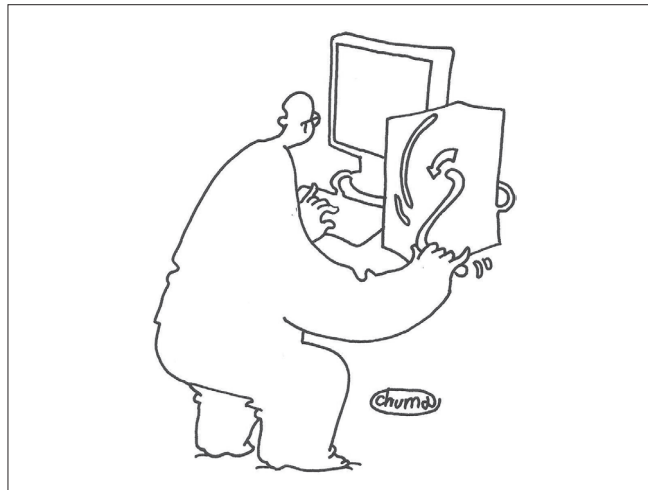


20



40

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

- 01** «Оно само все работает»? Интересные моменты возникают во время удаленной работы. Стереотипы рушатся, шаблоны ломаются, все вокруг потихоньку меняется.

Алексей Бережной

ЗАКОН ЕСТЬ ЗАКОН

- 08** Горячие вопросы в сфере труда во время «карантина». Указы президента РФ об объявлении в России нерабочих дней в связи с пандемией породили множество вопросов каждой из сторон трудовых отношений.

Екатерина Маркова

ГОСТЬ НОМЕРА

- 10** Александр Лямин: «Нужно четко контролировать свое информационное пространство, развивать критическое мышление. А если вы не будете это делать, вы обречены на манипуляции».

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Серверная

- 14** Удаленное управление электропитанием. В статье идет речь о различных методах управления электропитанием. Особое внимание уделяется организации удаленной работы офисных сотрудников.

Алексей Бережной

ЦОДы

- 20** Использование постоянного напряжения в ЦОД. Где и как используется электропитание с постоянным напряжением, какое оборудование от него питается и какие основные нюансы его организации.

Максим Орехов

Продукты и решения

- 26** Омниканальный сервис коммуникаций с посетителями сайта. В связи со сложившейся эпидемиологической ситуацией в стране и мире с каждым днем накапливается все больше проблем, которые хочешь не хочешь приходится решать. Как адаптировать бизнес к новым реалиям, полностью или частично перейти в онлайн и, главное, не потерять существующих клиентов и привлечь новых?

Удаленный доступ

- 28** VPN для безопасной удаленки. В статье рассказывается, как, используя сервисы VPN, удалось организовать удаленное подключение, какие проблемы возникли при переводе на удаленку 300 сотрудников и почему в офисе перестали использовать протокол RPTP.

Олег Караев

Оборудование

- 30** Сравниваем Blade-системы и Rack-серверы: отличительные особенности и недостатки использования. В статье рассматривается разный подход к организации современной инфраструктуры с использованием как Blade-систем, так и Rack-серверов, разбираются их плюсы и минусы без акцента на производителей и конкретные модели оборудования.

Александр Белитченко

БЕЗОПАСНОСТЬ

Угрозы

- 34** BGP: уязвимости и защита. В статье поднимаются вопросы защиты маршрутизации на основе BGP. Приводятся интересные нюансы и полезные рекомендации.

Артем Гавриченко

- 36 Весна-2020: Новые угрозы. Кто предупрежден – тот вооружен.** Новый 2020 год удивлял нас с самого начала, но распространение вируса Covid-19 по миру и последовавшая за этим социальная изоляция изменили наш мир навсегда.

Сергей Майданников

Механизмы защиты

- 38 Раз-два-три-четыре-пять, сисадмин ушел гулять. Как не развалить офис, когда сисадмин вне зоны доступа.** Сисадмины, как и другие сотрудники, в любой момент могут, запланировано или нет, выбыть из рабочего процесса. Как не остаться «как без рук», когда сисадмин в отпуске или на больничном?»

Алексей Дрозд

БАЗЫ ДАННЫХ

Изучаем 1С

- 40 Настройка MS SQL 2017 для работы с платформой «1С: Предприятие 8».** В этой статье речь пойдет о настройках, необходимых для нормальной совместной работы сервера приложений «1С: Предприятие 8» и СУБД MS SQL 2017.

Сергей Родионов

РАЗРАБОТКА

Принципы программирования

- 46 Применение высшей математики в дизайне компьютерных игр.** В статье показывается важность и эффективность применения высшей математики в области разработки дизайна и внутренних игровых моделей компьютерных игр. Приведены примеры решения базовых задач игрового дизайна с решениями.

Алексей Патрашов

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Кафедра

- 50 Исследуем время в inode. Лабораторная работа, (часть 4, продолжение).** В данной работе исследуются форматы хранения времени и даты (временных меток) в индексных дескрипторах файловых систем ext2/3/4.

Павел Закляков

Рынок труда

- 64 Кадровый дефицит в ИТ: кого и как ищут компании на рынке труда.** Дефицит ИТ-специалистов остается серьезной проблемой для страны, вставшей на путь цифровой трансформации. Генеральный директор провайдера облачных сервисов NGENIX, рассуждает о масштабах кадровой проблемы в ИТ-сфере и способах возвращать и удерживать квалифицированные кадры.

Константин Чумаченко

Особое мнение

- 66 Что хорошего было в СССР.** Размышления свидетеля эпохи.

Дмитрий Суслопаров

Ретроспектива

- 68 Остановись, мгновенье!** В наши дни, когда подавляющее большинство населения планеты в попытках запечатлеть на память окружающий мир, пользуется цифровыми камерами, мало кто вспоминает о времени, когда для этих целей служила фотопленка. И лучшая из них – Kodak. Между тем, компания Eastman Kodak не собирается уходить с рынка, по-прежнему выпуская фотоматериалы и фотооборудование. И мир не забыл о создателе пленки Kodak и компании, в названии которой значится его фамилия.

Владимир Гаков

Книжная полка

- 72 Обзор книжных новинок**

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 74 Реализация шифра RSA согласно стандартам PKCS 7, PKCS 8, PKCS 12.**

Воробьев Э.А., Бурмакин А.О., Гохович В.А.

- 76 Выполнение расчетов с неограниченной точностью при использовании длинной арифметики на популярном языке Web-программирования – PHP.**

Каченко К.С.

- 82 Информационно-аналитическая система кафедры вуза. Часть 1.**

Шарилов Д.В.

- 86 Система дистанционного обучения.**

Коваленко И.

- 90 Разработка автоматизированной информационной системы «Библиотечная статистика».**

Ушаков Д.А.

- 93 Анализ проблем предоставления прав доступа к информационным системам.**

Пасечников С.В., Авдеев В.В.

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Два «отца» фотографии.** Сегодняшний экспонат нашего виртуального музея – два портрета и две краткие сопутствующие биографии людей, благодаря которым в мир пришла фотография.

Владимир Гаков