

# Содержание № 03 (149) 2009

## НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Intel выпускает серверные процессоры на базе Nehalem

ПОД от и до

Кризис выступает союзником Linux

Сторонники Open Source – объединяйтесь!

Вышла SUSE Linux Enterprise 11

Дорога в «облака»

HP обновляет Business Service Automation

CA анонсирует системы управления хранением

Лифт в «облако» для разработчика

Embarcadero будет бороться с пиратством вместе с BSA

IDE должны развиваться

Wikia Search отменяется

Юбилей Рунета

HP развернула Cloud Assure

Планы по развитию IBM WebSphere

## ПЛАТФОРМЫ

### 10 Системы реального времени:

от Linux к Java

Алексей Федосеев

Компьютеры с каждым годом становятся все мощнее, но некоторым компаниям по-прежнему не хватает производительности их информационных систем. Специально для таких уникальных случаев уже давно разрабатываются системы реального времени, и сейчас появилась возможность их широкого применения.

### 13 z/OS на пятом десятке

Михаил Кузьминский

Среди операционных систем современных компьютеров z/OS занимает уникальное положение. Будучи продуктом полувекковой эволюции, она сочетает в себе высокоэффективные компоненты, часто превосходящие аналогичные средства современных ОС, с возможностями выполнения наследованных приложений.

### 18 От защиты периметра к защите данных

Леонид Черняк

Массовое внедрение мобильных устройств и развитие информационных услуг, предоставляемых предприятиями, стали сегодня основными стимулами для внедрения нового подхода к информационной безопасности, ориентированного на данные.

### 22 Криптоанализ: вчера, сегодня, завтра

Сергей Авдошин, Александра Савельева

Каким образом достижения в области взлома шифров влияют на прогресс в области криптографии, а успехи криптографов становятся катализатором для криптоаналитических исследований?

### 26 Защита корпоративных данных

Михаил Кондрашин

Успех современной компании может непосредственно зависеть от надежности защиты ее корпоративных данных, однако каждое предприятие имеет свою специфику и требует своего подхода к обеспечению безопасности данных.

## МНЕНИЕ

### 29 Человек – это опасно

Виталий Иванов

При построении систем информационной безопасности основной акцент обычно делают на технические решения, а между тем именно человеческий фактор является важнейшим при борьбе с внутренними угрозами.

## СРЕДЫ РАЗРАБОТКИ

### 30 Истинная цена программных ошибок

Майкл Живич, Роберт Каннингэм

Фактически провал или успех наших повседневных дел в той или иной степени определяется корректностью функционирования ПО, что ставит современное общество в зависимость от программных ошибок.

### 33 Инструмент эпохи Web 2.0

Виталий Зайко

В ИТ-индустрии постоянно появляются новые технологии, но средства разработки не успевают за новинками. Именно поэтому был ускорен выпуск Visual Studio 2010.

### 36 Особенности организации удаленной разработки

Сергей Подольский, Юлия Коренькова

В условиях жесткой конкуренции в ИТ-отрасли минимизация издержек становится насущной необходимостью, особенно для небольших компаний. Однако позволит ли вывод разработки за рамки офиса больше приобрести, чем потерять?

### 38 Средства автоматизированного тестирования

Петр Можаяев

Исторически рынок средств тестирования возник позже рынка средств разработки, однако в последнее время он весьма активно развивается. Какие же инструменты тестирования предлагаются сегодня на этом рынке?

### 42 Разработка приложений и баз данных: точки соприкосновения

Алексей Ковязин

Реляционные базы данных проникли практически во все информационные системы, и, казалось бы, стали наиболее устойчивой областью ИТ, где уже мало что можно изобрести, однако реальное положение дел далеко от идеального.

## ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

### 46 MediaWiki: серебряная пуля или швейцарский нож?

Стас Фомин

Wiki-системы все чаще используются не только для агрегации знаний открытыми сообществами, но и для документирования и управления знаниями внутри компаний – разработчиков ПО, вытесняя «классические» системы оборота.

## INTERNET

### 50 Web, часть третья

Дмитрий Левшин

Вслед за World Wide Web появляется Web 2.0, а сейчас уже всюю обсуждается Web 3.0, суля широкой публике семантическую революцию. Но что реально стоит за новой технологией?

## АКАДЕМИЯ ОС

### 54 Три кита подготовки программистов

Владимир Васильев, Матвей Казаков, Георгий Корнеев, Владимир Парфенов, Анатолий Шалыто

Сегодня в стране уже ощущается острая нехватка разработчиков высокого уровня – требуются новые подходы к поиску одаренных школьников и формированию из них высококвалифицированных специалистов.

## КНИЖНАЯ ПОЛКА ОС

### 57 Встреча со старыми друзьями

Геля Рузайкин

### 58 Системы поиска информации

Тема мартовского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 42, No. 3, March 2009) – системы поиска информации.

## ГОСТИНАЯ ОС

### 60 Реальная безопасность виртуальных серверов

Леонид Черняк

Джошуа Корман, эксперт подразделения IBM Internet Security Systems, о специфике обеспечения информационной безопасности при виртуализации серверов.