

## НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

HP запускает Apollo  
Вышел новый флагман Nvidia — видеоплата Titan Z  
Red Hat повышает надежность OpenStack  
Приложения SAP перемещаются в облако Microsoft  
PDR ждут радикальные перемены  
В Национальной лаборатории Сандия создают компьютеры будущего  
В ННГУ заработал «Лобачевский»  
Презентации с «повествованиями»  
В словарь Merriam-Webster попали «селфи»,  
«Большие Данные» и «кэштег»  
Fabric строит кластер из MySQL

## ПЛАТФОРМЫ

### 10 Интернет в сетях больших графов

Александр Фролов, Александр Семенов

В Интернете вообще и в социальных сетях в частности потенциально имеется много полезных следений, для выявления которых невозможно обойтись без технологий обработки больших графов.

### 12 Альтернативы MapReduce для реального времени

Леонид Черняк

Вызвавшая в свое время фурор модель распределенных вычислений MapReduce успела морально устареть — производительности, обеспечиваемой данной моделью, для аналитики Больших Данных уже недостаточно.

## НАДЕЖНЫЕ ВЕБ-КОММУНИКАЦИИ

### 14 WebRTC: веб-коммуникации в реальном времени

Леонид Черняк

Совокупность современных технологий и стандартов превращает Web в коммуникативную среду реального времени, позволяя устройствам и пользователям Интернета взаимодействовать друг с другом.

### 17 Проблемы взаимодействия браузеров

Валерий Коржов

Протокол коммуникаций реального времени WebRTC становится все популярнее для организации коммуникаций в WWW, фактически став частью HTML5, однако безопасность взаимодействия браузеров остается под угрозой.

## ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

### 19 Управление программными продуктами

Кристофер Эберт

В 1995 году браузер Netscape Navigator владел 80% рынка, а в 2003 году компания обанкротилась, и причина этого — отсутствие управления продуктами.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### 22 Контактные линзы и распознавание радужной оболочки глаза

Кевин Боулер, Джеймс Дойль

Автоматическое определение наличия косметических контактных линз на изображении радужной оболочки глаза — сложнейшая задача распознавания образов в реальном времени, но с недавнего времени появились экспериментальные наборы данных, позволяющие исследователям продвинуться в решении этой проблемы.

## МЕНЕДЖМЕНТ ИТ

### 24 Как сильнее полюбить ITIL?

Том Сигерс

Библиотека ITIL стала сегодня фактическим стандартом в индустрии ИТ, ассоциируясь с нацеленностью на качество и контроль, однако остается вопрос: есть ли ограничения в сравнении с другими методологиями и с учетом реалий различных предприятий? Что надо изменить, чтобы полюбить ITIL еще больше? Имеется по крайней мере десять областей для улучшений этой библиотеки.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### 28 Платформа цифровой медицины

Вадим Турлапов, Николай Гаврилов, Владимир Сапрыкин

Интенсивное использование томографов стимулировало развитие трехмерной цифровой медицины, открывающей, в частности, новые возможности в борьбе с раком. Однако эффективность применения новых технологий диагностики и лечения зависит сегодня уже не только от возможностей медицинского оборудования, но и от организации обработки генерируемых им огромных потоков данных.

## ИНТЕГРАЦИЯ

### 31 Инструмент внутрикорпоративного взаимопонимания

Кирилл Бутаев, Глеб Ларичев, Мария Ермакова

Как сформировать единую версию корпоративной правды? Ответ на этот вопрос уже десятилетия ищут менеджеры разного уровня. Поддержка принятия решений, надежная управленческая отчетность, KPI — все это требует достоверных и правильно сопоставленных данных.

## МНЕНИЕ

### 36 Синдром «146%»: некомпетентность или злой умысел?

Юрий Карпов

Известный мем существенно повлиял на огромное число людей, фактически поставив под сомнение демократические устои государства, однако похоже, что причина его рождения — банальная некомпетентность программистов.

## ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 38 Power8 против x86

Леонид Черняк

Выпустив процессор Power8 и сформировав экосистему OpenPower, Голубой гигант сделал серьезную заявку на свое место в пространстве решений, отвечающих современным тенденциям мобильности, популярности социальных сетей и повсеместного распространения облаков.

## МУЗЕЙ ОС

### 41 На заре отечественного компьютерного века

Сергей Прохоров

1948 год — недавно закончилась война, а вчерашние союзники уже начали усиленно готовиться к новой: испытаны новые типы оружия, системы обнаружения целей и средства доставки. Стало очевидно, что в будущих возможных противостояниях ведущую роль будут играть технологии.

## АКАДЕМИЯ ОС. ИТ-УНИВЕРСИТЕТЫ

### 44 ИТ для медицины будущего

Наталья Дубова

Центр исследований компании EMC в России работает над созданием платформ медицины будущего.

## АКАДЕМИЯ ОС. БИБЛИОТЕКА

### 46 Информационная и коллаборация

Сергей Кузнецов

Тема мартовского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 47, No. 3, 2014) — совместный поиск информации.