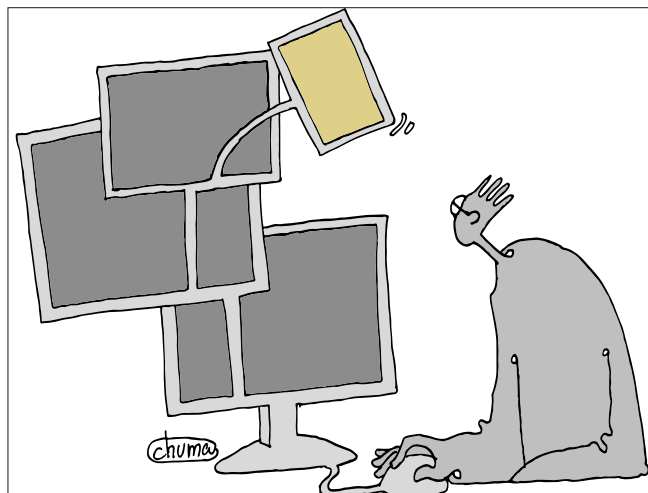


12



17

СОБЫТИЕ

08 Moscow Programming Contest: в октябре в столице прошли масштабные соревнования по программированию. В столичном технопарке «Нагатино» 20 октября состоялся четвертьфинал студенческого чемпионата мира по спортивному программированию ICPC – Moscow Programming Contest.

Алексей Малеев

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Инструменты

12 Апгрейд Windows с помощью SCCM 2016. Расскажем, как с помощью нового функционала SCCM 2016 автоматически переходить с младших версий Windows 10 до последней, а также как с Windows 7 обновиться до Windows 10.

Сергей Болдин

ИТ-инфраструктура

17 Инфраструктура открытых ключей в Windows Server 2016. Часть 4. Сетевой ответчик. В предыдущих статьях цикла мы разобрались с установкой нашей двухуровневой иерархии центров сертификации. Теперь рассмотрим «сетевой ответчик», или online responder Online Certificate Status Protocol (OCSP). Эта функциональность есть в составе центра сертификации Microsoft.

Степан Москалев, Леонид Шапиро

БЕЗОПАСНОСТЬ

Сделано в России

22 Российские системы мониторинга ИТ-безопасности: есть хорошие новости. В статье пойдет речь о проблемах безопасности и системах мониторинга как эффективном методе поддержания высокого уровня защиты.

Алексей Бережной

28 Dr.Web версии 12: новый уровень противостояния угрозам. Гонка вирусов и антивирусов длится уже 30 лет и напоминает настоящую гонку вооружений. Но накопленный веками военный опыт наглядно демонстрирует, что простое увеличение толщины брони не способно защитить от передовых угроз, что порождает необходимость использования сложных современных инженерно-технических решений.

Вячеслав Медведев

Угрозы

30 DDoS-атаки – цифровой апокалипсис нашего времени. Mirai, Hajime, Persirai, Reaper, Satori, Masuta – все эти имена, прогремевшие на весь мир, – имена ботнетов, использовавшихся для организации самых шумевших DDoS-атак. Ботнеты, состоящие из сотен тысяч маршрутизаторов, видеокамер и других внешне безобидных устройств, стали нашей новой действительностью.

Артем Гавриченко

КНИЖНАЯ ПОЛКА

33, 39 Обзор книжных новинок.

IP-ТЕЛЕФОНИЯ

Продукты и решения

34 Простая и гибкая АТС для бизнеса. Объединенные коммуникации – это здорово. Но как они работают?

РАЗРАБОТКА

Изучаем 1С

36 Аналитическое моделирование в 1С многоканальной системы массового обслуживания. Для описания компьютерных и иных технических систем часто применяются многоканальные системы массового обслуживания с буферизированием.

Кирилл Ткаченко

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Вектор роста

- 40 Data Science под микроскопом.** Последнее десятилетие наука о данных — Data Science — стремительно развивается. Ее рождение как самостоятельной дисциплины связано с именами ученых Ди Джей Патил и Джеффа Хаммербахера, работавших над совершенствованием социальных сетей в США.

Оксана Селендеева

- 42 Гарвардский взгляд на Wisdom 2.0: практика духовного самоосознания. Часть 1. Теоретическая.** ИТ-гиганты Силиконовой долины популяризуют через Wisdom 2.0 идею привнесения духовных принципов в корпоративную среду. Что это, очередная секта или наукоемкая идея? Давайте узнаем, что о духовности говорят оstepенные доктора Гарвардской школы медицины.

Антон Карев

Рынок труда

- 50 Вакансия: разработчик Clojure.** Важное место среди популярных парадигм ИТ-индустрии занимает функциональное программирование. Оно используется при реализации экспертных систем, искусственного интеллекта, веб-разработки, игр и многого другого. Яркое воплощение его концепция получила в виде реализации языка программирования Clojure. Мы обратились к экспертам и представителям различных компаний, чтобы выяснить, каких кандидатов они видят на позиции разработчика Clojure.

Игорь Штомпель

Кафедра

- 53 Что должен знать и уметь системный администратор. Часть 4. Настройка железа.** Поговорим о настройках различного ИТ-оборудования на предприятии, способах подключения, имеющихся проблемах. Сделаем обзор ПО, методов получения данных и способов конфигурирования, применяемых системными администраторами.

Сергей Болдин

Ретроспектива

- 62 кИТай. Третье тысячелетие. Продолжение.** В первой части обзора, посвященного фантастическим событиям в мире высоких технологий, имевшим место за Великой стеной на протяжении последних десятилетий, речь шла собственно о компьютерной отрасли. Тема этого обзора — телекоммуникации. (А в заключительной части последует рассказ о Сети и сетях «по-китайски».)

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 67 Возможности авторского нейросетевого фреймворка SkyNeural по созданию, конфигурированию и обработке данных в различных нейросетевых парадигмах.** Данная статья посвящена описанию возможностей нового авторского нейросетевого фреймворка SkyNeural. Фреймворк

SkyNeural ставит перед собой задачу в интуитивно понятной форме научить пользователя конфигурировать нужные ему сети, а также предоставить функционал для решения широкого круга задач. В статье на примере показан ход работы над созданием и настройкой простейшей сети для распознавания изображений цифр. На данном примере показаны широкие возможности в пред- и постобработке данных, настройке сетей, а также настройки обучения сетей. Фреймворк реализует множество подходов к обучению различных архитектур, в том числе оригинальные уникальные методы обучения.

Шустов И.С., Белов Ю.С.

- 72 Реализация Telnet-клиента в прикладной программе для удаленного управления телекоммуникационным оборудованием от разных производителей.**

Разработана программа подключения к удаленному телекоммуникационному оборудованию различного типа по протоколу Telnet из пользовательского приложения. Приведены примеры программных кодов на языке Perl и их описание при подключении к различному оборудованию.

Муллабаев В.Н.

- 76 Особенности использования IRM-систем для защиты документов в гетерогенной корпоративной среде.**

В работе описываются особенности внедрения систем типа Information Rights Management (IRM). Рассматриваются положительные и отрицательные аспекты внедрения данного вида систем, факторы, влияющие на успешность внедрения, и недостатки как непосредственно реализаций IRM-систем, так и моделей, на основе которых были разработаны системы. В результате исследования были получены сведения, позволяющие произвести моделирование потенциально более продуктивной системы исходя из современных принципов разработки программного обеспечения и решения актуальных проблем, возникающих при эксплуатации IRM-систем.

Блажко С.В.

- 80 Применение SCADA-технологий к системе автоматизации химико-технологических процессов алюминия хлоргидрата.**

В данной работе рассказывается об автоматизации мониторинга состояния химико-технологических процессов производства алюминия хлоргидрата на базе пакета MasterSCADA. Рассматриваются основные положения применения SCADA-технологии в промышленной автоматизации, технологические особенности промышленного производства хлоргидрата алюминия. Решается задача оцифровки контрольно-измерительной информации и проектирования интерфейса человека-оператора.

Романенков А.М.

ПАМЯТИ КРИСА КАСПЕРСКИ

- 94 Психологические вирусы.** Это одна из красивых легенд современности.

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Братья наши виртуальные.** Эти странные виртуальные «зверушки» — сегодняшние экспонаты нашего музея, «вылупившиеся» (буквально!) двадцать лет назад на японских портативных игровых консолях Game Boy. Как оказалось, это были не просто забавные «малыши». И даже совсем не игрушки...

Владимир Гаков