

## КОМПАНИИ СООБЩАЮТ

## ТЕСТИРОВАНИЕ

## Step Logic и TANDBERG Telecom AS

Step Logic объявлена авторизованным партнером TANDBERG Telecom AS на территории Российской Федерации и получила на тестирование новый IP-видеотелефон TANDBERG E20. После подтверждения корректности его работы в комплексе с продуктами ведущих производителей АТС (Avaya, Cisco, Nortel) устройство было применено в качестве оконечного оборудования в составе SIP-PBX. Кроме того, видеотерминалы сохраняют возможность участия в полноценных видеоконференциях при использовании специализированных видеосерверов. Видеотелефон для массового использования на предприятиях объединил звук CD-качества и видеоизображение качества DVD. E20 снабжен мегапиксельной камерой высокого разрешения, которая находится на уровне глаз и дает четкое изображение собеседника. Модель совмещает в себе такие функции IP-телефонии, как перевод звонков, ожидание вызова и переадресация, при этом звонки с этого видеотелефона защищены протоколом шифрования Advanced Encryption Standard (AES). Новинка отличается удобным пользовательским интерфейсом, возможностью демонстрации мультимедийных презентаций и высокой пропускной способностью (SIP до 1152 кбит/с).

## НОВЫЕ ПРОДУКТЫ

## Desten Navigator MFILR6

Компания DESTEN сообщила о выпуске модульного сервера Desten Navigator MFILR6, ориентированного на компании малого и среднего бизнеса. Решение объединило в себе подсистему хранения данных, вычислительную и сетевую подсистемы. Модульная структура обеспечивает возможность замены вычислительных модулей и компонентов дисковой подсистемы в «горячем» режиме для достижения непрерывности бизнес-процессов.



Серверное шасси DESTEN Navigator MFILR6 поддерживает несколько поколений серверных вычислительных модулей, давая возможность быстро модернизировать платформу, используя одновременно модули разных поколений в одном корпусе. Шасси имеет высоту 6U и позволяет установить до шести бездисковых двухпроцессорных серверных вычислительных модулей. Здесь же находятся дисковая подсистема, питание, охлаждение, управление и сетевая инфраструктура.

Вычислительные модули способны поддерживать до двух многоядерных процессоров Intel Xeon с тактовой частотой от 2,33 ГГц, восемь модулей памяти FB DIMM общей емкостью 32 Гбайт, два интегрированных сетевых адаптера Gigabit Ethernet, а также допускают установку двух дополнительных адаптеров. Таким образом, полностью укомплектованный сервер может содержать до 48 ядер и ОЗУ объемом 192 Гбайт, а максимальный объем хранилища достигает 4,2 Тбайт. Модули полностью автономны, поэтому в одном шасси могут работать серверы, выполняющие задачи разных типов.

## НОВОСТИ

## Соискатели стали скромнее

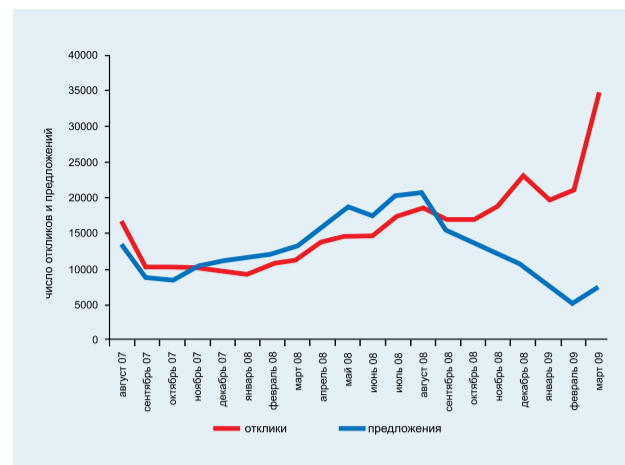
«Яндекс» провел небольшое исследование влияния экономического кризиса на рынок труда на основе статистики социальной сети «Мой Круг».

Среди тех, кто старается найти работу посредством этой сети, больше половины начали поиски именно зимой 2008-2009. Теперь доля таких пользователей составляет 11,6%.

Интенсивнее всего ищут работу менеджеры среднего возраста (старше сорока лет) и студенты (молодежь двадцати двух лет и без осо-

бого опыта работы): либо эти категории сотрудников первыми попали под сокращение, либо им стало сложнее найти работу — возможны оба варианта.

Средний желаемый размер оклада — около \$1500. Начиная с октября 2008 года этот показатель почти не меняется, притом что до начала кризиса варьировался каждый месяц. Ожидания соискателей стали скромнее: до кризиса сумма в \$1500 была близка к минимальному среднемесячному значению желаемой зарплаты.



## РЕЦЕНЗИЯ

## Новые методы разработки программного обеспечения

Проблемы создания программного кода для современных цифровых автоматизированных систем связаны прежде всего с корректностью его исполнения в процессе функционирования. Решению этой задачи, по мнению многих специалистов, программисты до сих пор уделяют недостаточно внимания.

Быстродействие программы, хороший пользовательский интерфейс не играют столь важной роли, если система не будет выполнять свои основные функции. Прежде всего это касается систем со сложным «поведением», в частности тех, что используются для автоматизации управления ответственными объектами. Исследования в этой области показали, что при создании ПО для таких систем может быть использован опыт, накопленный при проектировании различных систем автоматического управления. Одним из возможных подходов в этом направлении является тот, который авторы назвали автоматным программированием, имея при этом в виду целостную разработку программного обеспечения, а не просто написание программного кода.

Книга Анатолия Шалыто и Надежды Поликарповой представляет собой попытку дать полное и исчерпывающее изложение парадигмы автоматного программирования.



Ее цель — определить терминологию и систематически представить основные концепции метода программирования с явным выделением состояний, основанного на расширенной модели конечных автоматов и ориентированного на создание широкого класса приложений.

В рамках разработанной авторами парадигмы программирования (причем программирование, как уже отмечено, рассматривается в широком смысле этого слова) формулируется проблема спецификации и реализации сложного поведения системы, при этом предлагается использовать как традиционные методы программирования, так и идеи теории автоматов и теории автоматического управления. Благодаря наглядной графической нотации для описания сложного поведения системы уже на этапе проектирования закладывается корректность создаваемых программ. Кроме того, соответствие полученной автоматной программы ее спецификации можно проверить и формально, используя признанный мировым сообществом метод верификации программ, известный как Model Checking.

Книга, объемом 176 страниц, состоит из четырех глав. Первая из них знакомит читателя с основными идеями и понятиями, описывает математические основы автоматного программирования и вводит специфические обозначения. Вторая глава представляет традиционный взгляд на создание программной системы, ее проектирование, спецификацию и реализацию. Название этой главы — «Процедурное программирование с явным выделе-

нием». Ее цель — определить терминологию и систематически представить основные концепции метода программирования с явным выделением состояний, основанного на расширенной модели конечных автоматов

## НОВОСТИ

## КРОК поддерживает с

Компания КРОК объявила о запуске специальной программы поддержки компаний, участвующих в процессах слияний и поглощений.

Основная задача программы — обеспечить непрерывность бизнес-процессов каждого из предприятий в составе новой организации и новой объединенной компании в целом с учетом сжатых сроков и ограниченных финансовых и трудовых ресурсов.

Программа, разработанная компанией КРОК, позволяет оперативно интегрировать IT-инфраструктуру и информационные ресурсы по ключевым направлениям. Ключевое решение для создаваемых в результате слияний и поглощений групп — автоматизация процессов агрегации и консолидации управленческой и финансовой информации. Создание интегрированной системы управления эффективно охватывает основные процессы (прогнозирование, планирование, бюджетирование, контроль, анализ) управления и дает быструю отдачу в кризисных условиях. Так, внедрение систем BI обеспечивает руководителей достоверной информацией о деятельности объединенной компа-

нии по целому ряду параметров (данные по продажам, складским остаткам, закупкам, производству, кадровому составу и др.). Автоматизация бизнес-процессов позволяет уменьшить количество персонала, занятого в оперативной деятельности компании, выявить узкие места в процессах и неэффективно работающих сотрудников. Интеграция приложений в единую инфраструктуру позволяет сократить трудозатраты на перенос данных между системами, снизить эксплуатационные расходы, создать новые сервисы за счет использования функциональных возможностей нескольких приложений. Кроме того, интеграция приложений позволяет ускорить слияние IT-инфраструктур компаний.

Новая программа КРОК обеспечивает создание, поддержку и аутсорсинг систем, предотвращающих утечку конфиденциальной информации. Управление идентификационными данными и доступом к информации обеспечивает быструю синхронизацию и интеграцию каталогов пользователей и информационных ресурсов объединяемых компаний, а также создание единого актуального реестра ин-



формационных ресурсов нового предприятия. Оптимизация сетей передачи данных позволит сократить расходы на сетевую инфраструктуру, повысить пропускную способность каналов связи без дополнительных затрат на абонентскую плату.

## НОВЫЕ ПРОДУКТЫ

## Fujitsu ScanSnap S1500 и S1500M

Компания Fujitsu Europe Limited продемонстрировала новые однокнопочные сканеры — ScanSnap S1500 и ScanSnap S1500M. Первый разработан для платформы Microsoft Windows (включая Windows 2000, XP и Vista) и способен генерировать файлы Microsoft Word, Excel и PowerPoint. Модель ScanSnap S1500M ориентирована на платформу Mac OS X. Обе новинки оснащены дисплеем с меню быстрого доступа Quick Menu (позволяет ускорить процесс сканирования) и интерфейсом USB 2.0.



Сканеры легко справляются с повседневной деловой корреспонденцией, визитными карточками или цветными брошюрами (вплоть до формата А3). Скорость сканирования — до 20 стр/мин для односторонних документов и 40 стр/мин — для двусторонних. Однокнопочное меню значительно упрощает процесс сканирования. Благодаря компактному размеру (292×159×158 мм) и небольшому весу (3 кг) ScanSnap 1500 и S1500M легко помещаются на любом письменном столе.

## АНОНСЫ

## IDC Storage, Virtualization and Datacenter Efficiency Roadshow 2009

Участники конференции, которая состоится 22 апреля в московской гостинице «Рэдиссон Славянская», обсудят актуальные проблемы хранения и управления данными, рассмотрят примеры внедрения различных решений. Главные темы: «Утилизация и эффективность: консолидация, виртуализация, аутсорсинг ЦОД», «Устойчивое развитие ИТ: совместимость и стандартизация», «Оптимизация расходов на инфраструктуру: энергопотребление и системы охлаждения», «Соответствие нормативно-законодательным стандартам: требования по защите и хранению данных», «Эффективность ЦОД в современных условиях», «Новые технологии и решения: долгосрочное хранение данных, распределенная репликация, синхронизация массивов данных, отказоустойчивые ЦОД», «Обоснование инвестиций и оценка эффективности: эффект от виртуализации и технологий, оптимизирующих работу инженерной инфраструктуры», «Оптимизация расходов в условиях роста объемов данных и снижение затрат на резервное копирование». Все подробности: <http://www.idc-cema.com/events/storage09ru>

## IT-SUMMIT '2009

1–2 апреля Ассоциация предприятий компьютерных и информационных технологий (АП КИТ) проводит «IT-SUMMIT '2009. Встреча лидеров индустрии» («Атлас парк-отель», Подмосковье). Темы обсуждения: итоги IT-зимы, прожитой в новых условиях; проблемы и тенденции развития IT-бизнеса, условия его сохранения и роста. Аудитория — владельцы и первые лица крупнейших российских и иностранных IT-компаний, руководители инфраструктурных организаций (издательских домов, аналитических компаний), госструктур, влияющих на условия ведения бизнеса. Подробности и условия участия: [www.it-summit.ru](http://www.it-summit.ru)

## Конференция и технический семинар RAD

RAD Data Communications проведет в конце марта в Санкт-Петербурге профессиональную конференцию и технический семинар. Мероприятия состоятся в рамках международной программы обучения RAD, участникам которой по традиции вручаются сертификаты специалистов по оборудованию производителя. Собранные получат представление о стратегических приложениях, которые RAD считает актуальными в России на текущий момент. Особое внимание будет уделено мультисервисной платформе доступа (MAP) RAD нового поколения, семейству EtherAccess для Ethernet-доступа для любых сетей, построенных на решениях RAD для псевдопроводной передачи по сетям пакетной коммутации. Подробности и регистрация: [http://www2.rad.com/tech\\_sem/CIS09\\_rus/](http://www2.rad.com/tech_sem/CIS09_rus/)

нием состояний» — подчеркивает ее отличие от следующей, которая называется «Объектно-ориентированное программирование с явным выделением состояний», демонстрируя таким образом, что автоматное программирование является естественным развитием объектно-ориентированного подхода.

Центральная концепция автоматного программирования — автоматизированный объект управления, поэтому, если объект управления поддается декомпозиции, сложная логика поведения автомата может быть представлена более простым и понятным способом, чем в случае процедурного подхода.

В четвертой главе рассматриваются использование автоматов для решения классических задач дискретной математики, вопросы верификации и параллелизма в автоматных программах, а также методы совместного применения генетического и автоматного программирования.

Последовательное и методически грамотное изложение материала в книге делает ее хорошим пособием при изучении студентами курса «Теория автоматов в программировании», читаемом в Санкт-Петербургском университете информационных технологий механики и оптики. Однако изложенные авторами идеи могут использоваться не только для текстовых и визуальных языков программирования, но и для программируемых логических контроллеров, а также различных систем автоматизации и имитационного моделирования, поэтому книга будет полезна не только студентам и аспирантам вузов, но и специалистам в области программирования систем.

Игорь Кузнецов,  
доцент кафедры радиоэлектронных средств  
ГЭТУ-ЛЭТИ

## ЛИЯНИЯ



А консолидация и виртуализация вычислительных ресурсов и систем хранения помогут оптимизировать расходы на эксплуатацию IT-систем.

Александр Семенов

## БИЛЕТ НА БЕСПЛАТНОЕ ПОСЕЩЕНИЕ ВЫСТАВОК

# ТЕХНОШОУ 2009!

## ФОТОФОРУМ HDI SHOW MOBILE&DIGITAL SHOW



## В программе:

- ЧЕТВЕРТЫЙ ФОТОСАЛОН «ЗВЕЗДЫ МИРОВОЙ ФОТОГРАФИИ», [www.photostars.ru](http://www.photostars.ru)
  - МАСТЕР-КЛАССЫ именитых фотографов
  - ВПЕРВЫЕ В РОССИИ!!! ПРЕМЬЕРА ПРОЕКТА LONG PHOTO!
  - КОНКУРС «ПРОДУКТ ГОДА» – лучшие новинки на российском рынке аудио, видео, фото, компьютерной, мобильной и портативной техники, [www.productgoda.ru](http://www.productgoda.ru)
- При поддержке: **РАТЭК**
- ФЕСТИВАЛЬ ДЖАЗА, 10 и 11 апреля



9-12 апреля  
Крокус Экспо

[www.midexpo.ru](http://www.midexpo.ru)

MID'expo  
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И ПРИМЕРЫ

BFM.RU  
КРИЗИС-НАВИГАТОР

foto  
video

STEREO

WHAT HI-FI?  
АУДИО



AHConferences  
[www.ahconferences.com](http://www.ahconferences.com)

15 апреля 2009 г., Москва,  
отель «Марriott Тверская»

## III Форум «ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ 2009»

Генеральный спонсор:



Золотой спонсор:



Серебряный спонсор:



Технологический спонсор:



## ОЖИДАЕТСЯ УЧАСТИЕ С ДОКЛАДОМ:

- Игорь Калужный, директор департамента внедрения и контроля эксплуатации ИТ, МТС
- Юрий Миронов, вице-президент по ИТ, Уральский Банк Реконструкции и Развития
- Владимир Трояновский, заместитель директора ИТ-инфраструктуры, Альфа-Банк
- Сергей Михеев, ИТ-директор, Уральский оптико-механический завод
- Сергей Шувалов, управляющий директор по ИТ, УРСА-Банк

- Максим Заярузный, руководитель управления ИТ, Еврощемент Групп
- Александр Гайор, заместитель председателя правления, Камабанк
- Сергей Захаров, начальник управления информационного обеспечения, Администрация Президента Чувашской республики
- Владимир Соколов, начальник управления эксплуатации ИТ, Уральсвязьинформ

## КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ:

- **ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ:** Центры Обработки Данных в 2009 году: обзор основных тенденций, мировая практика построения и эксплуатации, сравнительный анализ.
- Способы оптимизации расходов на ИТ-инфраструктуру в условиях международного финансового кризиса: выработка новой ИТ-стратегии.
- «Зеленые» технологии построения ЦОД: экономия электроэнергии, эффективное использование оборудования, сокращение расходов на недвижимость.

- **ОТКРЫТАЯ ДИСКУССИЯ:** Business Value от ЦОД. Строить или не строить ЦОД в условиях кризиса?
- Аутсорсинг ЦОД как способ экономии затрат на ИТ-инфраструктуру.
- **НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:** Мобильный ЦОД как новый тренд в области ИТ-инфраструктуры.
- Виртуализация как средство обеспечения гибкости, упрощения управления и повышения доступности ИТ-сервисов.
- **СПЕЦИАЛЬНЫЙ ФОКУС:** Информационная безопасность ЦОД.

Официальный информационный партнер:

Аналитический информационный партнер:

БАНКОВСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Аналитический партнер:

Информационные партнеры:

itnews

СГО

БО

itguide.ru

it

DECTHINK СВЯЗИ

Оператор

NBJ

МИС

ПЛАС

ЖУРНАЛ

OUTSOURCING

Зарегистрируйтесь на мероприятие:  
по телефону +7 (495) 234-0588 • e-mail: [IT@ahconferences.com](mailto:IT@ahconferences.com)  
на сайте [www.ahconferences.com](http://www.ahconferences.com)