

## СОБЫТИЕ

**08 Цифровые выставки и страсть к VR-играм.** В апреле я побывал в Санкт-Петербурге, в Центре Современного Искусства им. Сергея Курёхина (ЦСИ). И побеседовал с Яной Шишкиной, энтузиасткой, много лет поддерживающей направление 3D, сотрудницей Центра. Она рассказала мне о том, какой должна быть идеальная VR и есть ли будущее у домашнего VR. А также ответила на ряд вопросов специально для читателей «Системного администратора».

Александр Кириллов

## БЕЗОПАСНОСТЬ

## Сервисы

**10 Информационная безопасность как сервис? А это возможно?** Продолжаем тематику предоставления услуг как сервис и в этой серии статей коснемся информационной безопасности. После статьи DevOps as Service (DaaS) мы решили поговорить на тему более серьезную, а именно: про информационную безопасность как сервис.

Сергей Головахов

## Новости инфобеза: апрель 2024

**16 «Пирамида боли».** Эта концепция эксперта по безопасности Дэвида Бьянко, где используемые злоумышленниками тактики, техники и процедуры находятся на вершине пирамиды, поэтому заменить их не так просто — может быть актуальной весь год. Основные угрозы останутся в тренде еще долго.

## Новости инфобеза: ещё по теме

**32 BI.ZONE представила Threat Zone – исследование российского киберландшафта в 2023 год.** Финансовая мотивация остается для злоумышленников основной, волна хактивизма идет на спад, но атак на крупные организации через ИТ-подрядчиков все больше. Чаще всего жертвами становились компании из сферы ритейла (15% от всех атак). На втором месте промышленность и энергетика, а также финансы и страхование: на них пришлось по 12%. На третьем — транспортная отрасль (10%).

## РАЗРАБОТКА

## Принципы проектирования

**34 Interface Segregation Principle. Принцип разделения интерфейсов в проектировании приложений.** Эта статья из серии «SOLID» посвящена четвертому принципу проектирования приложений — Interface Segregation или «разделения интерфейсов». Как обычно, начнем с оригинальной формулировки Роберта Мартина, которая звучит следующим образом: программные сущности не должны зависеть от методов, которые они не используют.

Ольга Федорова

## СИНОПСИС: АПРЕЛЬ 2014

**38 Современный ИТ-монтажник.** Что должен знать и уметь специалист линейно-кабельных сетей? Какие трудности приходится преодолевать? Рассмотрим некоторые основы СКС (структурированно-кабельных сетей), принципы монтажно-соединительных работ, необходимый для этого инструмент, а также обязанности специалиста данного направления.

Сергей Болдин

**42 CSS-препроцессоры – решение проблем стиля.** Веб-программист и HTML-верстальщик — это совершенно разные специализации, по определению неодинаковые люди. Но это в идеале. На практике программистам часто приходится сталкиваться с версткой. Они давно придумали способы облегчить себе жизнь и справляться с этой нудной задачей, оставаясь программистами.

Кирилл Сухов

**49 Кого выберем? Взгляд работодателя.** Резюме — это ваша визитная карточка и первое, что видит работодатель. Изучает его и, не зная кандидата лично, принимает решение, приглашать на собеседование или нет. Просматривает послужной список и перечень освоенных технологий и оценивает ваш профессиональный уровень.

Сергей Барамба

## КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

## Пятая пара

**50 Задачи и алгоритмы подготовки и проведения адаптивного тестирования.** Процессы и системы часто объединяются методологией их адаптации, адаптивным механизмом проверки релевантности по результатам. Приходится решать и задачи адаптивного тестирования. В данной статье проведен системный анализ, сформулированы системные принципы и решены некоторые задачи тестирования. Для них построены алгоритмы и программы на языке Паскаль. Адаптивное моделирование и тестирование системы, ситуации поддерживает их интеллектуализацию, например, принятия решений класса B2B. У такого тестирования есть эволюционный потенциал для использования в различных сферах, например, в бизнесе, образовании, программировании.

Всеволод Потапенко

## Время учиться с Bell Integrator

**54 Как и чему учат в Школе молодого специалиста?** Более семи лет в Bell Integrator существует практика обучения молодых специалистов.

## Книжная полка

**58 Секрет успешных людей.** Книги издательства «БХВ» по ИТ рассчитаны на разные категории читателей: от новичков до суперпрофессионалов. Вовремя прочитанная

умная книга может изменить вашу жизнь к лучшему. Этот секрет знают все успешные люди. Известно, что Билл Гейтс читает по 50 книг в год. Илон Маск — две книги в день, в различных дисциплинах. Уоррен Баффет ежедневно отводит на чтение несколько часов. Не столь важен уровень ваших нынешних познаний — читайте больше хороших книг!

**62 Расширяем кругозор.** Издательский дом «Питер» предлагает читателям «Системного администратора» новинки не только компьютерной литературы, но и книги по психологии, бизнес-планированию. Для достижения любого успеха, безусловно, необходимы самодисциплина и уверенность в себе. А в том, чтобы адаптироваться к событиям переменчивого мира и твердо стоять на ногах, вам помогут планирование и сопричастное стратегирование.

**64 Польза не во многих, но в хороших книгах.** Все мы прекрасно понимаем: чтобы стать профессионалом, необходимо, в том числе, читать специализированную литературу. Но на сегодняшний день доступно огромное количество различных изданий по ИТ. Целой жизни не хватит, чтобы одолеть и половину из них. Какие же книги нужно читать в первую очередь? Без каких нельзя обойтись? Мы задали этот вопрос нашим коллегам, которые имеют большой опыт в направлении разработки и тестирования. Итак, только мастриды и только проверенные профессионалами книги — в нашей подборке.

«СА» рекомендует

**66 FastAPI: веб-разработка на Python.** Предлагаем вам познакомиться с главами весьма полезной книги, вышедшей в издательстве «Питер». Эта практическая книга расскажет разработчикам, знакомым с Python, как FastAPI позволяет достичь большего за меньшее время и с меньшим количеством кода.

**80 Семьдесят лет компьютерной эры. Первая декада: 1946–1956.** Продолжаем публикацию хроник возникновения, становления и развития информационных технологий.

Владимир Гаков

## НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

### Раздел для научных публикаций

**86 Роль искусственного интеллекта в обеспечении кибербезопасности.**

Коврига К.Ю., Макаров А.И., Забержинский Б.З.

**89 Анализ методов распознавания изображений.**

Жеретинцев И.А., Немыкин М.В., Васин Д.А.

**92 Использование искусственного интеллекта для выявления и предотвращения мошенничества при закупках.**

Ильичев В.Ю., Драч В.Е., Забусова П.А., Капитонова М.С.

# Системный администратор

Издается с 2002 года

Журнал включен в РИНЦ [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

Научный руководитель журнала — председатель Редакционной коллегии

**А.И. Аветисян**, директор ИСП РАН, д.ф.-м.н., академик РАН

Главный редактор

**Галина Положевец**, [chief@samag.ru](mailto:chief@samag.ru)

Генеральный директор

**Владимир Положевец**

Руководитель экспертного совета журнала «Системный администратор»

**Алексей Бережной**, [aberezhnoy@samag.ru](mailto:aberezhnoy@samag.ru)

Главный бухгалтер

**Надежда Кан**  
[buch@samag.ru](mailto:buch@samag.ru)

Юридический отдел

**Владимир Столяров**  
[stolyarov@samag.ru](mailto:stolyarov@samag.ru)

Реклама

[reklama@samag.ru](mailto:reklama@samag.ru)

Распространение

[subscribe@samag.ru](mailto:subscribe@samag.ru)

Дизайн обложки

**Виктор Чумачев**

Дизайн-макет

**Марина Рязанцева,**  
**Дмитрий Бессонов**

Иллюстрация

**Виктор Чумачев**

### Редакционная коллегия

**Д. Ю. Гудзенко**, к.т.н., директор Центра компьютерного обучения «Специалист» при МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Д. Ю. Динцис**, д.т.н., ведущий преподаватель Центра компьютерного обучения «Специалист» при МГТУ им. Н.Э. Баумана

**А. С. Крюковский**, д.ф.-м.н., профессор, лауреат Государственной премии СССР, декан факультета информационных систем и компьютерных технологий Российского нового университета

**Н. И. Гданский**, д.т.н., профессор НОЦ инфокогнитивных технологий ФГБОУ ВО «Московский государственный политехнический университет»

**Э. С. Клышинский**, к.т.н., доцент департамента компьютерной инженерии НИУ ВШЭ

**В. П. Лунин**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой Электротехники и Интроскопии, директор АВТИ ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

**Б. Б. Славин**, к.ф.-м.н., научный руководитель факультета прикладной математики и информационных технологий Финансового университета при Правительстве РФ

**А. В. Тетюшев**, к.т.н., доцент Вологодского государственного технического университета

### Экспертный совет

**Алексей Бережной**, руководитель совета, эксперт по администрированию и ИБ

**Рашид Ачилов**, главный специалист по защите информации

**Леонид Шапиро**, эксперт по ИБ и инфраструктурным проектам

**Александр Фролов**, системный администратор

**Александр Календарев**, ведущий программист

**Игорь Орещенков**, инженер-программист

### Издатель

ООО «Издательский дом Положевец и партнеры»

Адрес редакции

127018, г. Москва, 3-й пр-д Марьиной Рощи, д. 40, стр. 1, офис 322

тел.: (499) 277-12-41, (499) 277-12-45


Сайт журнала: [www.samag.ru](http://www.samag.ru)

Отпечатано в типографии

«Группа компаний alina»

Москва, ул. Истринская, д. 8, к. 3

Общий тираж 17000 экз.

Все права на материалы принадлежат журналу «Системный администратор». Перепечатка и использование материалов в любой форме, в том числе и в электронных СМИ, без разрешения запрещена. При использовании материалов ссылка на журнал «Системный администратор» обязательна. Материалы отмеченные знаком  публикуются на коммерческой основе. Редакция не несет ответственности за достоверность информации в материалах, опубликованных на правах рекламы.