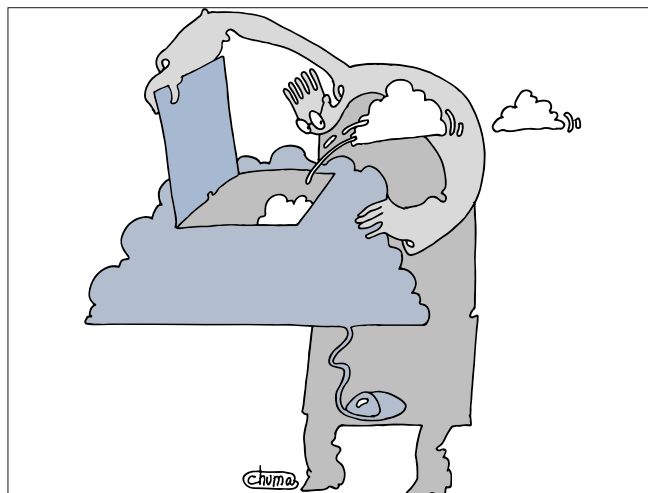




08



24

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Инструменты

- 08** **О старом планшете замолвите слово...** Когда на старый планшет не устанавливаются новые приложения, многие задумываются о бесполезности данной вещи и замене на другую. Но можно не спешить и найти в нем пользу.

Сергей Болдин

- 14** **Такие разные пароли.** Одна из многочисленных возможностей, появившихся в операционной системе Microsoft Windows Server 2008, позволяет более гибко конфигурировать требования к доменным паролям предприятия. Имя ей — Password Settings Objects.

Иван Квасников

- 16** **Создаем шлюз с системой учета трафика на слабом компьютере.** В статье показано, как установить и настроить шлюз для небольшой сети на основе FreeBSD.

Николай Емашев

Облачные технологии

- 24** **Надежное облачное решение, или Ожидания финансовых консультантов на аутсорсинге.** Сегодня переход в облако не просто желателен или оптимален с точки зрения снижения расходов. Он жизненно необходим средним компаниям, оказывающим своим клиентам аудиторские и консалтинговые услуги на аутсорсинге (бухгалтерский учет, налоговое и юридическое консультирование).

Сергей Идиятов

Служба каталогов

- 28** **Делегируем права на перемещение учетных записей пользователей в Active Directory. Часть 1.** В статье приводится полный процесс разработки надстройки для Windows Server, позволяющий разделить права на перевод пользователя из одной организационной единицы в другую между администра-

торами этих подразделений. Рассматриваются углубленные методы работы с Active Directory, WSH, списками контроля доступа.

Вадим Андросов

- 36** **Каталог Active Directory. Поиск объектов с помощью PowerShell.** Получение информации из каталога Active Directory в девяти случаях из десяти сводится к поиску объектов, которые удовлетворяют заданным критериям.

Иван Коробко

Синхронизация

- 39** **Синхронизируем данные между компьютерами с помощью сервисов сетевого хранения.** С появлением недорогих ноутбуков и тем более ультрадешевых неттопов эти «создания» начали плодиться во всех местах моего обитания — дома, в офисе, на даче, диване и так далее. И тогда начались проблемы с синхронизацией данных между компьютерами. Знакомо?

Виталий Банковский

Оборудование

- 42** **Оборудование Cisco для «самых маленьких».** Большинство системных администраторов знают, что существует сетевое оборудование под торговой маркой Cisco. Статья поможет начинающим разобраться в терминологии, методах начального конфигурирования и с возникающими вопросами.

Сергей Крутилин

БЕЗОПАСНОСТЬ

Тестирование

- 48** **Самые распространенные ошибки при программировании на JS.** Эта статья пригодится тем, кто предпочитает учиться на чужих ошибках, а не на своих. В ней собраны результаты наиболее значимых исследований, которые были опубликованы за последние 10 лет.

Антон Карев

Угрозы

- 52 Невыдуманные истории. Как сотрудники нарушают правила ИБ в организациях.** Реальные истории происшествий, разбираться с которыми и/или устранять их последствия мне пришлось. Во всех этих случаях роковую роль сыграл тот самый человеческий фактор.

Сергей Голованов

РАЗРАБОТКА

Веб-технологии

- 56 Автоматическая загрузка объектов в RNP.** Автоматическая загрузка объектов — полезная возможность, появившаяся в RNP, позволяет более комфортно работать с большими проектами, экономя процессорное время, а самое главное — время разработчика.

Антон Гришан

Изучаем 1С

- 60 Реализация фрактала «Треугольник Серпинского» в 1С.** Рассматривается программная реализация построения текстового изображения фрактала типа «Треугольник Серпинского» на языке 1С. Приводится полный исходный текст и результаты работы. Программная реализация может быть полезной всем изучающим программирование, в том числе на языке 1С.

Кирилл Ткаченко

КНИЖНАЯ ПОЛКА

- 62 Обзор книжных новинок**

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Кафедра

- 64 Применение языка PowerShell для математических расчетов.** Программа на языке PowerShell для выполнения аналитического моделирования многоканальной системы массового обслуживания с буферированием. Программа может быть полезной изучающим программирование и системным администраторам.

Кирилл Ткаченко

Ретроспектива

- 68 Машинный пациент.** Безошибочные роботы-хирурги и диагносты — это, увы, пока еще научная фантастика (из последних фильмов вспоминается «Прометей» Ридли Скотта, где киберхирург по указанию героини делает ей кесарево сечение, извлекая зародыш очередного «чужого»).

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 73 Исследование наиболее часто встречающихся ошибок в ядре Linux путем анализа коммитов в Git-репозитории.** Статья посвящена методике анализа наиболее

частых ошибок в ядре Linux путем проверки сообщений коммитов разработчиков ядра с использованием библиотеки для работы с Git-репозиторием на программном уровне. Наиболее частые сообщения о коммитах по исправлению ошибок вычисляются с использованием расстояний Левенштейна между текстами сообщений.

Старолетов С.М.

- 78 Разработка метода защиты электронных документов путем конвергенции подходов делегированного администрирования, разграничения прав доступа к содержимому и облачных вычислений.**

В статье представлен метод защиты информации, содержащейся в электронных документах, при помощи объединения подходов Identity Manager (IdM), Information Rights Management (IRM) и применения модели облачных вычислений (OB).

Блажко С.В.

- 82 Анализ систем управления базами данных в современных условиях.** Цель статьи заключается в рассмотрении современных условий для возможности использования систем управления базами данных государственными учреждениями. Какую СУБД можно выбрать на сегодня? Для этого поднимается вопрос о совместимости программного обеспечения и операционных систем. Также рассматриваются возможные варианты систем управления базами данных: PostgreSQL, CronosPro, Ред база данных, ЛИНТЕР.

Огородникова О.В.

- 86 Микропроцессорная система стабилизации угловой скорости вращения ротора двигателя постоянного тока.** В статье рассматриваются системы управления бесколлекторным двигателем постоянного тока (БДПТ), а также принципиальные схемы микропроцессорного блока формирования управляющих сигналов и усилителя мощности. Описан алгоритм программы прошивки микроконтроллера, обеспечивающий стабилизацию угловой скорости вращения ротора при изменении момента сопротивления на валу. Приводятся результаты испытания БДПТ с описанной системой стабилизации.

Ситников А.В., Белобокова Ю.А., Колистратов М.В.

- 92 Исследование комбинированного решения трехиндексной задачи о назначениях.** Трехиндексная аксиальная задача о назначениях, подробно рассматриваемая в данной статье, является частным случаем многоиндексных задач о назначениях и имеет широкий спектр приложений, что говорит об ее актуальности. В статье изложено исследование задачи, в ходе которого: реализован алгоритм метода ветвей и границ с разными стратегиями ветвления и возможностью выбора алгоритма подсчета нижних оценок; проведен вычислительный эксперимент с решением задач разных размерностей; проведен анализ полученных результатов.

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

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Рободок.** Сегодняшние экспонаты нашего виртуального музея компьютерных и информационных технологий — электронные и механические «врачи» — не из научно-фантастических романов и фильмов, а реально лечащие и оперирующие. И последних уже немало!

Владимир Гаков