

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

В России появится национальная стратегия по искусственному интеллекту
Российские ученые создали источник тока для квантового компьютера
«Технологии блокчейна 2019»: технология на пути к практике
Полмиллиарда — за данные о перемещении горожан
На облака будут тратить еще больше
Ученые СПбПУ наделят искусственный интеллект человеческим слухом
Компьютер предсказывает путь теннисного мяча
Пять тенденций развития искусственного интеллекта
В ВШЭ научили нейросеть определять возраст людей по видео
Amazon предлагает альтернативу Oracle JDK
Растет мировой рынок технологичных блокчейна
SAP выпустила собственный дистрибутив Java
Пять перспективных стартапов для платформ искусственного интеллекта
Руководство проектом Python переходит к координационному совету
Создан консорциум по развитию GraphQL

ПЛАТФОРМЫ

10 На пути к унифицированным грид-системам

Александр Мускатин, Михаил Кузьминский, Александр Русаков
Проблема интеграции разнообразных вычислительных и информационных ресурсов сегодня актуальна как никогда, однако объединение в единое целое соответствующих программных средств и ресурсов — далеко не простая задача.

БЛОКЧЕЙН

12 Интернет вещей, искусственный интеллект, блокчейн и профессионализм

Джефф Дэниелс, Саман Сарголзей, Арман Сарголзей, Тарек Ахрам, Филип Лапланте, Бен Амаба

Можно ли с помощью искусственного интеллекта наделить Интернет вещей способностью построения точных прогнозных моделей, задействовав блокчейн-платформу для уменьшения рисков безопасности?

15 Разработка открытых интероперабельных стандартов распределенного реестра

Клаудио Лима

Стандартизация способствует широкому распространению технологий и выходу их соответствующей экосистемы на новые уровни. Не стала исключением и технология распределенного реестра. Какие сегодня предлагаются инициативы в области стандартизации, способствующие глобальному внедрению блокчейна?

19 Подводные камни сертификации блокчейн-решений

Андрей Елистратов, Григорий Маршалко, Владимир Светушкин

Доверие к информационным системам обеспечивается с помощью различных форм сертификации, что в полной мере касается и блокчейн-решений. Однако сертификация таких решений на применение национальных криптографических алгоритмов оказывается проще, чем преодоление многочисленных проблем, возникающих сегодня при реализации блокчейн-проектов.

22 Блокчейн в примерах

Руслан Юсуфов, Елизавета Чаленко

Несмотря на то что ажиотаж вокруг криптовалют и блокчейна прошел и интерес к криптоиндустрии значительно снизился, технологии блокчейна тем не менее активно развиваются и их ожидается внедрение в корпоративные бизнес-процессы и системы государственного управления.

24 Практический блокчейн

Михаил Чебанов, Дмитрий Волков

Технологии распределенных реестров в целом и блокчейн в частности вошли в перечень ключевых инфраструктурных элементов цифровой экономики, и, хотя сегодня блокчейн скатился в «ущелье разочарования», основания для оптимизма при обсуждении перспектив распределенных реестров все-таки имеются — возможно, дело не только в технологиях.

МЕНЕДЖМЕНТ ИТ

28 Agile-взаимодействие в распределенных командах

Фабио Калефато, Кристоф Эберт

В распределенных Agile-группах обычно применяются адаптированные варианты скорых методов разработки и соответствующие инструменты, но сегодня этого уже недостаточно, чтобы обеспечить быструю доставку приложений, сохранив при этом управляемость, качество и экономическую эффективность проектов. Какие наиболее эффективные инструменты имеются сегодня для поддержки взаимодействия в распределенных Agile-группах?

ИНТЕРНЕТ

32 За час до закрытия Интернета

Александр Венедюхин

Современная инфраструктура и сетевая архитектура Сети позволяют технически реализовать массовое блокирование доступа к Интернету, в том числе полное отключение больших сегментов. Однако избирательное блокирование доступа — серьезная проблема.

ИНТЕГРАЦИЯ

36 Человеко-машинные чат-боты

Павел Кучербаев, Алессандро Боззон, Геерт-Ян Хубен

Системы распознавания естественного языка и машинного обучения постепенно совершенствуются, однако нынешние реализации полностью автоматизированных чат-ботов оставляют желать лучшего. Устранить ограничения таких систем можно путем интеграции в логику чат-ботов знаний человека, добытых средствами краудсинга или полученных от сотрудников отдельно взятой организации. Такие человеко-машинные чат-боты работают совместно с человеком.

ИТ-УНИВЕРСИТЕТЫ

41 Российская Биржа научной информации

Марина Голосова, Мария Григорьева, Алексей Климентов

В России работают десятки фондов и организаций, предоставляющих гранты на долгосрочные научные проекты, в ходе выполнения которых генерируются огромные объемы разнородной, разрозненной и слабо структурированной информации. Мониторинг таких проектов оказывается нетривиальной задачей, решить которую может российская Биржа научной информации.

44 Наука о данных: куда пойти учиться?

Ирина Шеян

Эксперт по машинному обучению Виктор Кантор — о возможностях получения образования в области Data Science.

БИБЛИОТЕКА

46 Умные города на устойчивых киберфизических системах

Александр Тыренко

Темы ноябрьского и декабрьского номеров журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 51, No. 11, 12, 2018) — устойчивость киберфизических систем и государство в эпоху больших данных и умных городов.