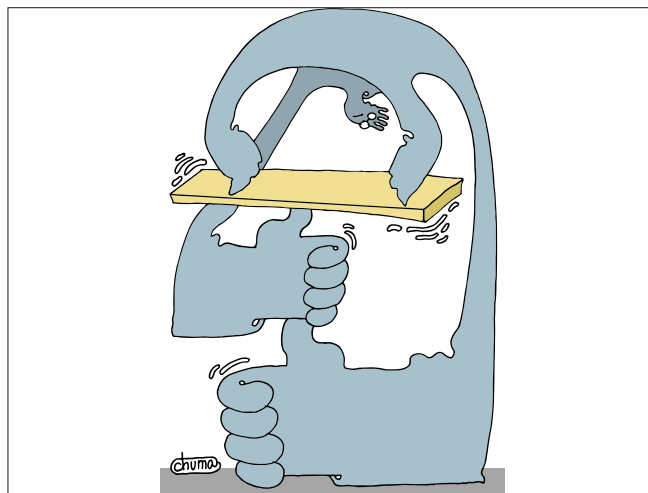


08



26

## АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

### Новый дистрибутив

- 08 Легковесный дистрибутив Bodhi Linux 5.0.** Основанный на Ubuntu 18.04 LTS дистрибутив Bodhi Linux 5.0 с нетребовательной графической оболочкой Moksha поможет продлить жизнь морально устаревшим компьютерам и сделать более комфортной работу на современных системах.

Игорь Орещенков

### Служба каталогов

- 14 Делегируем права на перемещение учетных записей пользователей в Active Directory. Часть 2.** В этой части статьи на примере создания надстройки нестандартного делегирования административных полномочий для ОС Windows 2003 Server рассмотрим методики разработки классов COM на языках сценариев (VBScript). Также подробно рассмотрим программный доступ к спискам контроля доступа (Access Control List, ACL).

Вадим Андросов

- 22 PowerShell. Поиск объектов в каталоге Active Directory.** Большинство операций в каталоге Active Directory сводится к поиску объектов по различным критериям. Рассмотрим подробно данную процедуру с помощью библиотек .NET Framework на PowerShell.

Иван Коробко

### Инструменты

- 26 Инструментарий ABRT на службе системного администратора.** Аварийное завершение той или иной программы — дело в реальной жизни не такое уж и невероятное, даже для крупных и хорошо протестированных приложений. Рассмотрим мониторинг и анализ аварийного завершения программного обеспечения с помощью стандартной утилиты от RedHat.

Денис Силаков

## Продукты и решения

- 30 Повышаем эффективность бизнеса с помощью Service Desk.** Беседа с Вячеславом Логусевым, директором направления ИТ-сервиса и аутсорсинга системного интегратора X-Com. В статье рассказывается о том, как используя сервисные ИТ-инструменты, можно повысить общую отдачу от бизнес-процессов любой компании.

Алексей Бережной

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### Исследование

- 32 Эволюция кибератак и киберзащиты. Часть 1: первые три поколения.** Подробный разбор эволюции кибератак и киберзащиты, с указанием достопримечательностей каждого из пяти поколений: (1) упрочнение хоста, (2) защита сети, (3) многослойная защита и активная оборона, (4) автоматическое реагирование, (5) адаптивная защита.

Антон Карев

### Механизмы защиты

- 38 Защищаем АСУ ТП. Часть первая.** Тема защиты АСУ ТП окружена рядом мифов и заблуждений. В своем цикле статей я предлагаю читателю разобраться в том, как необходимо правильно защищать АСУ ТП.

Андрей Бирюков

### Аудит

- 42 Аудит информационной безопасности ICO проекта.** Статья посвящена типовым вопросам аудита информационной безопасности применительно к ICO проекта. Приводится ряд рекомендаций по выборке позиций для оценки основных угроз и уязвимостей проекта, а также сопутствующих им информационно-технологических рисков.

Александр Самарин

## РАЗРАБОТКА

## Изучаем 1С

- 48 Программная реализация эмуляции эзотерической простейшей процессорной архитектуры в 1С.** Программа может быть полезна всем изучающим 1С и увлекающимся программированием.

Кирилл Ткаченко

## КНИЖНАЯ ПОЛКА

- 50 Обзор технических книжных новинок.**

## КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

## Выбираю IT

- 52 Георгий Бабаян: «Основное направление Elbrus Coding BootCamp – обучение разработчиков полного цикла».** На вопросы «СА» об обучении full stack developer отвечает основатель школы Elbrus Coding BootCamp Георгий Бабаян.

## Рынок труда

- 54 Вакансия: программист встроенного ПО под Linux.** Мы обратились к представителям компаний, чтобы выяснить, каких кандидатов они видят на этой позиции.

Игорь Штомпель

## Кафедра

- 58 Псевдослучайные последовательности на примере построения шахматной позиции в 1С.** Программа может быть полезна при изучении элементов языка 1С, в том числе управляющих конструкций, массивов, строк, объектов.

Кирилл Ткаченко

## Ретроспектива

- 61 Русское видео. Made in USA.** Читатели со стажем, вероятно, помнят, какой фурор в истории клонившегося к закату СССР произвели первые видеомэгнитофоны — сначала исключительно импортные, а затем и первые отечественные.

Владимир Гаков

## НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

## Раздел для научных публикаций

- 66 Оптимизация скорости VPN-соединений к удаленным серверам баз данных при использовании маршрутизаторов с ARM-процессорами.** Данная статья посвящена задачам оптимизации скорости OpenVPN-соединения при использовании маршрутизаторов с процессорами ARM.

Андреев С.В., Хлупина А.А.

- 70 Обеспечение информационной безопасности смарт-контрактов в системах на основе технологии распределенных реестров.** В данной статье рассмотрены базовые

уязвимости, характерные для смарт-контрактов, реализуемых в системах на основе распределенных реестров. Проведен их анализ и выявлены ключевые особенности. Предложена классификация угроз ИБ для смарт-контрактов. Сформированы рекомендации и предложен базовый набор организационных и технических мер по минимизации рисков возникновения угроз, связанных с смарт-контрактами.

Репин М.М., Пшихотская Е.А.

- 74 Системы искусственного интеллекта в бизнесе.** В работе проведен анализ базовых систем искусственного интеллекта, произведено их разделение на пять основных категорий. Приведены основные применения (приложения) таких систем в бизнес-процессах, согласно их интеллектуальным возможностям.

Фролов А.В., Фролова Е.С.

- 76 Актуальность и перспективы развития индустрии смешанной реальности.** Статья посвящена краткосрочному прогнозированию будущих трендов развития смешанной реальности (MR) до 2024 года. В работе дано обоснование актуальности развития MR и ее сетевой среды как одного из перспективных направлений.

Калинина А.И., Барышева Е.А., Расходчиков М.Ю.

- 80 Использование технологий виртуальной реальности в строительстве.** В статье рассматривается проблема использования виртуальной реальности (VR) в строительстве. Рассматривается обновление функций при использовании технологий VR не только для клиента, но и для проектировщика.

Куприянова Т.В., Суханова Н.Т.

- 84 Исследование комбинированного решения трех-индексной задачи о назначениях.** В данной статье описывается один из классов таких задач, класс многоиндексных задач о назначениях. В статье доказывается актуальность задач этого класса, приводится формальное описание и математическая модель, а также разбирается реализованный алгоритм, приводятся результаты вычислительного эксперимента и делаются выводы.

Афраймович Л.Г., Тютяев А.С., Тютяева Л.А.

- 88 Разработка алгоритма ориентации макета малого космического аппарата по вектору магнитного поля при помощи магнитометра.** В данной работе рассмотрен алгоритм стабилизации макета малого космического аппарата «Орбикрафт» по магнитометру. В ходе разработки были изучены методы калибровки датчиков магнитного поля, позволяющие минимизировать погрешности устройства и снятия данных.

Косинов А.Н., Криворотова П.А., Абрмамечи Д.А.

## ТВОРЧЕСТВО АДМИНА

- 91 Интервью.** Эту историю я увидел во сне. Все названия и имена вымышлены, все совпадения носят случайный характер.

Алексей Бережной

## ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Дыра в «железном занавесе».** Сегодняшний экспонат нашего виртуального музея — первый отечественный бытовой (относительно массовый) кассетный видеомэгнитофон «Электроника ВМ-12».

Владимир Гаков