

# Содержание № 02 (158) 2010

## НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Долгожданная Tukwilla

Ведущие страны инвестируют в программы для суперкомпьютеров

Суперкомпьютерные вычисления как сервис IDC: дисковая емкость увеличилась на треть «Малый» ЦОД в контейнере

Oracle отправляется в облачное турне

Разработку ядра Linux оценили в миллиард

Microsoft делает ставку на облака

Немного о будущем Windows

Платформы для хранения

Oracle покупает AmberPoint

IBM помогает в изучении опасных инфекций

ВРМ в социальной сети

EMC продает VMware средства управления

VMware покупает технологии у RTO

Резервирование данных в облачной среде

Альтернативный способ работы с Web-данными

SAP предлагает аналитическую систему для медиков

Приоритеты Microsoft в сфере разработки

CollabNet заинтересовалась методом Scrum

Девять с половиной миллиардов на исследования и разработки

Студенты мехмата МГУ – золотые медалисты чемпионата мира по программированию

## ПЛАТФОРМЫ

### 12 Архитектура System z10

Михаил Кузьминский

Мэйнфреймы IBM последнего поколения из линейки System z10 базируются на самых высокочастотных из выпускаемых сегодня 64-разрядных микропроцессорах CISC-архитектуры и являются новейшей разработкой SMP-серверов масштаба предприятия.

## ИТ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

### 16 Точка роста

Ирина Шейн

Отечественная система здравоохранения стоит на пороге больших перемен, связанных с информатизацией. Какие уроки нам предстоит извлечь из опыта, накопленного во всем мире в этой области? На чьих ошибках будем учиться и кого выберем в качестве примера для подражания?

### 22 Роль ИТ в медицинских исследованиях

Дэниэл Кастро

Многие развитые страны объявили о реализации с помощью ИТ инициатив, направленных на модернизацию системы здравоохранения с целью ее совершенствования, снижения расходов, повышения безопасности пациентов и качества медицинских услуг. Но разные государства добились далеко не одинакового успеха, например, такие различия налицо в США и Великобритании.

### 29 Зачем нужны ИТ в здравоохранении?

Татьяна Знаменская

В каких направлениях развиваются сегодня ИТ в области здравоохранения? Что эти технологии могут дать пациентам и медицинским работникам?

## ОБЛАКА

### 34 Облака для малого и среднего бизнеса

Алексей Ковязин

Облачные технологии открыли для небольших организаций возможности, которые раньше были доступны только крупным, однако привнесли и новые риски.

## ОПЫТ

### 38 Автоматизация для счастливых родов

Наталья Дубова

Проблема материнской и младенческой смертности – одна из самых острых во всем мире, и, несмотря на то что в ряде стран, в том числе и в России, для ее решения проводятся специальные программы, показатели смертности россиян пугающе отличаются от аналогичных данных в других странах. Решающее значение для счастливого исхода беременности имеет не новейшая медицинская техника, а полнота и достоверность информации о течении беременности.

## ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 42 Облака на государственной службе

Леонид Черняк

Облачные технологии способны оказать радикальное воздействие на многие стороны жизни общества, в том числе и на органы государственного управления, вопрос лишь в готовности национальных правительств.

## ИНТЕГРАЦИЯ

### 46 Корпоративная архитектура и SOA

Ирина Пырлина, Сергей Пузыня

Архитектура предприятия – основа корпоративной информационной системы, требующая четкого определения и систематизации связанных с ней понятий, которые, однако, часто используются совершенно независимо. Методология SAP EAF позволяет ответить на вопросы, для чего нужно проектировать архитектуру предприятия, как начать переход к сервисной архитектуре и какова их взаимосвязь.

## ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

### 50 Практика виртуализации хранения

Валерий Рыжков

Каждый новый виток развития технологий приносит с собой новые, а иногда хорошо забытые старые идеи, часть которых, доказывая свою востребованность и состоятельность, фактически становятся отраслевыми стандартами. Одной из таких идей стала виртуализация хранения.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### 52 Призывательная необходимость

Сергей Рыжиков

Быстродействие современных корпоративных порталов – характеристика не менее важная, чем информативность или наглядность интерфейса, однако на этапе разработки сайтов их быстродействию уделяется очень мало внимания.

### 54 Программы для автомобилей

Юрген Мессингер

Когда вы купите свой следующий автомобиль, в нем окажется уже 100 млн строк кода, и, наверное, вам стоит задуматься о трудностях, связанных с созданием таких бортовых программных систем, и о новых возможностях, которые они открывают в автомобильной отрасли.

## АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

### 56 Глобальное потепление и ИКТ

Сергей Кузнецов

Тема январского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 43, No. 1, 2010) – перспективные технологии.

### 59 Энциклопедия управления проектами

Наталья Дубова

## МУЗЕЙ ОС

### 62 Основоположник индустрии сервиса

Леонид Черняк

Если отбросить специфику штата Техас и современные технологии, то в поведении Росса Перо немало общего с деятельностью русских купцов Третьякова, Морозова и им подобных, которые совмещали нравственность с умением наживать капитал.