



Lead more 

Современные способы
сбора и анализа
медицинской статистики с
использованием

инструментов Microsoft

15 октября 2010

Гришко Олег Анатольевич
Специалист по решениям
Microsoft Corporation

Медицинская статистика

Примеры:

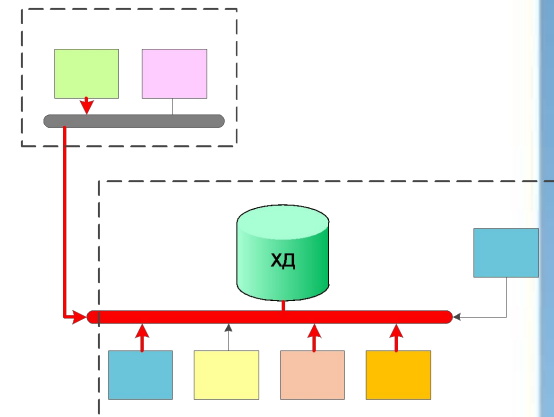
- Статистическая обработка исследований
- Успешность лечения заболеваний
- Коэффициенты смертности/заболеваемости в различных разрезах
- Иммунизация
- Распространение заболеваний
- Доступ к медицинским средствам/ медицинской помощи
- Охват услугами здравоохранения
- Факторы риска
- Трудовые ресурсы здравоохранения, лекарственные средства
- Расходы на здравоохранение
- Демографическая и социоэкономическая статистика
- Ожидаемая продолжительность жизни
- Распределение причин смертности

Медицинская статистика

Этапы:

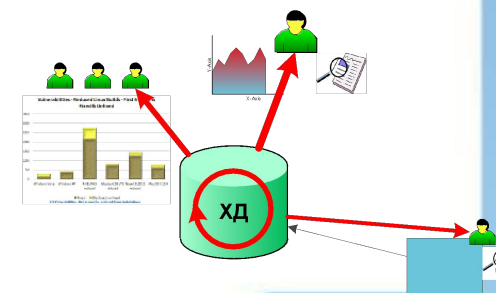
- **Сбор** первичной информации

- Выборка информации из:
 - электронных документов МИС
 - других смежных систем ЛПУ
 - крупных региональных центров
- Загрузка в многомерное хранилище



- **Формирование** форм, отчетов, диаграмм

- Верификация и чистка данных
- Расчет, статистическая обработка
- Представление в наглядном, понятном виде



- **Анализ**

- Оценки, прогнозы, нетривиальные факты, зависимости
- Принятие решений
- Представление внешним заинтересованным получателям

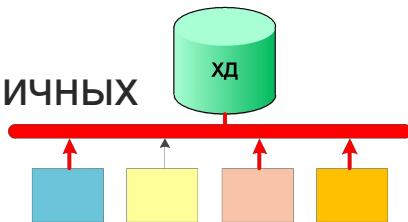
Медицинская статистика

Современные инструменты Microsoft:

Этапы

• Сбор

- Выборка из различных источников
- Загрузка в ХД

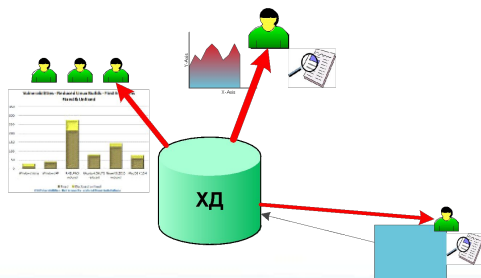


• Формирование

- Верификация и чистка
- Расчет, стат-обработка



• Анализ

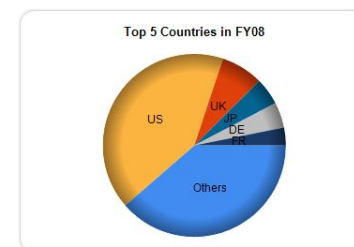
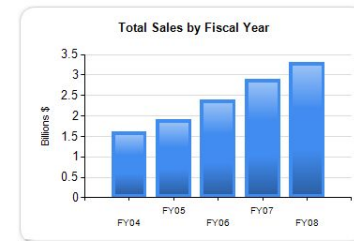
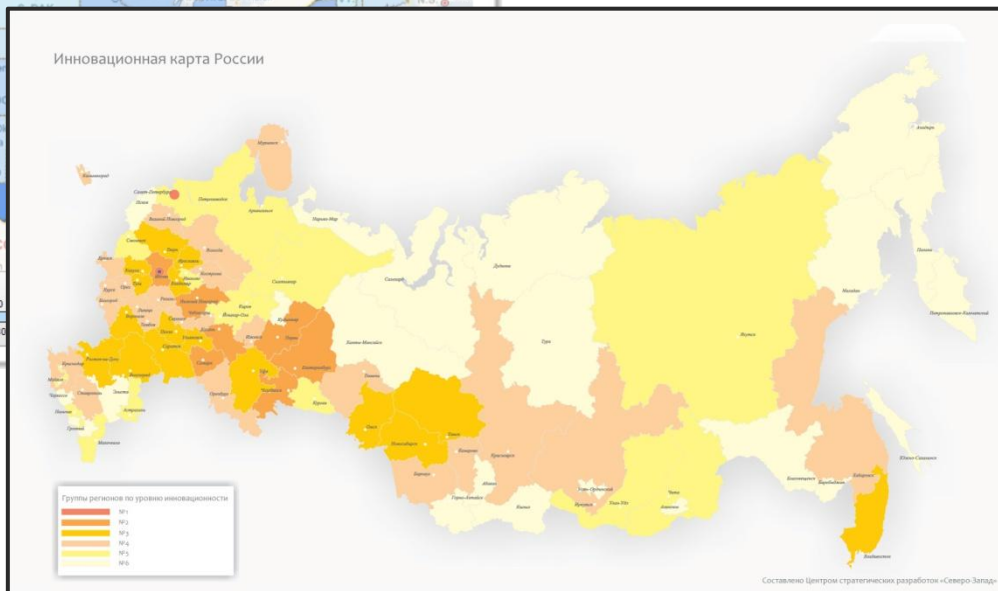
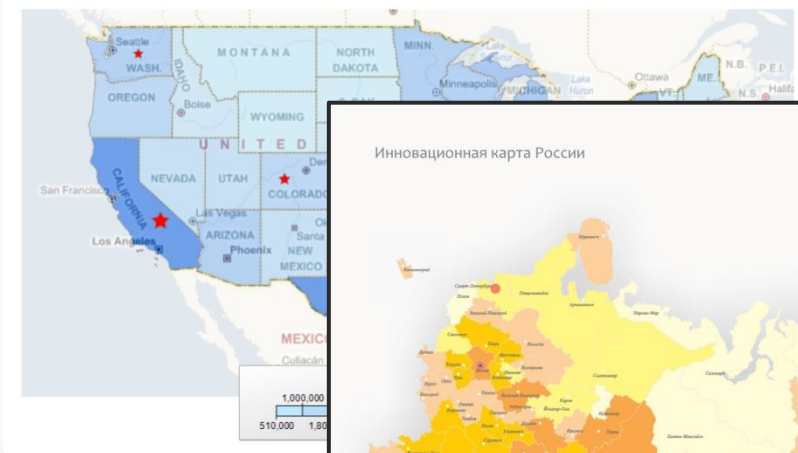


Реализация

- Microsoft BizTalk Server 2010
- Microsoft Adapter Pack 2010
- Microsoft MSMQ / SSIS
- Microsoft SQL Server 2008 R2
 - Fuzzy logic (нечеткая логика)
 - Term lookup (поиск аналогий)
 - Data mining (поиск зависимостей)
 - OLAP functions (стат. обработка)
- Microsoft SharePoint 2010
- Microsoft Excel 2010
- Microsoft Silverlight 4.0

Медицинская статистика на

К



- Поддержка геопространственной визуализации с использованием карт, маршрутов и пользовательских областей
- Сочетание бизнес-информации с географическим представлением дает новую почву для анализа
- Поддержка геопространственных типов Microsoft SQL Server и интеграция с Microsoft Virtual Earth

SQL Server 2008 R2 – основа информационной платформы

Microsoft

- **Мощная промышленная СУБД**

- Любые объемы данных (до 100 Тб и более)
- Системы высочайшей доступности (99,999%)
- Масштабирование (кластеризация, сжатие, консолидация, секционирование)

- **Встроенные средства аналитики и статистической отчетности**

- **Стабильность и безопасность**

- количество уязвимостей СУБД за 2009 год в 10 раз меньше, чем у ближайшего конкурента

- **Лучшее соотношение цена / производительность**

- по независимым исследованиям

Концепция информационной платформы



Больше возможностей для ИТ-сотрудников



Глубокое понимание

информации и форма для критически важных приложений



Динамическая разработка



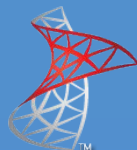
Настольные и мобильные ПК



Сервер и центр обработки данных



«Облачная» инфраструктура



Microsoft®
SQL Server®



Microsoft®
SQL Azure™

Комплексная платформа

Microsoft®
SQL Server® 2008 R2



Управляемые и самообслуживаемые решения бизнес-аналитики

Управление несколькими экземплярами серверов

Виртуализация и динамическая миграция

Microsoft®
SQL Server® 2008 R2
Parallel Data Warehouse



Поддержка MPP для хранилищ данных на 10–100 ТБ

Программные устройства с высокой масштабируемостью

Тесная интеграция с решениями бизнес-аналитики Майкрософт

Microsoft®
SQL Azure™



Масштабируемая платформа реляционных баз данных

Унифицированные и знакомые модели и средства

Самоуправляемые и высокодоступные «облачные» службы

PowerPoint Template

Subtitle color

- Example of slide with a subhead
 - Set the slide title in “title case”
 - Set the subheads in “sentence case”
 - Set the subhead to 22pt or smaller to fit a single line
- Hyperlink color: www.microsoft.com

PowerPoint Template

Subtitle color

- Example of slide with a subhead
 - Set the slide title in “title case”
 - Set the subheads in “sentence case”
 - Set the subhead to 22pt or smaller to fit a single line
- Hyperlink color: www.microsoft.com

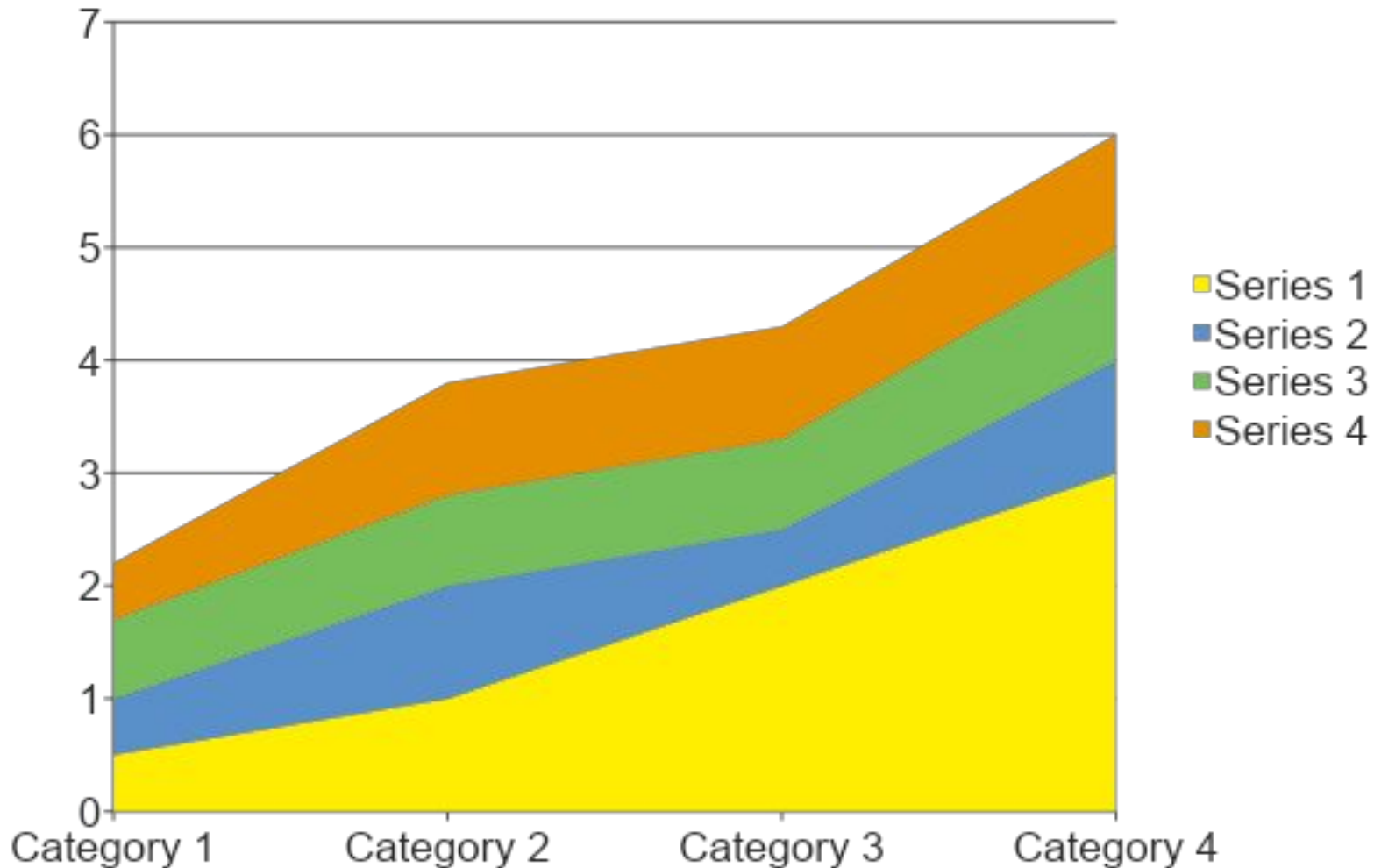
Demo Title

demo

Name
Title
Group



Area Chart Example



PowerPoint Guidelines

- Font, size, and color for text have been formatted for you in the Slide Master
- This template uses Segoe UI, a standard Windows Vista and Office 2007 font
- Use the color palette shown below



Slide for Showing Software Code

Use this layout to show software code

The font is Consolas, a monospace font

The slide doesn't use bullets but levels can be indented using the "Increase List Level" icon on the Home menu

Microsoft[®]

Your potential. Our passion.[™]

© 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.
MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.