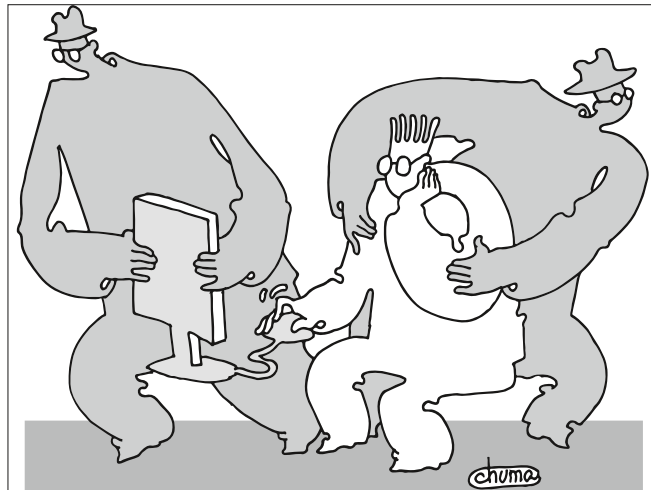


10



18

## СОБЫТИЕ

**08** **Всем – в Убежище!** В 2018 году ДСА будет праздноваться в России в 13-й раз и пройдет под флагом «Fallout ДСА».

## АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

### Автоматизация

**10** **Автоматизация работы в интернете, или Как «легально» спамить.** Для чего нужны боты, где они применяются и как самим их написать?

Сергей Болдин

### Электронная почта

**18** **Microsoft Exchange Server. Часть 2. Примеры сценариев восстановления.** Изучим сценарии, которые позволят решить практические задачи восстановления Exchange Server.

Иван Передерий

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### Угрозы

**30** **ДБО: дистанционное банковское ограбление. Часть 1. Вводная.** Задача обеспечения безопасности банковской киберинфраструктуры выходит за рамки текущих возможностей подавляющего большинства банков. Виной зачастую бывает некомпетентность или халатность штатного персонала. И только во вторую очередь – проблемы с техникой.

Антон Карев

## РАЗРАБОТКА

### Основы программирования

**38** **Головоломка «выигрывающие стратегии».** Пример решения на основе рекурсивного поиска. На примере

игры «Отшельник» («Йога») приводится реализация нахождения решения на основе рекурсивного поиска с возвратом.

Кирилл Ткаченко

## КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

### Вектор роста

**42** **Остепененные инженеры элитных институтов штудируют «Бхагавад-гиту».** «Бхагавад-гита» – учение о духовных ценностях – набирает популярность среди академической элиты, работающей в сфере ИТ.

Антон Карев

### Рынок труда

**49** **Вакансия: Oracle DBA.** Значение БД и СУБД возросло с развитием направления Data Science. Мы обратились к экспертам и представителям различных компаний, чтобы выяснить, каких кандидатов они видят на позиции Oracle DBA.

Игорь Штомпель

### Пятая пара

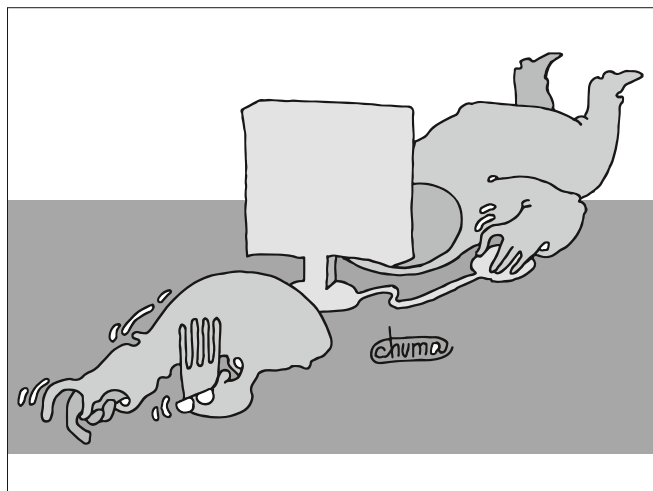
### Презентация студенческих работ

**52** **Беспроводная сенсорная сеть. Маршрутизация с применением геометрии силовых линий электрического поля.** В статье предложен один из методов моделирования маршрутизации беспроводной сверхбольшой сенсорной сети с групповым поведением узлов, которые оборудованы антеннами с управляемыми диаграммами направленности.

Марина Шиганова, Александр Поначугин

**56** **Эволюция технологии доставки UPS: путь от ручного труда к системе ORION.** Статья посвящена исследованию технологий логистики и доставки в известной международной компании UPS на протяжении всего ее существования.

Андрей Лапиков



38

## Ретроспектива

- 60** Китайское значит превосходное. Это не обычное в рекламном бизнесе преувеличение — просто именно так (или приблизительно так) переводится с китайского название Huawei.

Владимир Гаков

## НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

### Раздел для научных публикаций

- 66** Определение эффективной системы контроля утечки конфиденциальной информации на основе сравнительного анализа. В данной статье обозначены основные проблемы, связанные с потерей конфиденциальных данных компаний. Также рассмотрены имеющиеся и приведены новые пути решения.

Фадеева Ю.А., Поначугин А.В., Белова Т.А.

- 70** Актуальные проблемы разработки и внедрения автоматизированной системы управления на городском пассажирском транспорте. Создание автоматизированной системы управления транспортом позволяет увеличить эффективность управления транспортным и результативность мониторинга на базе слаженного функционирования и развития информационно-технологических ресурсов отрасли и создания единого информационного пространства транспортного комплекса.

Поначугин А.В., Соколов В.А.

- 76** Постановка натурного эксперимента по определению вероятности выхода из строя дисков типа BD-R с записью в процессе хранения. Рассмотрена проблема выбора параметров для постановки натурного эксперимента по определению вероятности отказа оптического диска BD-R с записью в процессе длительного хранения. В статье выполнено обоснование значений вероятности отказа оптического диска, которые могут быть получены в результате эксперимента, и выполнен расчет количества оптических дисков, которые должны быть заложены в эксперимент.

Чернышов А.В.



52

- 80** Экспериментальные исследования алгоритма синтеза трехмерных фрактальных динамических структур. Разработан алгоритм, преимущественной особенностью которого являются применимость к синтезу трехмерных фрактальных динамических структур, обеспечение приемлемой масштабной инвариантности, а также его высокое быстродействие и низкая ресурсоемкость. Анализ результатов машинных экспериментов подтвердил практическую применимость предложенного алгоритма для формирования трехмерных фрактальных объектов виртуальной реальности.

Теплов А.А., Майков К.А.

- 84** Программный комплекс по решению уравнений двухмерного пограничного слоя. Данная статья повествует о разработанной программе на языках C++ & C# по решению уравнений двухмерного пограничного слоя на поверхности ЛА при сверхзвуковых скоростях полета на основе методов квазилинеаризации и скалярной прогонки. Данная программа позволяет находить как локальные, так и интегральные параметры ламинарного, переходного и турбулентного пограничного слоя.

Собеневский А.П., Поваляев П.П.

## ПАМЯТИ КРИСА КАСПЕРСКИ

- 94** Как сломать интернет. На улице было сыро и промозгло. Шел не то дождь, не то снег. Эдакая сырость, падающая с неба, так и норовящая забраться поглубже за воротник. Сергей тоскливо вздохнул и, закутавшись в капюшон, ускорил шаг...

## ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96** Не допускать к телефону женщин! Понятный (хотя, конечно, и откровенно «неполиткорректный») для современных читателей-мужчин призыв имел, оказывается, совсем иной, вполне практический смысл при создании первых автоматических телефонных станций. Первая АТС — это и есть сегодняшний экспонат нашего виртуального музея компьютерных и коммуникационных технологий.

Владимир Гаков