

Вестник цифровой трансформации

№03 АПРЕЛЬ 2016

Дестник цифровой трансформационной службы предоставляющий пре



ПЛАТФОРМА ДЛЯ ИТ-ДЕПАРТАМЕНТА ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ПРОГРЕСС БОЛЬШИХ ДАННЫХ ТИМБИЛДИНГ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ РОССИЙСКОЕ ПО — НА ДОРОЖНОЙ КАРТЕ РЖД

ОГЛАВЛЕНИЕ

итого

ТРИ ВОПРОСА

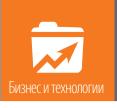
ТЕНДЕНЦИИ И КОММЕНТАРИИ

МОНИТОР













ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

Управление ИТ-сервисами: гибкость имеет значение НИКОЛАЙ СМИРНОВ

Возможности карьерного роста: ученые по данным БРЮС ХАРФАМ

Восемь верных признаков плохого специалиста по данным

ЭНДРЮ ОЛИВЕР

УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПЕРСОНАЛОМ

Особенности тимбилдинга в цифровую эпоху

САРА УАЙТ

CSO

DevOps - необходимый атрибут информационной безопасности?

ДАГ ДРИНКУОТЕР

Как с помощью DevSecOps защитить облачные сервисы ДЖЕЙСОН МАККЕЙ

хиты

) Истории побед над «непробиваемой» защитой

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

Инфраструктурный прогресс Больших Данных

АЛЕКСЕЙ ЕСАУЛЕНКО

Большие Данные: между выгодой и рисками

НИКОЛАЙ СМИРНОВ

Двухвекторная трансформация ИТ в Bank of America

БРЭНДОН БАТЛЕР

ЭДО в SMB: эффективность или двойная работа?

ИРИНА ШЕЯН

Почему в офисах все еще господствует бумага

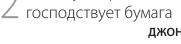
ДЖОН БРЭНДОН

Читайте в следующем номере

- Передовая практика создания систем бизнес-видео
- Как данные CRM-системы могут погубить ваш бизнес
- CSO: целевые атаки угроза номер один

На правах рекламы





ИТ-рынок

Мировой ИТ-рынок притормаживает

Общемировые расходы на ИТ в 2016 году значительно замедлят свой рост. Как отмечают в IDC, основными причинами этого станут слабость развивающихся рынков и насыщение рынка мобильных устройств. Кроме того, следует отметить первое за всю историю сжатие китайского рынка. В результате рост мирового ИТ-рынка, в последние несколько лет находившийся на уровне 5-6%, сократится до 2%. Общие затраты на оборудование, ПО и ИТ-услуги составят около 2,3 трлн долл. Аналитики отмечают, что в 2015 году, несмотря на общую нестабильность экономики, ИТрасходы сохранили стабильную динамику. Во многом это было связано со значительными инвестициями в облачную инфраструктуру, приведшими к росту рынка серверов на 16%, а систем хранения на 10%. Сегмент ПО, включая модель SaaS, вырос на 7%, причем в нем выделялись инструменты бизнесаналитики, безопасности и средства корпоративного взаимодействия.

3D-печать трансформирует массовое производство

Рынок 3D-печати в Центральной и Восточной Европе к 2019 году достигнет 2 млрд долл. Сейчас он составляет около 750 млн долл. и, согласно прогнозам IDC, будет расти примерно на 28% в год. Как ожидают аналитики, быстрый рост рынка 3D-печати будет способствовать изменению многих отраслей – например, за счет того, что различные массовые продукты смогут быть кастомизированы под индивидуальные требования. Самые большие возможности для роста в ближайшей перспективе будут у растущих рынков, особенно в Азиатско-Тихоокеанском регионе, включая Китай. Тем не менее рынок Центральной и Восточной Европы не сильно отстанет, и его доля в общемировом рынке увеличится до 7,5%. Пользоваться 3D-печатью станут главным образом предприятия дискретного производства, особенно в автомобилестроении, аэрокосмической и оборонной отраслях. Принтеры смогут производить все более крупные и точные прототипы, а также конечные продукты из качественных материалов.



Рынок серверов: развитие облачного рынка влияет на предпочтения заказчиков

По оценкам IDC, в четвертом квартале 2015 года на российский рынок было поставлено 28 990 серверов всех типов на общую сумму 229 млн долл. По сравнению с аналогичным периодом 2014 года количество поставленных серверов сократилось на 21%, а их стоимость уменьшилась на 18%.

При этом серверы со стандартной архитектурой х86 заняли 98% в количественном и 69% в денежном выражении. По количеству поставленных серверных решений лидирует компания HP Enterprise. Доля поставок отечественных решений в количественном выражении незначительно сократилась и составила чуть менее 33%.

Всего же за 2015 год на российский рынок было поставлено 106 749 серверов на общую сумму 669 млн долл. За год серверный рынок сократился на 25% в количественном выражении и на 28% – в денежном. Интересно отметить, что на фоне снижения на 5% средней стоимости серверов с архитектурой х86 средняя стоимость RISC-решений за 2015 год выросла почти на четверть. В то время как потребители серверов со стандартной архитектурой нуждались в доступных конфигурациях и были ограничены в бюджетах, заказчики серверов RISC оказались вынуждены совершить значительные инвестиции в обновление своей инфраструктуры и к тому же дополнительно заплатить за более производительные системы, построенные с использованием флеш-решений.

Что касается 2015 года, то он стал худшим годом на российском серверном рынке за последние пять лет. Из-за экономической ситуации заказчики были сильно ограничены в возможностях и желаниии увеличивать собственный серверный парк. Избыточные мощности существующих серверных систем позволяли заказчикам откладывать расширение собственной серверной инфраструктуры.

Кроме того, развитие рынка облачных услуг и рост рынка услуг ЦОД способствовали изменению предпочтений заказчиков, добавив сомнений относительно стратегии накапливания данных на собственных мощностях. Преимущества облачных и сторонних арендованных решений позволили большому количеству заказчиков справиться с ростом количества данных и ростом потребности в вычислительных мощностях. Судя по всему, на рынке еще присутствует запас мощностей, что позволит заказчикам пережить тяжелые времена и даст время, чтобы принять взвешенные решения по развитию инфраструктуры в будущем.



НЕ ПРОПУСТИТЕ

21 апреля

«Модели изменений: теория, подходы и ограничения»

Вебинар **♀** Online

Cleverics, www.cleverics.ru/ru/ subject-field/webinars

21 апреля

SAP Forum 2016 Ф Форум

♥ Москва, «Крокус Экспо», 3 пав. SAP, https://sap-reg. com/?event=706

17-18 мая

Форум информационных и коммуникационных технологий ІТехро'Крым

Ф Форум **♥** Севастополь ИТ-Экспо, http://www.ite-crimea. ru/conf2016/

17-18 мая

Positive Hack Days

Форум

Москва

Positive Technologies. http://www.phdays.ru

19 мая «Изучаем ITIL:

управление спросом»

□ Вебинар

♀ Online Cleverics, www.cleverics.ru/ru/ subject-field/webinars

24 мая

«МИР ЦОД. Инфраструктура»

Ф Форум

₽ Москва

Издательство «Открытые системы», www.ospcon.ru

25-26 мая

DevCon

Конференция

₽ Москва

«Микрософт», http://www.msdevcon.ru

7 июня

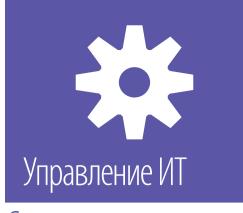
13-й Российский IT **Management Forum**

Ф Форум **№** Москва

Издательство «Открытые системы», www.ospcon.ru

21 июня «Технологии Больших

 Москва Издательство «Открытые системы», www.ospcon.ru



Сколько стоит анализ Больших Данных?

Исследовательский центр рекрутингового портала Superjob представил обзор заработных плат по позиции «аналитик Big Data». Средний заработок таких специалистов в Москве составляет 120 тыс. руб., в Санкт-Петербурге – 98 тыс. руб.

В должностные обязанности аналитика Від Data входят построение процесса сбора данных для их последующей оперативной обработки, обеспечение полноты и взаимосвязанности данных из разных источников, анализ и прогнозирование потребительского поведения, сегментация клиентской базы, персонализация продуктовых предложений. Кроме того, он отвечает за анализ эффективности внутренних процессов и операционной деятельности, выработку решений по оптимизации текущих процессов, анализ рисков и выявление мошенничества.

Для того чтобы стать аналитиком Big Data, необходимо закончить вуз по специальностям «прикладная математика», «информатика» или «математическая статистика». Предполагается, что соискатель владеет методами математической статистики, алгоритмами анализа данных и математического моделирования. Необходимо

знать современные технологии обработки Больших Данных, основы работы с реляционными СУБД и язык SQL. Зарплатные предложения для специалистов без опыта работы на данной позиции в Москве начинаются от 70 тыс. руб. Второй зарплатный диапазон предполагает наличие у кандидата глубоких знаний о методах статистического анализа данных, навыков построения математических моделей (нейронные и байесовские сети, кластеризация, а также регрессионный, факторный, дисперсионный и корреляционный анализ). Необходимо владеть большим количеством статистических инструментов, таких как SPSS, R. Matlab, SAS Data Miner, Tableau, В качестве практических навыков работодатели обычно требуют опыт работы с большими массивами данных, реляционными СУБД, причем важно уметь выявлять зависимости и закономерности. Соискателям, соответствующим указанным требованиям, в Москве предлагается зарплата 85-110 тыс. руб.

Следующий зарплатный диапазон открыт для специалистов со знанием скриптовых языков программирования Python/Ruby/Perl, опытом машинного обучения, а также опытом использования Hadoop и Google big table. Скорее всего, здесь потребуется и знание английского языка на свободном или разговорном уровне. Зарплатные предложения в этом диапазоне в Москве достигают 146 тыс. руб.

На максимальный доход могут претендовать соискатели с опытом построения коммерчески успешных сложных моделей поведения целевой аудитории с помощью инструментов data mining. Также потребуется профессиональный стаж не менее трех лет. Иногда работодатели требуют наличия научных публикаций и опыта внедрения систем по работе с Большими Данными. В зависимости от компании и масштабов задач работодатели, предъявляющие такие требования к кандидатам, предлагают в Москве до 220 тыс. руб., а в Санкт-Петербурге – до 180 тыс. руб.

Исследователи данных выполняют работу «цифровых дворников»

Самая нелюбимая часть работы специалистов по данным – подготовка, очистка и организация данных, именно на нее приходится тратить большую часть времени. На более творческую работу времени у обладателей одной из самых дефицитных профессий почти не остается.

Хотя для устройства на должность специалиста по данным обычно требуется профильное образование, в действительности большую часть времени приходится заниматься подготовкой, очисткой и организацией данных. Так ответили 60% участников опроса, проведенного обучающих выборок времени почти не остается.

Тратить время специалиста одной из самых дефицитных профессий на подготовку данных – большое показал опрос, для специалистов это самая нелюбимая часть работы. Тем не менее свыше 80% опрошенных заявляют, что в целом довольны своей работой.

Дефицит специалистов по обработке данных усилился. В прошлом году о нем говорили 79% опрошенных, MapReduce, NoSQL, Pig и SAS. Но особенно важными машинного обучения. А следовательно, главам компаний, интересовавшимся в последние годы по большей части



Пассивность обходится дорого

За последние два года 36% организаций столкнулись с экономическими преступлениями, почти треть из которых составили киберпреступления. Несмотря на незначительное общее снижение числа зарегистрированных экономических преступлений, финансовая стоимость каждого отдельного мошеннического действия увеличивается. По оценкам PwC,14% респондентов столкнулись с убытками на сумму более 1 млн долл.

Убытков становится все больше по мере того, как киберпреступники выявляют пассивный подход организаций к противодействию экономическим преступлениям.

Рост числа зарегистрированных киберпреступлений составил 32%. Несмотря на большие финансовые потери, связанные с киберпреступлениями, респонденты видят еще больший ущерб от таких преступлений в негативном влиянии на репутацию организаций и росте расходов на юридическое обеспечение, инвестиции и принудительное исполнение.

Тем не менее только 37% респондентов отметили наличие в их организациях полноценного действующего плана реагирования на инциденты. Почти треть ответили, что в их организациях такого плана нет, а 14% компаний заявили об отсутствии намерения внедрять подобные программы.

Аналитики констатируют, что снижение некоторых показателей преступности не должно вводить в заблуждение. Оно лишь маскирует возрастающую сложность преступлений. Совсем немногим компаниям удается достаточно быстро адаптировать свои системы оценки рисков и внутреннего контроля. Плохое качество данных, отсутствие необходимых навыков и ресурсов, низкая степень вовлеченности руководства - вот проблемы, которые респонденты называли чаще всего в качестве причин того, почему программы безопасности многих организаций не могут обеспечить их защиту.

Программное обеспечение для контроля персонала: мифы и реальность

НЕЗАКОННОСТЬ КОНТРОЛЯ. Ссылаясь на конституцию и тайну

ДЕМОТИВАЦИЯ СОТРУДНИКОВ. Некоторые руководители считают,

НАРУШЕНИЕ ЛИЧНОГО ПРОСТРАНСТВА. Иногда бытует