

Системный администратор

ежемесячный журнал www.samag.ru

Будь в курсе!

Оформив редакционную подписку на журнал «Системный администратор», вы получите возможность изучить практический опыт ИТ-гуру, воспользоваться их советами и рекомендациями.

На страницах «Системного администратора» – решения самых актуальных проблем!



Только полезная
информация

**Бумажная
+ электронная
версии**

6280 руб.

Бумажная версия –
5280 руб.

Электронная версия –
2500 руб.

**Подписывайтесь
прямо на сайте!**

samag.ru/subscribe

Защитит все созданное

Интеллект новой версии Dr.Web 11.5 для Windows



70%

Несигнатурные технологии
и технологии превентивной
защиты в сочетании
с машинным обучением

30%

Традиционный
антивирус

**Новейшие прогрессивные антивирусные
технологии в продуктах Dr.Web:**

Dr.Web Security Space — комплексная защита

Антивирус Dr.Web — базовая защита

<https://products.drweb.ru/home>

✓ **3 месяца бесплатно**
демо

✓ **40% скидка**
на продление от 1 года



© ООО «Доктор Веб», 2003–2018

«Доктор Веб» — российский производитель антивирусных
средств защиты информации под маркой Dr.Web. Продукты
Dr.Web разрабатываются с 1992 года.

[антивирус.рф](#) | www.drweb.ru

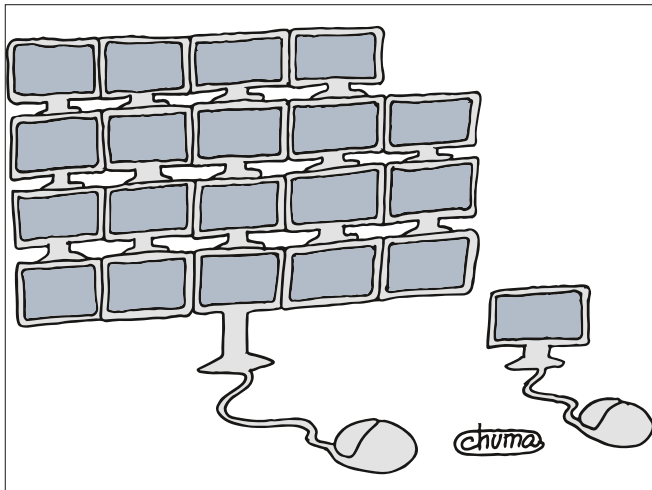
125040, Россия, Москва, 3-я улица
Ямского поля, вл. 2, корп. 12а

Тел.: +7 495 789–45–87
(многоканальный)

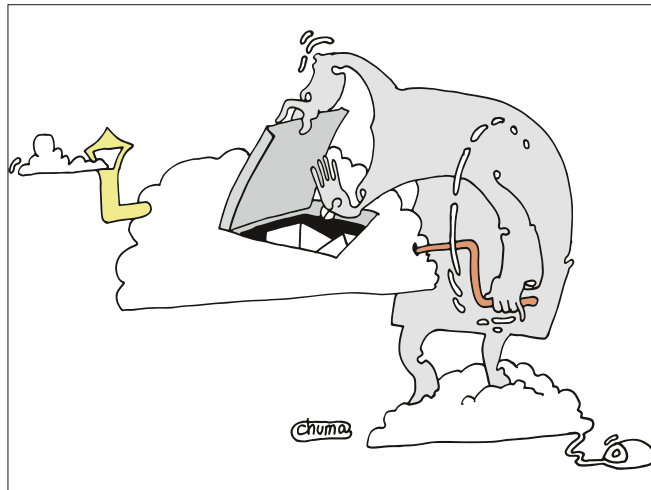
Факс: +7 495 789–45–97

0+
Реклама

В номере



10



14

СОБЫТИЕ

- 08 А мы смогли! А мы зажгли!** В конце июля в Ярославской области ожидаемо наступил апокалипсис. Несколько сотен сисадминов и им сочувствующих со всей России собрались на очередной, 13-й по счету, Всероссийский слет системных администраторов.

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Мониторинг

- 10 Мониторинг работы TaskSequence в SCCM.** Рассмотрим способы контроля процесса установки операционных систем и программного обеспечения в Configuration Manager.

Сергей Болдин

ИТ-инфраструктура

- 14 Большой сетевой вопрос для малого бизнеса. Постановка задачи и тестирование решения.** Обсуждаются стратегии развития, а также рассматривается конкретный пример для экономичной компьютерной сети небольшой организации.

Алексей Бережной

Автоматизация

- 26 Автоматизация работы в интернете, или Как «легально» спамить. Часть 2. Авторегистрация.** Рассмотрим различные почтовые сервисы, как автоматически заполнять формы регистрации, логиниться, нажимать активационную ссылку.

Сергей Болдин

БЕЗОПАСНОСТЬ

Исследование

- 34 Shodan: самый страшный поисковик интернета.** Sentient Hyper-Optimized Data Access Network – поисковая система IoT.

Антон Карев

РАЗРАБОТКА

Инструменты

- 40 Построение регулярных выражений с помощью синтаксических диаграмм. Часть 2.** Регулярные выражения широко используются для решения задач поиска и обработки текста в системном администрировании и программировании.

Владимир Царьков

Изучаем 1С

- 44 Генерируемая ASCII-графика в 1С.** Рассматривается программа на языке 1С, позволяющая генерировать ASCII-изображение. Приводятся алгоритм, исходный код, результаты работы.

Кирилл Ткаченко

КНИЖНАЯ ПОЛКА

- 48 Обзор книжных новинок.**

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Вектор роста

- 50 Стань лучшим!** Олимпиады и другие соревнования по анализу данных и машинному обучению. Почему участие в них не только престижно, но и всячески выгодно?

Оксана Селендеева

Рынок труда

- 54 Вакансия: ASP.NET-разработчик.** В эпоху Веб 2.0 популярность приобрели платформы для разработки веб-приложений. Одна из таких востребованных платформ, которая входит в состав .NET Framework, – ASP.NET от корпорации Microsoft. Мы обратились к экспертам и представителям различных компаний, чтобы выяснить, каких кандидатов они видят на позиции ASP.NET-разработчика.

Игорь Штомпель

Системный
администратор

ПАО СБЕРБАНК Г. МОСКВА		БИК	044525225
Банк получателя		Сч. №	30101810400000000225
ИНН 9717008803	КПП 771701001	Сч. №	40702810138000086304
ООО "ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ ПОЛОЖЕВЕЦ И ПАРТНЕРЫ"			
Получатель			

Счет на оплату № 2018СА

Поставщик **ООО "ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ ПОЛОЖЕВЕЦ И ПАРТНЕРЫ", ИНН 9717008803, КПП 771701001,**
(Исполнитель): **129515, Москва г, Академика Королева ул, дом № Дом 13, Строение 1, Пом. II, Ком. 63**
тел.: 8 499 2771241

Покупатель
(Заказчик):

Основание: **Счет 2018СА**

№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Журнал "Системный администратор" № 1-2/2018 (январь-февраль)	1	шт	880,00	880,00
2	Журнал "Системный администратор" № 3/2018 (март)	1	шт	440,00	440,00
3	Журнал "Системный администратор" №4/2018 (апрель)	1	шт	440,00	440,00
4	Журнал "Системный администратор" №5/2018 (май)	1	шт	440,00	440,00
5	Журнал "Системный администратор" №6/2018 (июнь)	1	шт	440,00	440,00
6	Журнал "Системный администратор" № 7-8/2018 (июль-август)	1	шт	880,00	880,00
7	Журнал "Системный администратор" № 9/2018 (сентябрь)	1	шт	440,00	440,00
8	Журнал "Системный администратор" № 10/2018 (октябрь)	1	шт	440,00	440,00
9	Журнал "Системный администратор" № 11/2018 (ноябрь)	1	шт	440,00	440,00
10	Журнал "Системный администратор" № 12/2018 (декабрь)	1	шт	440,00	440,00

Итого: **5 280,00**
Без налога (НДС) **-**
Всего к оплате: **5 280,00**

Всего наименований 10, на сумму 5 280,00 руб.

Пять тысяч двести восемьдесят рублей 00 копеек

Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.

Товар отпускается по факту прихода денег на р/с Поставщика.

Руководитель

Положевец Г.В.

Бухгалтер

Положевец Г.В.

Чтобы оформить редакционную подписку на журнал "Системный администратор" 2018 г.:

Шаг 1. Оплатите данный счет.

Шаг 2. Пришлите точный почтовый адрес доставки на e-mail: subscribe@samag.ru с указанием наименования подписчика и реквизиты (если юр. лицо) или Ф.И.О. и точный почтовый адрес доставки (если физ. лицо).

Ваша подписка будет оформлена.

Дополнительная информация на сайте: <http://samag.ru> в разделе «Подписка», тел. 8 (499) 277-12-45

С уважением, Издательский дом "Положевец и партнеры".



ПАО СБЕРБАНК Г. МОСКВА		БИК	044525225
Банк получателя		Сч. №	30101810400000000225
ИНН 9717008803	КПП 771701001	Сч. №	40702810138000086304
ООО "ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ ПОЛОЖЕВЕЦ И ПАРТНЕРЫ"			
Получатель			

Счет на оплату № 2018БИТ

Поставщик **ООО "ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ ПОЛОЖЕВЕЦ И ПАРТНЕРЫ", ИНН 9717008803, КПП 771701001,**
(Исполнитель): **129515, Москва г, Академика Королева ул, дом № Дом 13, Строение 1, Пом. II, Ком. 63**
тел.: **8 499 2771241**

Покупатель
(Заказчик):

Основание: **Счет 2018БИТ**

№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Журнал «БИТ. Бизнес&Информационные технологии» №1/2018 (февраль)	1	шт	420,00	420,00
2	Журнал «БИТ. Бизнес&Информационные технологии» №2/2018 (март)	1	шт	420,00	420,00
3	Журнал «БИТ. Бизнес&Информационные технологии» №3/2018 (апрель)	1	шт	420,00	420,00
4	Журнал «БИТ. Бизнес&Информационные технологии» №4/2018 (май)	1	шт	420,00	420,00
5	Журнал «БИТ. Бизнес&Информационные технологии» №5/2018 (июнь)	1	шт	420,00	420,00
6	Журнал «БИТ. Бизнес&Информационные технологии» №6/2018 (август)	1	шт	420,00	420,00
7	Журнал «БИТ. Бизнес&Информационные технологии» №7/2018 (сентябрь)	1	шт	420,00	420,00
8	Журнал «БИТ. Бизнес&Информационные технологии» №8/2018 (октябрь)	1	шт	420,00	420,00
9	Журнал «БИТ. Бизнес&Информационные технологии» №9/2018 (ноябрь)	1	шт	420,00	420,00
10	Журнал «БИТ. Бизнес&Информационные технологии» №10/2018 (декабрь)	1	шт	420,00	420,00

Итого: **4 200,00**
Без налога (НДС) **-**
Всего к оплате: **4 200,00**

Всего наименований 10, на сумму 4 200,00 руб.

Четыре тысячи двести рублей 00 копеек

Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.

Товар отпускается по факту прихода денег на р/с Поставщика.

Руководитель



Положевец Г.В.

Бухгалтер

Положевец Г.В.

Чтобы оформить редакционную подписку на журнал "БИТ.Бизнес&Информационные технологии" 2018 г.:

Шаг 1. Оплатите данный счет.

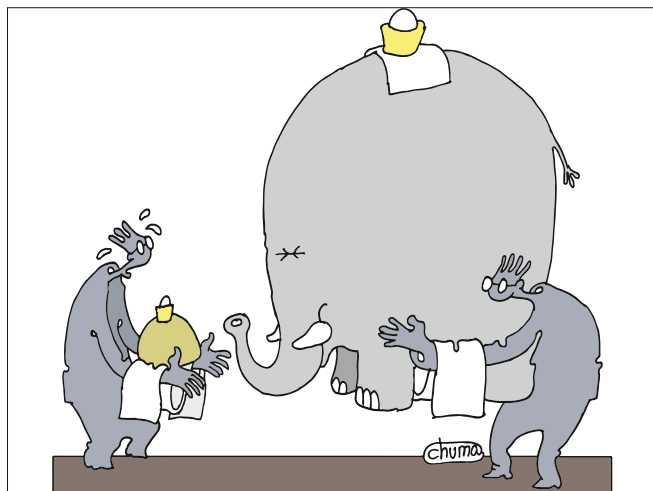
Шаг 2. Пришлите точный почтовый адрес доставки на e-mail: subscribe@samag.ru с указанием наименования подписчика и реквизиты (если юр. лицо) или Ф.И.О. и точный почтовый адрес доставки (если физ. лицо).

Ваша подписка будет оформлена.

Дополнительная информация на сайте: <http://bit.samag.ru> в разделе «Подписка», тел. 8 (499) 277-12-45

С уважением, Издательский дом "Положевец и партнеры".





58

Кафедра

- 58** **Энигмоподобная система на школьном алгоритмическом языке.** Описывается программная реализация энигмоподобной системы на школьном алгоритмическом языке. Эта система отличается от «классических» машин типа «Энигма» используемым алфавитом и ротором. Программа будет полезна изучающим информатику и программирование.

Кирилл Ткаченко

- 62** **Комплекс для анализа сетевого трафика.** В данной работе детально рассматриваются основные программно-аппаратные средства защиты информации: межсетевой экран и система обнаружения/предотвращения вторжений, а также предназначение, сферы использования, принципы работы и их классификация.

Александр Романенков

Ретроспектива

- 68** **Telegram – 200 лет истории.** Именно так! Потому что всем ныне известное название «Telegram» сразу же вызывает в памяти (правда, далеко не у всех, а у тех лишь, кто еще помнит...) другое, в свое время еще более общеизвестное: «телеграмма». Сообщение, передаваемое по телеграфу – а тому, действительно, уже два столетия с хвостиком.

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 73** **Анализ современного состояния и актуальных проблем развития VAMR-индустрии.** Статья посвящена анализу текущего состояния VAMR-индустрии, а также исследованию актуальных проблем, препятствующих внедрению данной отрасли в повседневную жизнь пользователей, и поиску их возможных решений. Даны определения терминам VR/AR/MR, приведены статистические данные за 2016-2018 годы по показателям темпов роста и инвестиционной привлекательности отрасли. В статье рассмотрены проблемы VAMR-



62

индустрии с позиции пользователя в соответствии с критериями стоимости, удобства, безопасности и качества оборудования.

Калинина А.И.

- 80** **Применение искусственных нейронных сетей в системах обнаружения вторжений.** В статье предложен алгоритм выявления сетевых атак, основанный на применении трех искусственных нейронных сетей различных топологий. Приведено обоснование выбора средств, технологий и этапов данного алгоритма. Рассмотрены следующие этапы работы алгоритма: приведение сетевого трафика к единому формату, анализ данных и представление результатов в виде многомерных векторов, сложение векторов для получения конечного результата.

Фролов П.В., Чухраев И.В., Гришанов К.М.

- 84** **Компьютерное моделирование воздействия электростатических разрядов на мощные МОП-транзисторы с учетом влияния емкости печатной платы.** Выполнено компьютерное моделирование воздействия электростатических разрядов на мощные МОП-транзисторы серии IRF. Исследовано влияние емкости печатной платы на напряжение затвор – исток транзисторов. Показано, что чем меньше величина емкости затвор – исток транзистора, тем больше возрастает напряжение затвор – исток при увеличении емкости печатной платы. Установлена связь между напряжением разряда, при котором происходит пробой подзатворного оксида, и емкостью печатной платы. Показано, что мощным МОП-транзисторам, имеющим незначительные емкости затвор – исток, следует предусматривать схемотехническую защиту от ЭСП с использованием защитных TVS-диодов.

Константинов Ю.А., Горланов Е.С., Пожидаев Е.Д., Тумковский С.Р.

ПАМЯТИ КРИСА КАСПЕРСКИ

- 91** **Депривация сна – советы от мышца.**

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96** **Художественная находка.**

Владимир Гаков