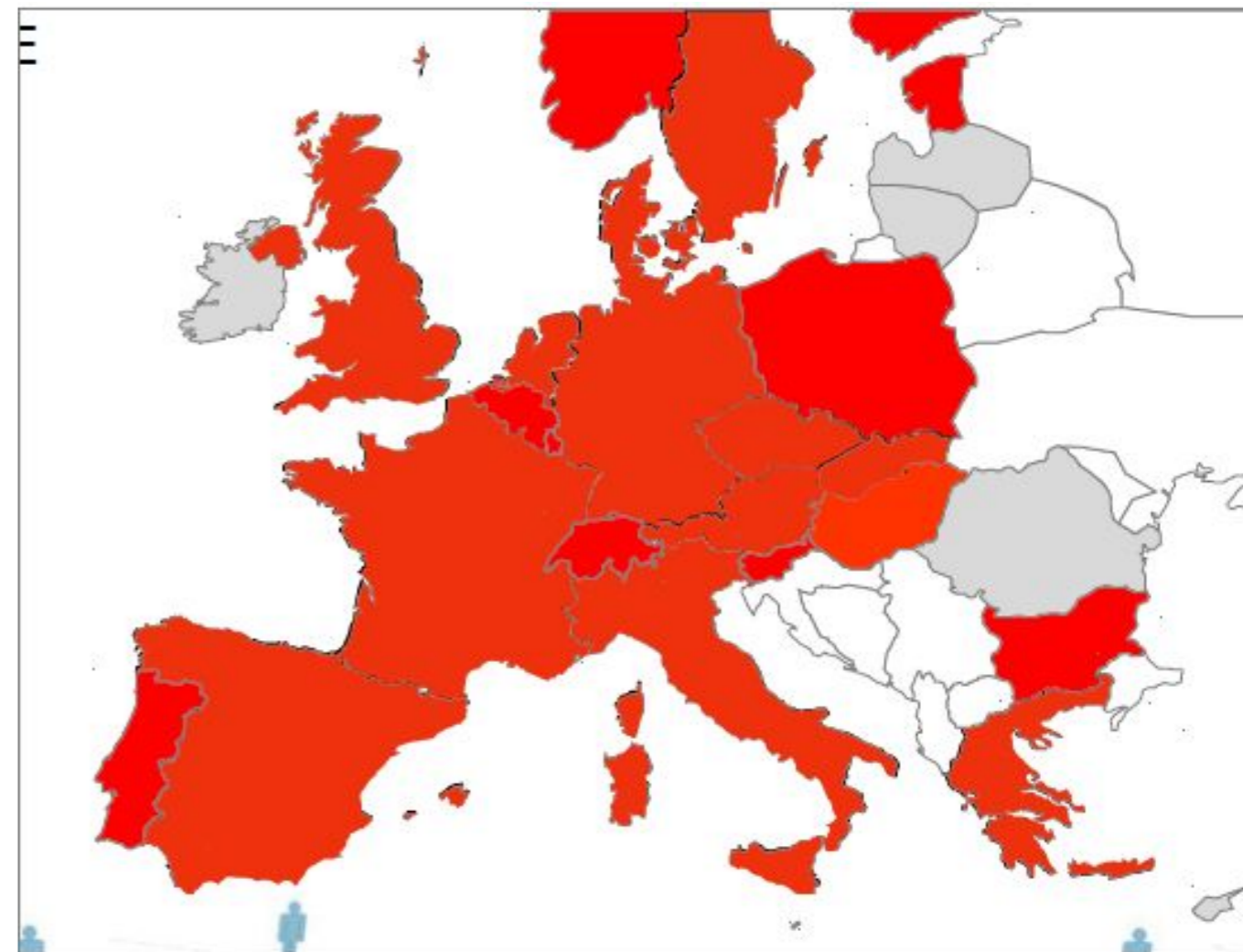
JURISDICTIONAL INFOSTRUCTURE



epSOS – European Patient Smart Open Services

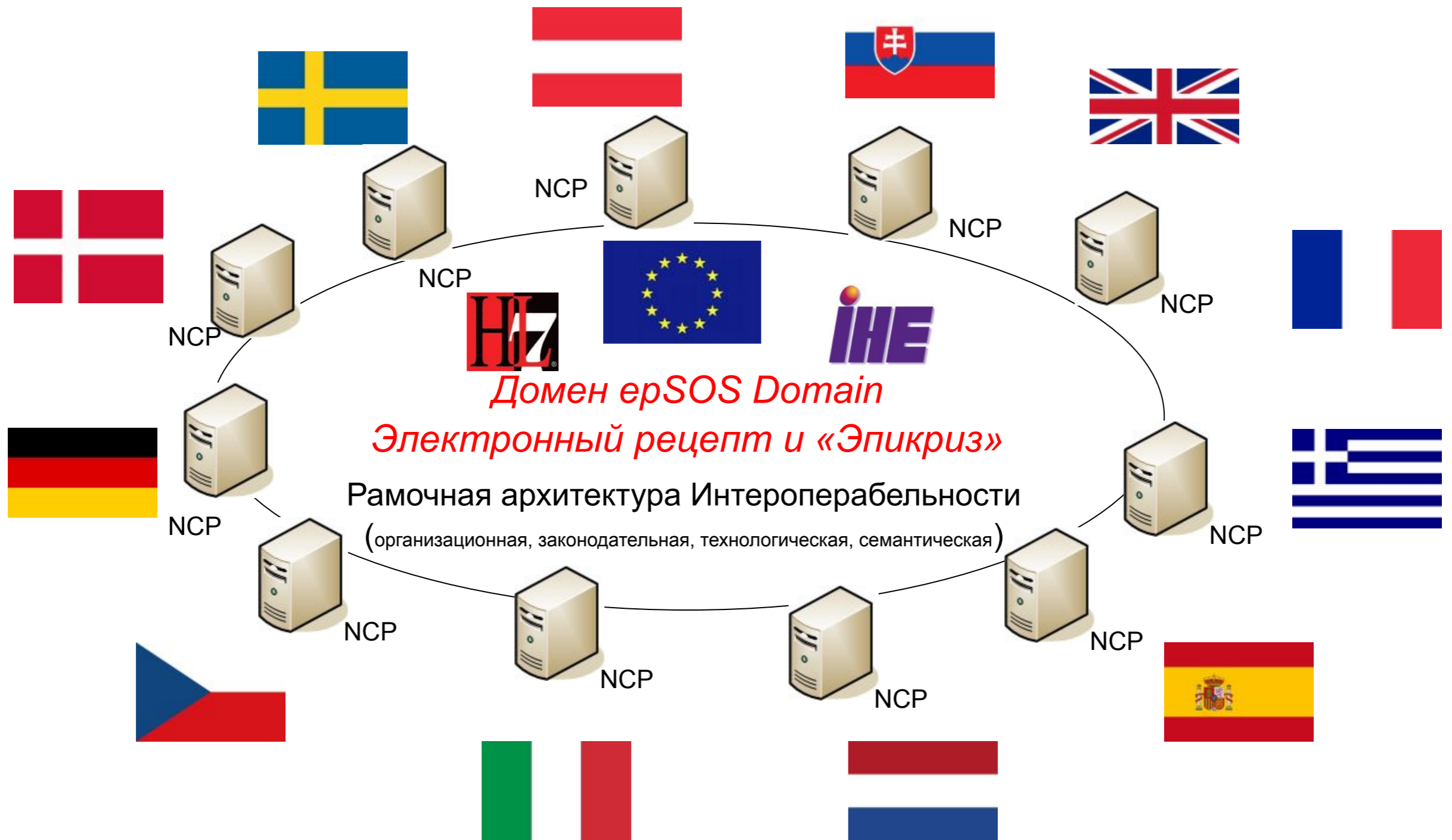


- Проект epSOS Project (EC, CIP) – большой пилот (12 стран), бюджет €22 м
- Цель – протестировать внедрение транснациональных европейских сервисов eHealth для поддержки непрерывности оказания медицинской помощи: «Эпикриз» и электронный рецепт
- Временные рамки: 2008-2011.
- Пилоты стартуют в конце этого года
- Ссылки:
 - <http://www.epsos.eu>
 - <http://ec.europa.eu/cip/>



Станы включенные в проект epSOS

Системная архитектура eрSOS

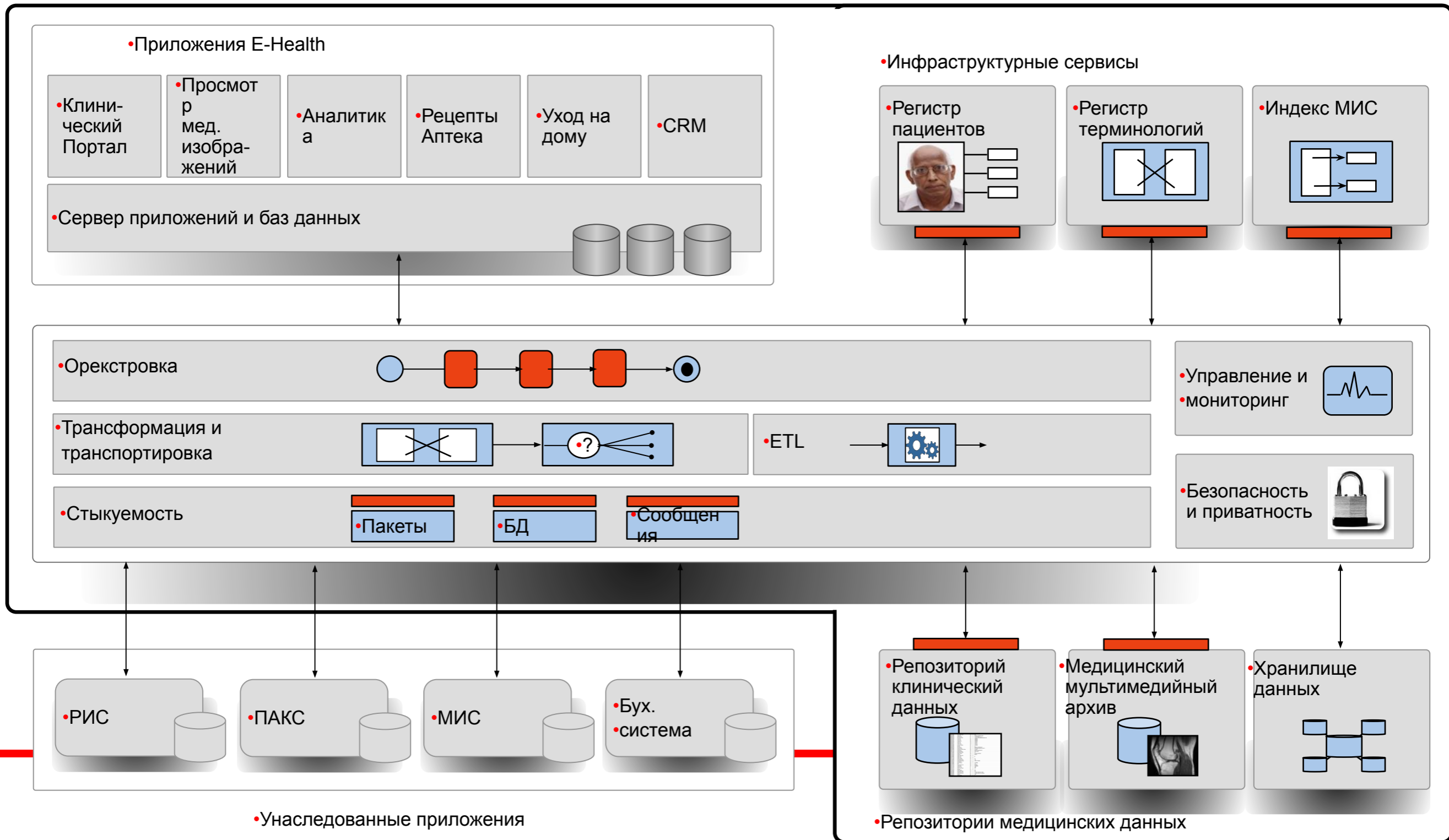


Интероперабельность в здравоохранении

Oracle Healthcare Interoperability Blueprint

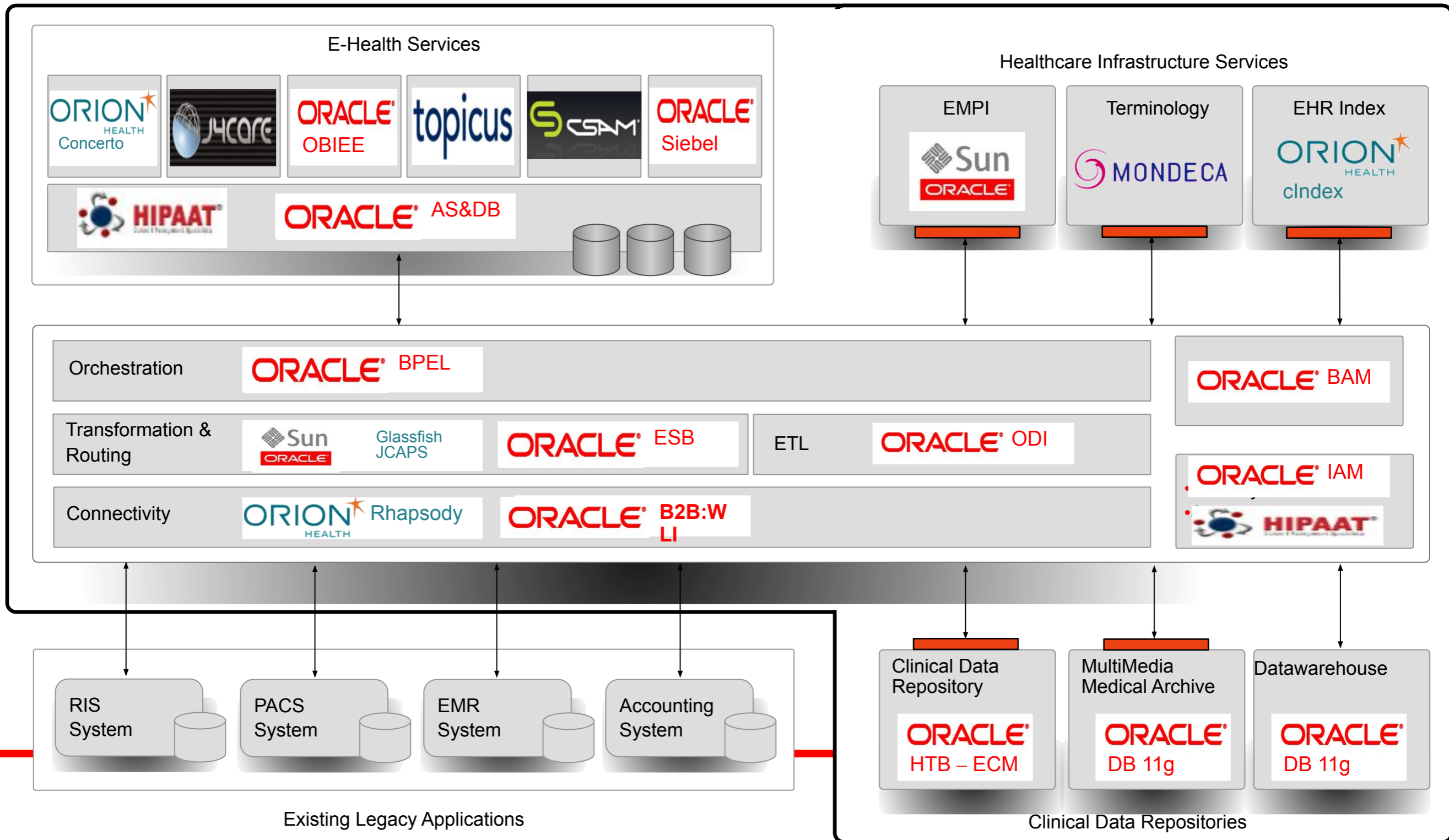


•OHIB



Интероперабельность в Здравоохранении

Oracle Healthcare Interoperability Blueprint



21 сентября 2010 Объявлен Выпуск Oracle Health Management Platform

IDC says:

«Поставщики и плательщики в сфере здравоохранения ищут пути расширения своего взаимодействия с пациентами и участниками (медицинских программ) за пределами лечебных учреждений, чтобы обеспечивать более эффективное и менее затратное обслуживание. Для достижения этой цели им требуются гибкие рамочные ИТ-инфраструктуры и интегрированные платформы, которые дадут им возможность более оперативно разворачивать новые приложения, что необходимо для удовлетворения быстро меняющихся требований. Oracle Health Management Platform предоставляет масштабируемую платформу, которая эффективно поддерживает усилия по сокращению операционных расходов и реализации системы контроля медицинского обслуживания».

Lynne A. Dunbrack, Program Director, Connected Health IT Strategies, IDC Health Insights

Деловой Инновационный Форум Oracle Day 2010

Oracle Day



Oracle Day 2010

Все лучшее от Oracle
за один день

Регистрация: +7 (495)647 0970

<http://www.oracle.com/goto/ru/oracleday>

ORACLE

Выводы

- eHealth – часть общей стратегии здравоохранения
- Приоритеты участников экосистемы здравоохранения:
 - Управление расходами
 - Фокус на пациентов с хроническими заболеваниями означает нахождение баланса между спросом и предложением
 - Интероперабельность и обмен данными
- Стандарты и лучшие практики – ключ к успеху проектов

*“Единственный способ организовать правильно медицинские сервисы и платить за них в том, чтобы менять систему каждые два года, чтобы никто не чувствовал себя комфортно”**

Brian Abel-Smith, London School of Economics



Спасибо за Внимание



Email: dmitry.tsypin@oracle.com

ORACLE



ORACLE®