

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

GitFlic

08 **Импортозамещение шагает по стране, или мы попробовали GitFlic и он нам понравился.** GitLab ушел, да здравствует GitFlic — отечественная альтернатива популярному инструменту DevOps. Все мы уже привыкли к тому, что многие инструменты разработки и программное обеспечение начали пропадать из наших стеков. Вызвано это и санкциями, которые наложены на нашу страну, и требованиями по импортозамещению. Нас, конечно же, это коснулось тоже. И тут на глаза нам попалось отечественное решение, которое называется GitFlic.

Сергей Головашов

ДЕНЬ СИСАДМИНА

16 **Учите матчасть! Или как стать системным администратором.** Лето — время не только отпусков, но и хорошая возможность определиться с профессией и выбором учебного заведения. Что делать тем, кто хочет стать профессиональным системным администратором? Чему учиться и где? А, может, лучше сразу устраиваться на работу в какую-нибудь организацию? И там осваивать премудрости сисадминского ремесла?

20 **Живой айтишник — это всегда движение. Остановка смерти подобна.** Наши авторы рассказывают о своем опыте и дают советы начинающим системным администраторам.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Новости инфобеза: июнь 2024

24 **Летом все кажется проще, легче и безопасней. Даже угрозы.** Время отпусков расслабило отдыхающих, но взбудрило злоумышленников. Они знают, что беспечность и иллюзии дорого стоят и хорошо оплачиваются. Компании и эксперты по безопасности рассказывают, как минимизировать риски.

ИТ-ИНФРАСТРУКТУРА

Виртуализация

30 **Рынок решений для виртуализации.** По данным «Обзора российского рынка инфраструктурного ПО и перспектив его развития», сделанного компанией Strategy Partners, «рынок решений для виртуализации вырос на 37% по причине высокого приоритета импортозамещения данного класса ПО у заказчиков. В 2023 году на российском рынке продолжился рост количества доступных продуктов по виртуализации, что в некоторых случаях замедляет принятие потребителями решений о внедрении в связи с необходимостью тестирования множества продуктов». А как выбираете решение для виртуализации вы?

СИНОПСИС: ИЮНЬ 2014

34 **О чем писали наши авторы и что читали наши подписчики в «Системном администраторе» в июне 2014 года?** Рассказываем коротко о лучших журнальных статьях, актуальных темах и новых ИТ-продуктах, про которые шла речь в этом номере.

35 **USB_ModeSwitch, или «Кот в мешке».** Подключили USB-сотовый модем к ОС Linux, а он не заработал? Мы расскажем, почему это случилось и что делать?

Павел Закляков

40 **Очереди. Теория и практика.** В майском номере было рассмотрено взаимодействие разных потоков с использованием очередей в рамках одного адресного пространства. А как организовать взаимодействие для нескольких процессов, даже если они разнесены на разные физические серверы?

Александр Календарев

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Пятая пара

42 **Осваиваем азы и совершенствуемся в тестировании. Вместе с тестировщиками компании «Bell Integrator».** Этот материал будет полезен тем, кто не так давно стал тестировщиком, не имея при этом ранее подобного опыта работы, либо являясь начинающим специалистом.

44 **Инструменты-помощники для разработчиков и тестировщиков.** Специалисты компании «Bell Integrator» поделились инструментами, которые могут быть полезны для разработчиков и тестировщиков.

Рынок труда

48 **Системный администратор Unix.** Сервис по поиску высокооплачиваемой работы SuperJob в июне 2024 года изучил предложения работодателей и ожидания претендентов на позицию «Системный администратор Unix» в ИТ-компаниях.

50 **Рейтинг ИТ-вузов России 2024.** SuperJob представляет рейтинг вузов России по уровню зарплат занятых в ИТ-отрасли молодых специалистов, окончивших вуз в 2018—2023 годах.

Книжная полка

54 **Как стать креативным и востребованным.** Издательский дом «Питер» предлагает новинки компьютерной литературы, а также книги по бизнесу и психологии. Как известно, знание психологии, развитие самодисциплины и силы воли тесно связаны с успехом и в бизнесе, и в карьере, и в личной жизни.

58 **От создания сайтов до разработки и реализации API.** В издательстве «БХВ» недавно вышли книги, которые будут интересны системным администраторам, создателям сайтов, инженерам и разработчикам программного обеспечения. Как всегда, есть из чего выбрать для полезного чтения. И если вы еще не в отпуске – советуем, не теряя времени, повышать свой уровень квалификации.

День сисадмина

62 **«Мой кумир – сисадмин».** Марина Аншина – известный эксперт в области управления ИТ, автор нескольких книг, преподаватель, руководила службой ИТ, подразделениями ПО и системного администрирования в ряде российских и иностранных предприятий, работала руководителем проектов, ведущим программистом и системным администратором в России и США. Читайте главу из ее неизданной книги «Мой кумир – сисадмин».

«СА» рекомендует

76 **Тюнинг систем: экспериментирование для инженеров от А/В-тестирования до байесовской оптимизации.** Предлагаем вам познакомиться с главами весьма полезной книги Дэвида Свита «Тюнинг систем: экспериментирование для инженеров от А/В-тестирования до байесовской оптимизации», вышедшей в издательстве «Питер». Из книги вы узнаете о том, как усовершенствовать техническую систему, используя методы планирования, проведения и оценки результатов экспериментов. Эксперименты запускаются на реальных системах, работающих у конечного пользователя, поэтому экспериментировать надо и эффективно, и аккуратно. Данная книга покажет, как это сделать.

Ретроспектива

86 **Семьдесят лет компьютерной эры. Третья декада: 1966-1975.** Продолжаем публикацию хроник возникновения, становления и развития информационных технологий. Путешествует во времени и рассказывает историю развития информационных технологий Владимир Гаков, ведущий и автор рубрики «Ретроспектива».

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

92 **Использование средств языка Python для создания нейросетевой модели, распознающей пол человека по голосу.** Исследование посвящено созданию нейросети для определения пола человека по характеристикам его голоса и её обучению на основе базы данных с целью создания модели, обладающей наибольшей точностью распознавания. Для создания нейросетевой модели использованы средства и библиотеки языка программирования Python.

Ильичев В.Ю., Ганков М.С.

Системный администратор

Издается с 2002 года

Журнал включен в РИНЦ 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

Генеральный директор

Владимир Положевец

Руководитель экспертного совета журнала «Системный администратор»

Алексей Бережной, aberezhnoy@samag.ru

Главный бухгалтер

Надежда Кан
buch@samag.ru

Юридический отдел

Владимир Столяров
stolyarov@samag.ru

Реклама

reklama@samag.ru

Распространение

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

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.