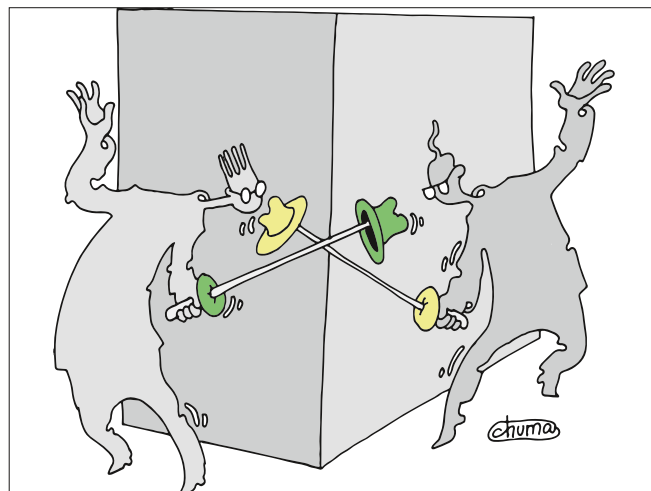


04



20

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Виртуализация

- 04 Перенос физической ИТ-инфраструктуры в виртуальную среду (в облако), миграция данных.** Любой бизнес ориентируется на оптимизацию затрат, в том числе на ИТ. Одним из способов оптимизации является переход в облако. Но при переносе сервисов в виртуальную среду надо учесть ряд особенностей.

Илья Вислоцкий

Хранение данных

- 09 Системы хранения данных. Часть 3. SAN.** В статье дается общее представление о работе сетей хранения данных и особенностях взаимодействия с серверным оборудованием и другими сетями.

Алексей Бережной

Автоматизация

- 14 Service Discovery для распределенных систем.** Как отследить расположение сервисов и их доступность в динамической сети? Выход — системы обнаружения сервисов.

Сергей Яремчук

БЕЗОПАСНОСТЬ

Событие

- 17 Positive Hack Days VI CityF. Противостояние глазами Защитника.** 17-18 мая в Москве прошла VI ежегодная конференция PHDays, посвященная практическим аспектам информационной безопасности. Кроме конференции, разделенной на бизнес- и технический потоки, мастер-классов и конкурсов, организаторы сделали акцент на соревновании, похожем на Capture The Flag (CTF), но гораздо более масштабном.

Андрей Дугин

Механизмы защиты

- 20 Защита от DDoS подручными средствами. Часть 2. NTP Amplification.** Чтобы сделать свой вклад в защиту киберпространства от DDoS, совсем не обязательно покупать дорогостоящее оборудование или сервис. В первой части статьи рассматривались протокол DNS и варианты его защиты от использования в DDoS-атаках. Продолжим анализ атак типа «усиление» (amplification).

Андрей Дугин

Аудит

- 24 Проводим пентест. Часть 3. Ищем уязвимости.** После успешного сбора информации о сети жертвы необходимо попытаться проникнуть на интересующие нас узлы. Узнаем, какие методы используют злоумышленники для поиска уязвимых машин и как этому противостоять.

Андрей Бирюков

Мониторинг

- 30 Работаем по-стахановски.** Поговорим о развитии систем мониторинга пользователей. Расскажем о подробностях установки и работы системы мониторинга пользователей «Стахановец», особенностях настройки и использования, а также о недоработках и о том, как с ними бороться.

Рашид Ачилов

БАЗЫ ДАННЫХ

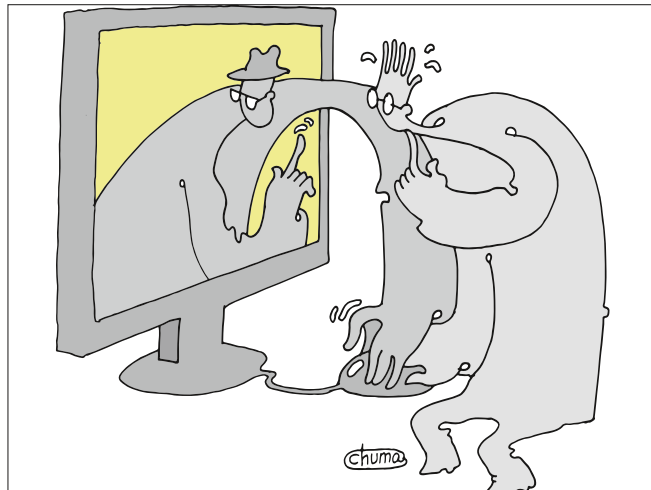
Инструменты

- 34 Роль статистики таблиц и индексов в производительности SQL-запросов в Oracle.** Рассмотрим роль своевременного и качественного сбора статистики по таблицам и индексам для обеспечения эффективной работы SQL-запросов, а также средства диагностики и сбора статистики.

Валерий Михеичев



24



38

Изучаем 1С

- 38** **Использование SQL Profiler для поиска и исправления медленных запросов в 1С.** Одной из основных причин медленной работы 1С являются неоптимальные запросы. С помощью инструмента SQL Profiler можно находить медленные запросы и способы их исправления.

Тимур Шамиладзе

- 44** **Под капотом платформы 1С 8.3. Часть 2. Работа с СУБД.** Рассмотрим какие основные объекты метаданных существуют сейчас в 1С, а также покажем особенности работы с ними платформы 1С на стороне СУБД.

Олег Филиппов

- 48** **1С в контейнере. Быстро и недорого.** Результаты тестирования локальной, файловой и клиент-серверной платформы 1С v8.3 в ОС Windows и Linux. Согласно тестам для групповой работы самой быстрой является клиент-серверная реализация 1С в Linux на базе контейнеров Docker.

Александр Тетюшев

РАЗРАБОТКА

Событие

- 52** **Грядет DevConf 2016.** 17-18 июня в Москве, в Сколково, пройдет DevConf 2016 – профессиональная конференция, посвященная ведущим технологиям программирования и веб-разработки.

Кирилл Сухов

Веб-технологии

- 54** **AMP от Google. Ускоряемся и взлетаем в выдаче.** В наше время актуальна проблема медленного интернета и интернета в роуминге, про которую забывают порой веб-разработчики. Google решил кардинально данную проблему с помощью своей новой технологии AMP.

Александр Майоров

Мобильные приложения

- 57** **Широковещательные сообщения в Android.** О важных системных событиях ОС информирует все заинтересованные приложения с помощью рассылки широковещательного сообщения. Разберем, как реагировать на системные сообщения и создавать свои.

Андрей Пахомов

Особенности языка

- 62** **Переменные в CSS без препроцессоров.** В статье рассмотрим новый механизм нативных переменных в CSS или, как правильнее, пользовательских свойств. Как они работают, какие особенности, примеры использования.

Александр Майоров

Истоки программирования

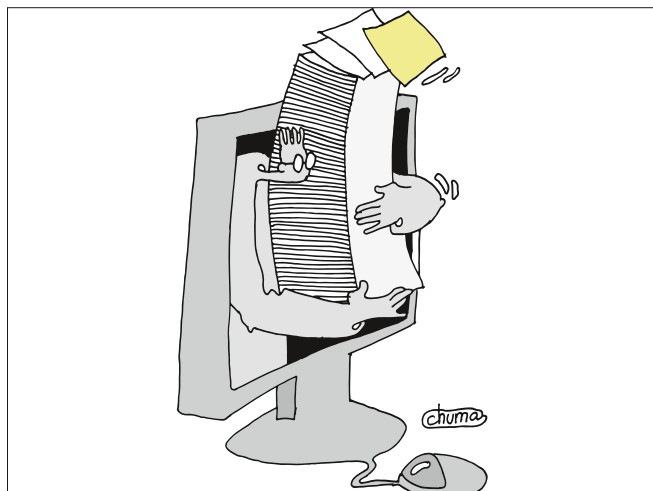
- 64** **Lisp: маленький гигант.** Красота – неточное понятие. Но мы, по счастью, все же способны разглядеть истинную красоту, пусть даже в абстрактных идеях. Эта статья о языке программирования, который стал стартовой точкой целого направления в информатике, известного сегодня как функциональное программирование.

Алексей Вторников

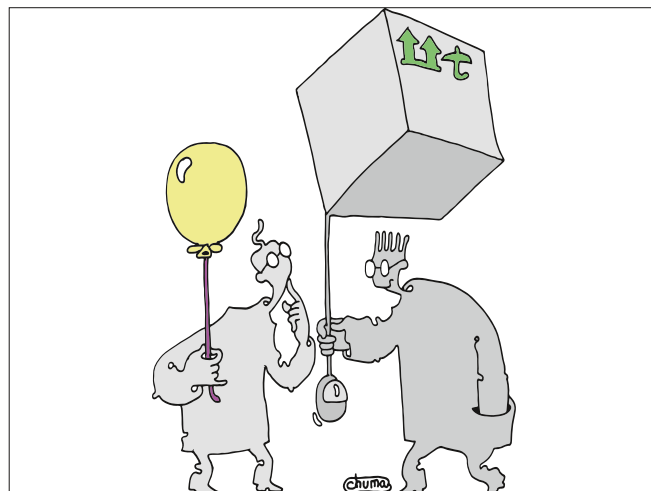
КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Alma mater российских ИТ

- 70** **Андрей Филиппович: «Профессионал – это человек, который не умеет делать плохо свою работу. Подготовка таких специалистов для ИТ-индустрии является главной целью нашего факультета».** В гостях у «Системного администратора» – Андрей Филиппович, декан факультета информатики и систем управления Московского политехнического университета, сформированного на базе МАМИ и МГУП имени Ивана Федорова.



44



48

Рынок труда

- 74** **Вакансия: программист Ruby.** Ruby — язык программирования, популярность которого в последнее время растет. Чтобы выявить общее и особенное в практике использования, мы обратились к представителям компаний и проектов с рядом вопросов.

Игорь Штомпель

- 80** **Работодатели-мошенники атакуют в сети.** С января 2016 года увеличилось число обращений граждан на горячую линию Рунета, обманутых недобросовестными работодателями в сети. Более половины жалоб относится к работодателям, предлагающим соискателям, еще до трудоустройства, приобрести что-то для выполнения работы или пройти платное обучение.

Лабораторная работа

- 82** **Лабораторная работа. Исследуем сокет. Часть 3 (окончание).** В предыдущих двух номерах был описан инструмент для проведения исследований. В данной части предлагается самостоятельно выполнить ряд практических заданий.

Владимир Закляков

Хроники ИТ

- 88** **Семьдесят лет компьютерной эры. Вторая декада: 1956 – 1965.** Продолжаем публикацию хроник возникновения, становления и развития информационных технологий.

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

- 93** **Утилиты в ПО MathCAD для уточненного расчета электрических полей при облучении полимерных пленок электронами низких энергий.** В работе рассмотрена математическая модель Роуза-Фаулера-Вайсберга, которая анализирует радиационную электропроводность полимерных пленок при облучении электронами низких энергий.

Звездов Д.С., Абрамшин Д.А., Грановский В.С.

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96** **Ископаемая интегральная.** На сей раз очередным экспонатом нашего виртуального музея компьютерных и коммуникационных технологий стала первая интегральная схема, которой спустя два года стукнет шесть десятков годков — по меркам быстротекущей компьютерной эры настоящее ископаемое!

Владимир Гаков

Реклама

ОКТАБРЯ 13-15

**выставка-форум
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

itCOM

- Информационные технологии и телекоммуникации для бизнеса
- IT и телекоммуникации для дома и отдыха

itCOM-2015:
Более 7000 посетителей, в том числе специалисты из 585 компаний ИТ-отрасли из разных регионов России

Приглашаем принять участие!

Организатор — ВК «Красноярская ярмарка»
Официальная поддержка:

г. Красноярск, МВДЦ «Сибирь»
ул. Авиаторов, 19, тел.: (391) 22-88-611
www.krasfair.ru