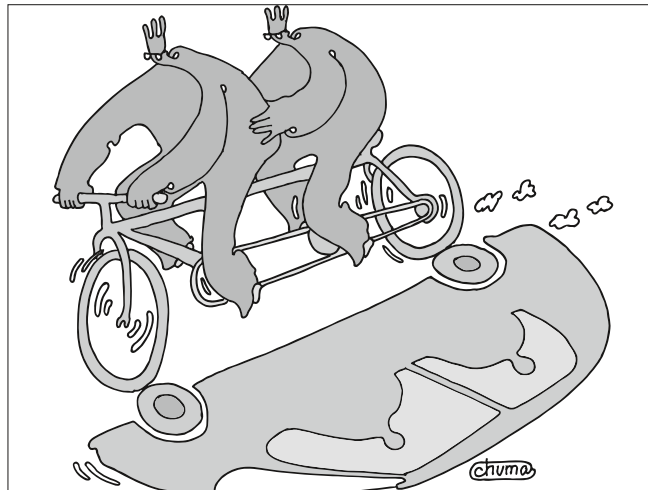


12



22

СОБЫТИЕ

08 На конференции ИСП РАН обсудили перспективы развития ИТ в России. 22 ноября в здании Президиума Российской академии наук прошла пленарная сессия Открытой конференции ИСП РАН им. В.П. Иванникова, посвященной 70-летию российского ИТ-сектора. Участники дискуссии поговорили о достижениях и перспективах развития отечественной индустрии ИТ, а также об актуальных проблемах безопасности и «очеловечивания» технологий.

10 AI Conference. Возможности искусственного интеллекта. В ноябре в конгресс-центре технополиса «Москва» прошла международная конференция, посвященная использованию алгоритмов искусственного интеллекта. Спикеры поделились исследованиями, историями успеха от внедрения методов машинного обучения в продуктовые системы и выводами, после не столь удачных проектов.

Андрей Филиппов

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Инструменты

12 System Center Configuration Manager 2016. Как получить список компьютеров. Рассмотрим несколько способов получения перечня компьютеров.

Сергей Болдин

16 Хорошие инструменты для системных администраторов за 2018 год. В современном мире достаточно средств, которые призваны облегчить работу системным администраторам, системным инженерам, системным архитекторам.

Алексей Бережной

22 Запуск современных программ на устаревшем дистрибутиве Linux. На примере неподдерживаемого дистрибутива Linux и современного веб-браузера приводятся сведения, необходимые для создания среды выполнения приложений, требующих альтернативных версий системных библиотек.

Игорь Орещенков

ИТ-инфраструктура

29 Инфраструктура открытых ключей в Windows Server 2016. Часть 5. Отказоустойчивость. Продолжаем тему построения инфраструктуры открытых ключей для корпоративного использования. Нельзя забывать о необходимости отказоустойчивости и доступности, причем это касается не только самих удостоверяющих центров/центров сертификации, но и, разумеется, всего необходимого для их работы окружения

Степан Москалев, Леонид Шапиро

БЕЗОПАСНОСТЬ

Угрозы

32 Хакеры все чаще атакуют критические инфраструктуры. В преддверии наступающего нового года хотелось бы подвести итоги уходящего, отметить тренды, технологии и угрозы, которые определяли развитие отечественного рынка информационной безопасности в 2018-м году, и дать небольшие прогнозы на 2019 год.

Владимир Дрюков

Механизмы защиты

36 Defense in Depth: военные принципы корпоративной безопасности. За то короткое время пока вы читаете эту статью, по самым приблизительным оценкам, в мире будет совершено свыше 22 тысяч кибератак, а за день эта цифра превысит 6,5 миллиона случаев.

Олег Тундайкин

Продукты и решения

41 Такая неочевидная и такая необходимая защита. О том, что время антивирусов прошло, говорят с самого их появления. За последние 30 лет в убийцы антивирусов записывали и полиморфные вирусы, и стелс-вирусы, и бестелесные угрозы. А что же антивирусы?

Александр Вураско

РАЗРАБОТКА

Изучаем 1С

44 Программная реализация решения головоломки «Господин S и господин P» по Арсаку в 1С.

Кирилл Ткаченко

КНИЖНАЯ ПОЛКА

47, 71 Обзор книжных новинок.

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Лучший курс

48 Управление процессами в ИТ. 10 лет назад курс «Управление процессами в ИТ» стартовал на факультете ВМК МГУ имени М.В. Ломоносова. Изучение данной дисциплины существенно повышает «ценность» студентов, оканчивающих университет. Они получают знания и навыки, необходимые для попадания в профессиональное сообщество ITSM.

Светлана Зива

50 Системы документирования ПО вычислительных систем и АСУ. В 2015 году в образовательную программу МГТУ ГА по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (бакалавриат) была введена дисциплина «Системы документирования программного обеспечения вычислительных систем и АСУ».

Лариса Павлова

Рынок труда

52 Много профессий в ИТ, выбирай и расти! Обзор ИТ-специализаций, и популярных и редких.

54 Вакансия: Python/Django-разработчик. Язык программирования Python широко используется как для обучения, так и для решения реальных задач в промышленности и других отраслях. Мы обратились к представителям компаний, чтобы выяснить, каких кандидатов они видят на этой позиции.

Игорь Штомпель

Вектор роста

60 Гарвардский взгляд на Wisdom 2.0: практика духовного самоосознания. Часть 2. Практическая. Во второй части рассмотрим наиболее практичное из научно обоснованных решение для самой актуальной проблемы человечества — преодоление страха смерти. Страх, который для разумного человека перечеркивает все радости жизни, как личной, так и профессиональной, при этом одаривая бедолагу хроническим стрессом.

Антон Карев

Кафедра

68 Простейший рекурсивный алгоритм с возвратом и эвристикой решения задачи о ходе коня.

Кирилл Ткаченко

Ретроспектива

72 киТай. Третье тысячелетие. Окончание. Сюжет заключительной, третьей, серии нашего сериала о нынешнем состоянии компьютерной и ИТ-индустрии в Китае посвящен, конечно же, тамошнему интернету и вообще жизни в Сети — во всех смыслах.

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

77 Особенности использования виртуальной реальности в сфере образования. В статье рассматривается проблема использования виртуальной реальности (VR) в образовании. Уделяется внимание оборудованию, необходимому для использования VR. Представлены положительные и отрицательные стороны в использовании VR. Рассматривается возможность использования VR в процессе подготовки студентов строительной направленности.

Куприянова Т.В., Суханова Н.Т.

80 Анализ деятельности человека посредством глубокого обучения. В работе рассматривается метод анализа выполняемой человеком деятельности посредством глубокого обучения. Предполагается проводить анализ кадра с камеры наблюдения, который можно осуществить с помощью сверточных нейронных сетей. На первом шаге выполняется сегментация изображения с выделением на нем человека и объектов, с которыми он взаимодействует в данный момент. На втором шаге изображение, очищенное от лишних деталей, подвергается классификации для определения выполняемой человеком деятельности. В работе приводятся модели сверточных сетей для решения поставленных задач. Обе модели реализованы на языке Python и обучены на собранных данных. Приводятся полученные результаты обучения сверточных нейронных сетей.

Николаев П.Л.

84 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.

ПАМЯТИ КРИСА КАСПЕРСКИ

90 Винни Пух и все-все-все. На плите давно шумел чайник, но Винни не слышал этого, он наконец дорвался до далекого забугорного сайта и напряженно думал, как бы теперь его побыстрее телепортировать на винчестер, на котором уже не оставалось ни клочка свободного пространства. Прежде чем что-то слить, нужно было найти, что можно удалить...

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

96 Компьютерные законы Мерфи.

Владимир Гаков