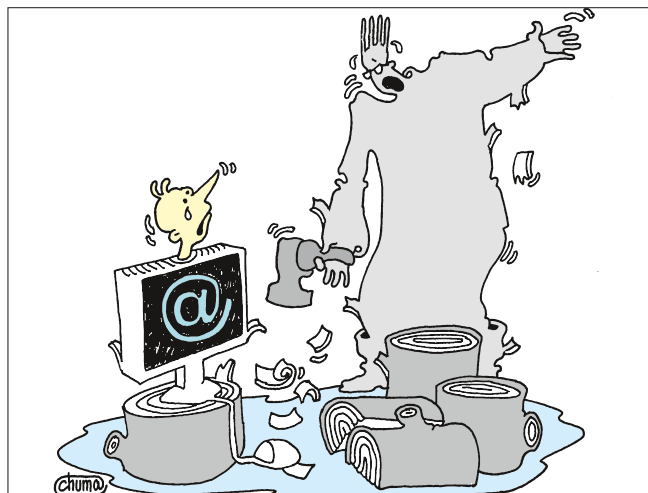


13



34

СОБЫТИЕ

Конференция

- 08 СПО в образовании: решения, проблемы и перспективы.** В Переславле-Залесском прошла очередная ежегодная конференция «Свободное программное обеспечение в высшей школе» (OSEDUCONF), в которой приняли участие преподаватели, методисты, научные сотрудники и разработчики. Мероприятие организовала российская компания — разработчик операционных систем «Базальт СПО» при поддержке Института программных систем РАН (ИПС РАН).

Сергей Голубев

СПО в образовании

- 13 Взгляд изнутри на Google Summer of Code.** Как устроена программа Google Summer of Code (GSoC)? В статье даны практические рекомендации по участию в программе как для организаций, так и для студентов.

Андрей Савченко

- 18 «Диглосса» и «Морфей»: герменевтика, plain text и локальные словари.** Описывается модель работы с текстом, в который не вносятся изменения и который хранится в системе контроля версий. К тексту последовательно пристраиваются слои, привязанные к конкретному месту текста якорями. Таким образом можно получить результат любой сложности, сохранив исходный текст в неприкосновенности.

Михаил Быков

- 22 Применение FOSS-инструментов для анализа исходных текстов программ.** Использование внутреннего представления исходного текста открывает путь для систематического изучения и преобразования исходного кода программ. Рассмотрены FOSS-утилиты, использующие внутреннее представление исходного кода.

Алексей Пустыгин, Кирилл Кузьминих,
Евгения Пустыгина

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Инструменты

- 24 Открытое решение Graylog. Сбор и анализ событий в сетях промышленных масштабов.** Задача сбора и анализа всевозможных журналов с множества машин в подконтрольной сети существует давно. За это время заметно эволюционировали как сами собираемые данные, так и инструменты сбора.

Денис Силаков

- 30 Про PowerShell и SCCM.** Скрипты PowerShell позволяют автоматизировать многие операции при работе с Configuration Manager. Рассмотрим несколько способов получения перечня компьютеров.

Сергей Болдин

БЕЗОПАСНОСТЬ

Исследование

- 34 Полная классификация методов деобфускации бинарного кода десктопных приложений.** Изучив отраслевые доклады с конференций и материалы из научных журналов, опубликованные за последние 20 лет, можно выделить четыре основополагающих мотива, которыми вдохновляются элитные кодокопатели, разрабатывающие все новые и новые методы деобфускации, и также четыре категории методов деобфускации, к которым сводятся все ныне существующие методы анализа бинарного кода.

Антон Карев

РАЗРАБОТКА

Изучаем 1С

- 40 Программная реализация в 1С классического метода шифрования «Решетка Кардано».** Данная реализация познакомит с историческим подходом к шифрованию, а также с основными языковыми конструкциями 1С.

Кирилл Ткаченко

КНИЖНАЯ ПОЛКА

39, 55 Обзор книжных новинок

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Выбираю IT

- 44 Андрей Филиппович: «Мы были первыми, кто предложил новую модель организации учебного процесса, которая строится на “перевернутом” учебном плане».** Пройдет совсем немного времени, и выпускники-2019, а также ребята постарше начнут осаждать приемные комиссии вузов. О том, как поступить в Московский Политех, как и чему там учат и каковы перспективы выпускников, рассказывает Андрей Филиппович, декан факультета информационных технологий Московского политехнического университета.

Ирина Ложкина

Рынок труда

- 49 Вакансия: разработчик Xamarin.** Популярность мобильной разработки растет благодаря востребованности на рынке. Особое место на нем занимает Xamarin. Это технология, которая позволяет создавать приложения и для Android, и для iOS. Мы обратились к представителям компаний, чтобы выяснить, каких кандидатов они видят на этой позиции.

Игорь Штомпель

Пятая пара

- 52 Проблемы безопасности при переходе на облачные технологии.** В данной статье рассматриваются облачные технологии в целом, приводятся основные угрозы безопасности и предлагаются мероприятия по минимизации этих угроз. Также рассматривается российский рынок облачных технологий и его проблемы.

Анна Смышляева, Олег Рудзейт

Кафедра

- 56 Решение головоломки «Отшельник». Высокоуровневый и низкоуровневый подход.** Рассматриваются два различных подхода к организации решения головоломки «Отшельник». В одном из них на стандартном высокоуровневом языке Common Lisp разрабатывается программа поиска решения на основе алгоритма рекурсивного поиска с возвратом. В другом подходе с применением прикладного интерфейса приложений Windows API на языке Си создается программа реализации игрового интерфейса с результирующим исполняемым файлом небольшого размера.

Кирилл Ткаченко

Ретроспектива

- 62 Back in USSR (окончание).** Рассказываем о развитии советской электроники и ее достижениях. Это вторая, завершающая, часть статьи, опубликованной в № 1-2, 2019 «Системного администратора».

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 68 Движения ступеней ракет-носителей для уменьшения зон «отчуждения».** В данной работе, рассмотрен подход, который позволит исследовать движение ступеней ракет-носителей. Для примера был рассмотрен запуск ракеты-носителя «Союз», а точнее критическое падение второй ступени. Чтобы выработать рекомендации для уменьшения зоны «отчуждения», реализована методика численного моделирования свободных колебаний модели.

Поваляев П.П., Калёнова Н.В., Романенков А.М., Шариков Д.В.

- 77 Система электронного рейтинга контрагентов малого бизнеса.** Статья посвящена разработке компьютерной системы для построения электронного рейтинга контрагентов малого бизнеса при планировании обязательств. Для более объективной оценки был проанализирован ряд научных работ, посвященных разработке математических моделей построения рейтинга, подобрана оптимальная формула для расчета итогового рейтинга, позволяющая настраивать оцениваемые параметры и коррелировать новые параметры с общим рейтингом.

Коваленко И.С., Коваленко О.А.

- 82 Разработка мультисенсорной системы для задач мониторинга и интерпретации разнородных данных.** Различные современные мультисенсорные системы мониторинга и интерпретации данных оперируют несколькими типами гетерогенных сенсорных сетей и используют множество достаточно хороших алгоритмов сегментации и отслеживания. В рамках работы предлагается реализация мультисенсорной системы мониторинга и интерпретации разнородных данных, которая поможет в разработке и проектировании для создания широкого спектра приложений для мониторинга и интерпретации данных, позволяющих взаимодействовать с различными модулями, и повторного использования кода.

Багутдинов Р.А.

- 86 Использование платформы на основе распределенных реестров Ripple в банковских платежных системах.** В статье рассмотрена платформа на основе распределенных реестров Ripple и ее использование в банковских платежных системах. Рассмотрена структура платформы, ее рабочие алгоритмы, описаны основные составляющие Ripple. Проанализированы типичные угрозы платформ на основе распределенных реестров, наиболее применимые к Ripple, и приведены потенциальные решения. На основе проведенных исследований сделан вывод о возможном использовании платформы Ripple в секторе банковских платежей.

Репин М.М., Пшихотская Е.А., Простов И.А., Амфитеатрова С.С.

ПАМЯТИ КРИСА КАСПЕРСКИ

- 90 Диалог об астрологии.** Должен сказать, что, как и любой другой любитель астрономии, к астрологом я чувствую неприязнь, смешанную с жалостью. Ночное небо так прекрасно, что не нуждается ни в каких преукрашиваниях сверх тех, которые на нем уже есть.

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Совет.** Русскоязычный интернет отмечает четверть века.

Владимир Гаков