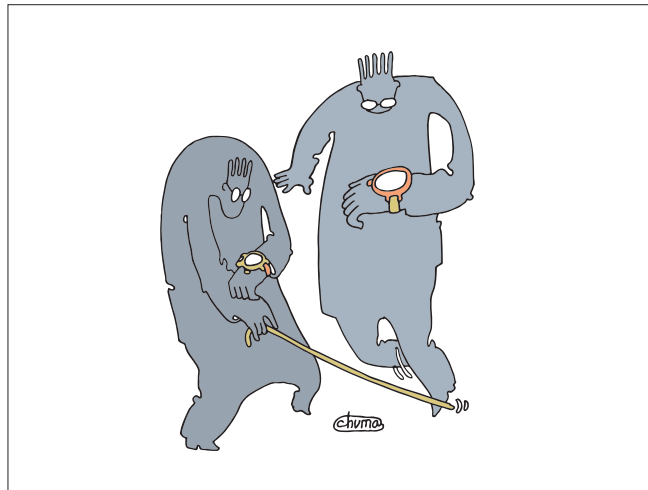


34



38

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Автоматизация

- 05** Автоматизация очистки дисков с использованием SCCM. Проведение периодической очистки системного диска, на рабочих станциях пользователей, безусловно, желательно. В данной статье рассматривается автоматизация её проведения, с использованием функционала Microsoft System Center Configuration Manager 2012 R2.

Павел Лекторский

ЗАОЧНЫЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ

РАБОТАТЬ НА РОССИЙСКОМ ПО: ЛЕГКО! НЕЛЕГКО?

Перспективы импортозамещения в ИТ: 2020-2021

- 14** Как повлияла пандемия на процесс импортозамещения?
- 18** Трудности и проблемы перехода на отечественное ПО, с которыми сталкиваются компании-заказчики: плохо проработанные решения, дефицит и избыток отечественных продуктов в разных сегментах ИТ, сложность администрирования, стоимость перехода и т. д.
- 24** Способы решения этих проблем: что зависит от разработчиков, что от заказчиков? Что от государства?
- 27** Роль свободного ПО в процессе импортозамещения.
- 30** Есть ли интересные новинки в разработке отечественных продуктов?
- 32** Тенденции развития российского ПО в 2021 году.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Антивирус

- 34** Истории из техподдержки. Часть третья. Причины обращений в техподдержку антивирусной компании бывают самые разные. Антивирус пропускает, я ничего не трогал, но... Зачастую объединяет их одно: истинная причина произошедшего совершенно не соответствует предположениям автора запроса.

Вячеслав Медведев

РАЗРАБОТКА

Микроконтроллеры

- 38** Новый взгляд на формирование временного интервала в Arduino. Рассмотрим новый метод формирования временного интервала в программах для микроконтроллеров, в частности плат семейства Arduino.

Вадим Заря

БАЗЫ ДАННЫХ

Изучаем 1С

- 40** Создание эталонных настроек для мобильных терминалов Zebra. Программное обеспечение StageNow от Zebra Technologies помогает ИТ-специалистам подготовить к работе большое количество терминалов сбора данных (ТСД) на базе ОС Android путем сканирования штрих-кода/QR-кода или считывания NFC-метки. Для склада закупили новые ТСД Zebra MC3300 на базе ОС Android, и нам пришлось ломать голову для их конфигурирования. Причиной головной боли стала необходимость создать ограничения для работников склада в использовании мобильного устройства, а стандартными настройками этого не добиться. Рассмотрим, как происходит настройка.

Сергей Болдин

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Кафедра

- 44** **Разработка программной реализации решения классической задачи о стабильных браках на языке 1C в OneScript.** Предлагается программная реализация решения классической задачи о стабильных браках на языке программирования 1C в системе OneScript. Решение основано на известном подходе поиска с возвратом по Вирту. Приводится полный исходный текст и результаты работы программы. Эта программная реализация станет полезной всем изучающим программирование на языке 1C и основные конструкции этого языка.

Кирилл Ткаченко

Ретроспектива

- 48** **Переменный ток прогресса.** Что связывает фактически ушедшую в 1990-х с рынка «хайтека» компанию Westinghouse Electric Corporation с вполне себе цветущей по сей день медийной ViacomCBS (заглавная C в названии которой означает знакомый всем киноманам бренд Columbia)? Только то, что все упомянутые названия — Westinghouse, Viacom, Columbia Broadcasting System — суть оставшиеся «ветви» некогда могучего ветвистого древа-долгожителя — промышленного гиганта, который в январе отметит свое 120-летие.

Владимир Гаков

«СА» рекомендует

- 54** **«Мой кумир – сисадмин».** Продолжаем публикацию глав из новой книги.

Марина Аншина

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 70** **Обобщенный интерфейс управления доступом к защищаемым объектам операционной системы на базе Windows NT.** В данной статье рассматриваются особенности работы с защищаемыми объектами операционной системы Windows и обобщенный интерфейс управления доступом к этим объектам.

Валиева Г.Р., Сотников С.В

- 75** **Разработка программ для аналитического моделирования многоканальных систем массового обслуживания с буферированием на стандартизированных языках программирования высокого уровня Ada и Common Lisp.** Рассматривается разработка программ для аналитического моделирования многоканальных систем массового обслуживания с буферированием на языках Ada и Common Lisp — стандартизированных языках программирования высокого уровня, требовательных к квалификации программиста.

Приводится полный исходный текст и результаты работы программ. Программы будут полезны для системных администраторов, увлекающихся разработкой.

Ткаченко К.С.

- 80** **Разработка программных продуктов с использованием модуля Python CoolProp для исследования эффективности утилизации тепла продуктов сгорания газообразных топлив.** Эффективность энергоустановок можно повысить путем утилизации тепла продуктов сгорания топлив. Описываются программы для исследования данных процессов, приводится анализ примера.

Ильичев В.Ю.

- 84** **Декомпозиция конъюнктивных нормальных форм в задаче выполнимости.** Рассмотрены существующие методы декомпозиции конъюнктивных нормальных форм булевых функций. На основе их анализа предложен метод дистрибутивной декомпозиции формул КНФ.

Гданский Н.И., Денисов А.А.

- 88** **Моделирование процессов управления жизненным циклом информационной системы.** Рассматриваются организационные аспекты и технологии моделирования процессов управления жизненным циклом информационной системы в различных отраслях экономики.

Квасов А.С.

- 91** **Импорт и визуализация данных, динамически генерируемых на сервере, средствами языка Python.** Разработана методика импорта данных, генерируемых на удаленном сервере, на сайт для визуализации динамического процесса. Демонстрируются примеры применения созданной методики.

Ильичев В.Ю.

- 94** **Программное обеспечение информационных и управляющих систем и его жизненный цикл.** Проведен системный анализ моделей контроля качества программ на всех этапах их разработки. Предложена модель обеспечения качества, жизненного цикла. Проведена сравнительная классификация индикаторов (факторов) качества, а также список ключевых характеристик эволюции программной поддержки систем — от функциональной полноты до адаптивности.

Фролов А.В.

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96** **Посидеть на дорожку.** Фактически все эти годы читатели журнала знакомились с экспонатами виртуального МУЗЕЯ соответствующих сфер деятельности ученых, инженеров, бизнесменов. А в любом себя уважающем и претендующем на объективность музее должны быть представлены экспонаты разные — не только те, что со знаком «плюс». Для истории полезны и другие, вызывающие порой мороз по коже...

Владимир Гаков