

Умные решения





Проф. Андрей Терехов

Генеральный директор и
основатель компании

Услуги

- Выделенные центры разработки программного обеспечения
- Заказная разработка ПО
- Заказная разработка аппаратного обеспечения
- Интеграция / техническая поддержка и тестирование

Факты о компании

- Производственные площадки в Санкт-Петербурге и Абакане
- Основана в 1991 году
- Более 300 сотрудников
- Член Американской торговой палаты с 2005 года
- Сооснователь Ассоциации РУССОФТ

Сертификация
ISO 9001:2000

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner



Направления деятельности



Системы управления
промышленным оборудованием



Аппаратная разработка
и встроенные системы



Реинжиниринг приложений
и баз данных



Обработка изображений / видео



Высоконагруженные
базы данных



Математически-сложное ПО
(оптимизация / анализ)



Информационная / компьютерная
безопасность



Образовательные программы
(E-learning)



Распределенные
и web-решения / автоматизация
производства

Клиенты



Системы управления промышленным оборудованием

Типичные задачи:

Предлагаемый спектр автоматизируемых процессов и операций:

- ✓ Удалённое редактирование и загрузка конфигурационных данных
- ✓ Удалённое обновление программного обеспечения и прошивок
- ✓ Поиск и устранение неисправностей
- ✓ Управление пользователями и правами доступа
- ✓ Сбор и хранение данных
- ✓ Анализ данных и отчетность
- ✓ Мониторинг состояния оборудования
- ✓ Запись трасс и ведение журналов



Распределенные и web-решения/ автоматизация производства

Типичные задачи:

- ✓ Аудит существующих информационных систем, бизнес-процессов и бизнес-артефактов
- ✓ Модернизация существующих систем, разработка современного пользовательского интерфейса
- ✓ Интеграция нескольких разнородных источников данных и систем
- ✓ Интеграция со всеми системами, участвующими в производстве, с использованием их API
- ✓ Разработка аналитических инструментов и систем для обработки данных
- ✓ Поддержка разработанных продуктов, их развитие и улучшение
- ✓ Выработка рекомендаций по улучшению бизнес-процессов, связанных с информационными системами



Высоконагруженные базы данных

Типичные задачи:

- ✓ Разработка высоконагруженных баз данных
- ✓ Оптимизация производственных мощностей и повышение эффективности без увеличения аппаратных ресурсов
- ✓ Перенос логики в хранимые процедуры
- ✓ Более эффективное использование аппаратных средств
- ✓ Техническое обслуживание и поддержка информационных систем / Оптимизация настроек БД и ОС
- ✓ Миграция БД на новую версию или архитектуру (например, переход с MainFrame на x86)
- ✓ Настройка политик безопасности, сохранение резервных копий



Образовательные программы (E-learning)

Типичные задачи:

- ✓ Первичная аналитика и аудит (технический и процессный)
- ✓ Описание бизнес-процессов
- ✓ Выявление требований, их формализация
- ✓ Описание пользовательских ролей и сценариев
- ✓ Поддержка и анализ использующихся систем
- ✓ Внедрение и доработка открытых решений в области электронного/дистанционного обучения
- ✓ Интеграция со сторонними средствами и системами
- ✓ Миграция на другие платформы
- ✓ Работа с облачными сервисами

Обработка видео/ Распознавание образов

Типичные задачи:

- ✓ Анализ видеопотока и поиск информации в нем
- ✓ Работа с видеопотоком на уровне контейнера
- ✓ Кодирование и декодирование промышленными кодеками
- ✓ Технологии доставки и обработки видеоконтента по сети интернет, видео в web и на мобильных устройствах
- ✓ Разработка систем видеонаблюдения/ систем компьютерного зрения



Разработка встроенных систем

Типичные задачи:

- ✓ Системы реального времени для видео/аудио обработки
- ✓ Системы цифрового телевидения
- ✓ Цифровая обработка радиосигналов, подавление шума и эха, коррекция канала
- ✓ Специализированные компьютеры
- ✓ Электроника для кораблей и поездов
- ✓ Медиацентры
- ✓ Системы сбора и анализа сенсорных данных
- ✓ Телекоммуникационные решения
- ✓ Отказоустойчивые системы в режиме реального времени
- ✓ Системы видеонаблюдения



Реинжиниринг

Типичные задачи:

- ✓ Системный анализ
- ✓ Интеллектуальный анализ данных
- ✓ Реинжиниринг и модернизация устаревших систем
- ✓ Разработка автоматизированных средств анализа и преобразования для работы с устаревшими приложениями



Информационная/ компьютерная безопасность (HW, SW)

Типичные задачи:

- ✓ Аудит систем с точки зрения безопасности и защищенности (приложений)
- ✓ Разработка различных модулей для выявления вредоносных ситуаций на компьютерах пользователей
- ✓ Отслеживание неадекватного поведения пользователей, появления «кротов»
- ✓ Разработка комплекса мер по повышению безопасности ПО и программно-аппаратных комплексов
- ✓ Разработка систем контроля (гипервизоров) исполнения кода в ОС с возможностью замены стандартных функций необходимыми



Приложение

McGrawHills (США)

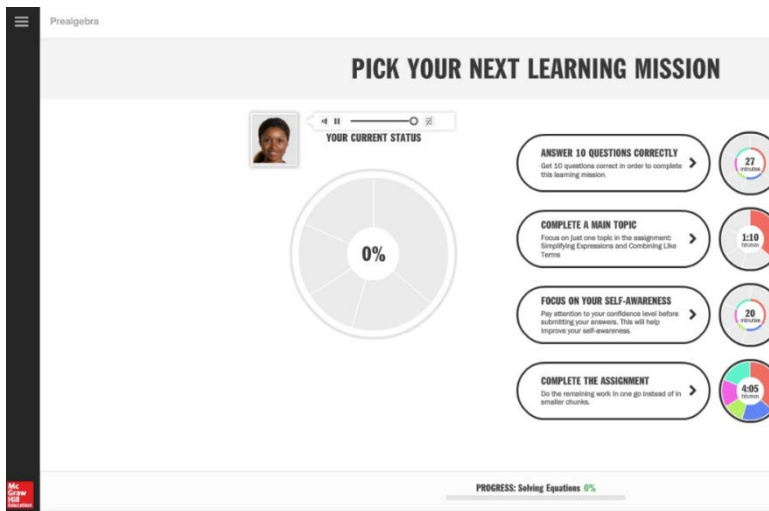
13

Семейство приложений в сфере электронного образования

- Аудитория: студенты большинства медицинских вузов США (более 1 млн приобретений каждый семестр).

Широкий диапазон работ: от реализации удобных и красивых пользовательских интерфейсов и продуктов (работа с изображениями и обработка 3D, оптимизация компиляторов) до разработки и реализации нового DSL для создания продуктов непрограммистами.

- С помощью Adobe© Flash эти приложения работают на iPad, iPhone, Android, Windows, Mac, Linux и под HTML5.



Приложение

Vizimapping

14

The screenshot displays the Vizimapping application interface. The top menu bar includes 'Basic Tools', 'Share & Collaborate', 'Advanced Options', 'Shortcuts & Presentations', 'Developers', 'Support', 'My Account', and 'Login'. Below the menu is a toolbar with icons for 'New', 'My maps', 'Open Server', 'File', 'Edit', 'Topic', 'Icons', 'Find', 'Navigation', and 'Insert'. The main workspace shows a mind map titled 'configuring mod_neko'. The root node is '1 edit conf/httpd.conf', which branches into several sub-nodes: 'Make sure Apache is installed and PHP with MySQL are configured' (with links to 'Apache' and 'MySQL'), 'add row: LoadModule neko module (your path to mod_neko.dll)' (with a note about the path and 'Put it next to other LoadModule's'), 'add row: AddHandler neko-handler .n' (with a note 'Put it to the very end' and a link 'see details'), 'Do not forget to stop/start apache after you've changed httpd.conf', '2 copy the contents of your localbuild/standalone folder into folder htdocs of Apache' (with a note 'you may not copy *.n files' and 'Do not forget to renew files each time you build project'), '3 copy comapping.n and meadmap.n into cgi-bin folder of Apache' (with a note 'Do not forget to renew files each time you build project'), and '4 use http://localhost/ instead of http://localhost:2000/'.

- Онлайн-система, позволяющая хранить и редактировать интеллектуальные карты в облаке
- 10 000 пользователей (5 континентов)
- Легкая и удобная идея с научной основой
- Простой способ участия во встречах, семинарах, мозговых штурмах удаленно
- Поддержка нескольких пользователей, работающих одновременно
- Технология: HTML5

Приложение

ПО для управления процессами в автопроме



15

Аудитория:

Крупные производители автомобилей

ПО:

Выявление дефектов на производственной линии; большая логистическая информационная система; система работы со складом «свободного размещения»;

Удобный пользовательский интерфейс приложений. Система работает через мобильный интерфейс и web, интегрирована с AD компании и комплексом других производственных систем.

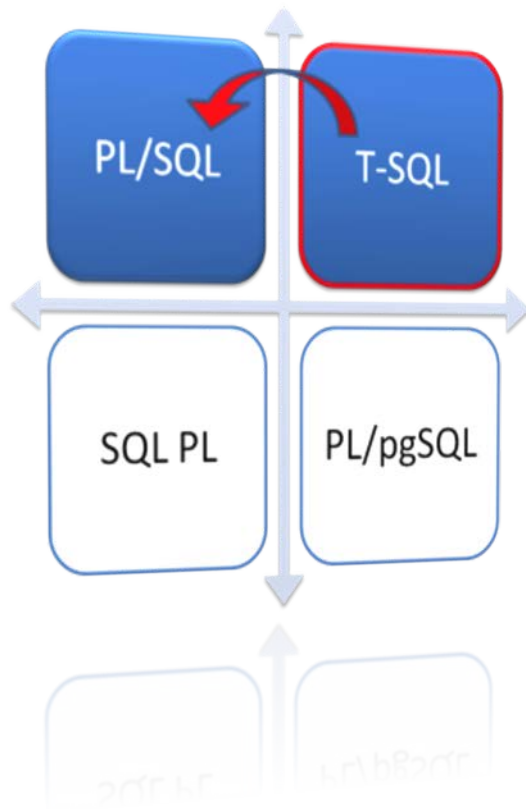
Технологии:

- **Server Side:** C#, ASP.NET MVC3, m Java, Spring 3
- **Client Side:** HTML5, CSS3, jQuery lib
- **Database:** MSSQL/Oracle
- **Third-Party:** OpenXml, log4net

Приложение

Миграция Базы Данных

16



Клиент-серверное приложение
крупного банка на основе СУБД
MS SQL Server 2000

- 7 000 хранимых процедур
- 2,5 млн строк хранимого кода
- 8 000 таблиц
- 5 Тбайт данных
- Выполнила команда из 15 человек
менее чем за 1 год

**Более 75% кода перенесено без
ручных доработок**

Приложение

Персональный ассистент для игры в теннис



17

Аудитория:

Теннисисты

Как это работает:

Игрок (спортсмен) записывает свою игру на телефон в обычном формате видео, а специальное устройство-браслет, синхронизируясь с телефоном, отслеживает и записывает движения, удары и делает аналитику игры.

Технологии:

Tizen OS, Java

Приложения

Viherio (Спорт и Гольф)

18



Приложение для визуализации игры в гольф, реализованное на iOS и в веб-интерфейсе.
Основные функции:

- Работает как социальный веб-портал как для игроков в гольф так и для гольф-клубов.
- Захватывает данные о местоположении игроков с портативных устройств в режиме реального времени
- Позволяет игрокам в гольф переигрывать свои прошлые игры, делиться с друзьями и анализировать результаты



contact@lanit-tercom.com
www.lanit-tercom.ru