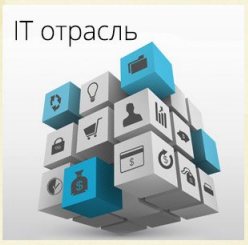
периодическое издание о мире информационных технологий

# IT-дайджест

ежемесячный обзор грядущих перемен

2014 г.
Сентябрь
6 выпуск

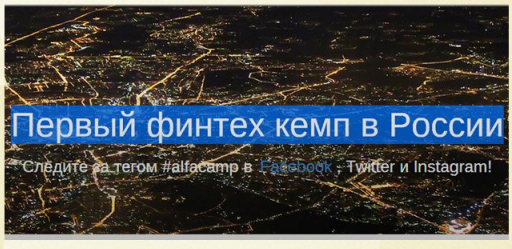


Информационные технологии

80 миллиардов $

5 лет 22%
LTE

Yandex SpeechKit



# Новости партнеров

www.microsoft.com

## Microsoft подтвердила планы по объединению разных Windows-платформ в универсальную ОС

«Речь идёт об одной операционной системе для всех размеров экранов. Мы превратим следующую версию Windows из трёх операционных систем в одну универсальную ОС для устройств с экранами любых размеров. Ранее у нас было множество команд, работающих над разными версиями Windows. Теперь у нас одна команда, которая трудится над общей архитектурой. Это позволяет нам добиться масштабируемости, создавать универсальные Windows-приложения».

Исполнительный директор Microsoft Сатья Наделла (Satya Nadella)

www.1c.ru

## Международный конгресс "Здоровьесберегающие технологии в образовании: научно-методологические подходы и аспекты применения информационных систем" 6 ноября 2014 года

г. Москва, ул.Селезневская, 34 (станция метро "Достоевская"). Каждому участнику выдается Свидетельство об участии в работе конгресса.

http://www.1c.ru/news/info.jsp?id=18611

## О выпуске "1С:Предприятие 8. Мобильная торговля"

Фирма "1С" совместно с компанией "Агент Плюс" извещает пользователей и партнеров о выпуске нового отраслевого решения на базе мобильной платформы "1С:Предприятие 8.3" – "1С:Предприятие 8. Мобильная торговля", предназначенного для автоматизации деятельности торговых представителей, мерчендайзеров с помощью мобильных устройств (смартфоны, планшетные компьютеры) под управлением операционных систем Android и iOS.

http://www.1c.ru/news/info.jsp?id=18617

# Новости партнеров

www.directum.ru

Дайджест DIRECTUM

## Об оценке эффекта от внедрения СЭД (система электронного документооборота)

Примеры выбора показателей в соответствии с бизнес-процессами, охватываемыми системой, и целями и задачами внедрения представлены в статье автора на ECM-Journal.

## О будущем электронного обмена документами в банковской сфере

Игроки финансового рынка стремятся к снижению рисков при работе с первичными документами, уменьшению издержек, повышению оперативности работы с данными, содержащимися в них. О прогнозах эксперта относительно дальнейшего развития электронного обмена документами и о том, что предлагают разработчики ПО, вы узнаете из интервью журналу NBJ.

## О бизнес-процессах из «облаков»

Об особенностях и перспективах развития бизнес-процессов как услуги читайте в статье аналитика DIRECTUM Максима Кайнера для портала CNews.

## Мобильность в массы

В августе состоится выход нового мобильного решения DIRECTUM для Android.

## Лучше один раз увидеть

С каждой версией мы стараемся сделать систему производительней, функциональней, а кроме того, проще для пользователей. Убедитесь, как легко стало управлять электронными документами и деловыми процессами в обновленном интерфейсе DIRECTUM 5.0.

http://www.directum.ru/5452040.aspx

# Ретроспектива

Лавинообразный скачок в развитии информационных технологий за последние 20 лет нивелирует понятие ретроспективы в it-сфере, когда сравнительно еще недавно мы ходили с пейджерами, делали рутинные операции на работе, мечтая об одном клике (”по мановению палочки”), таскали кипы бумаги, искали нужный текст и т.д.

Сегодня каждый день преподносит сюрпризы и настоящее время как нельзя лучше подходит для искушенных людей с новыми запросами.

# Накануне

“Лавина” перешла в мерный поток, новости о достижениях в it-сфере, виртуализация, технопарки, роботехника, микроэлектроника, победа Хаксли над Оруэллом, публичности над анонимностью, спокойно выносят нас в обозримое грядущее, которое уже за поворотом.

# Грядущее

Вместе с новациями в организации общественной жизни и пространства, приходит понимание качества поворота. Достижения требуют большой ответственности за обозримое будущее, делая акцент на нравственности применения информационных технологий.
”Умный дом Земля” или Оруэлл 2084?

# Будущее

Что скрывается за будущим поворотом? Вливание в новый формат общественных взаимоотношений или владение умами людей?
На эти вопросы наш дайджест дает примерное видение нового нарождающегося нарратива на основе мониторинга главных достижений в сфере информационных технологий.

# Ретроспектива

Информационные технологии

## Электронные гаджеты 1980-х

## Компьютеру Apple Macintosh исполнилось 29 лет

24 января 1984 года в магазинах компьютерной техники появился Macintosh 128K — первый персональный компьютер от Apple с графическим интерфейсом вместо стандартного на тот момент интерфейса с командной строкой.

## Необычная ретроспектива

Компания Chrysler Building предложила необычную ретроспективу — клавиатуру в стиле «ретро Нью-Йорк». Данная модель клавиатуры напоминает американский мегаполис 20-30 годов. От клавиатуры так и веет редакцией газеты New-Yorke Times — она сделана под печатную машинку тех времен.

http://tehplaneta.ru/computers/retrospektiva-na-temu-nyu-jjork

# Накануне

## TrueNorth - первый нейросинаптический процессор компании IBM, работающий на принципах головного мозга

В состав нейросинаптического процессора TrueNorth входит миллион программируемых электронных нейронов и 256 миллионов программируемых синапсов, способных обеспечить передачу сигналов от одного нейрона к другому. Все эти элементы организованы в 4096 нейросинаптических вычислительных ядер, в состав которых входят вычислительные, коммуникационные модули и память. Все эти ядра способны работать параллельно, подобно тому, как работают различные участки головного мозга. Такая архитектура позволяет преодолеть узкое место традиционной архитектуры процессоров, которое не позволяет одновременно передавать инструкции и оперативные данные по одному и тому же пути.

"В буквальном смысле этот процессор можно назвать суперкомпьютером, размером с почтовую марку, легким как перышко и потребляющим энергию как слуховой аппарат".

http://www.dailytechinfo.org/infotech/6161-truenorth-pervyy-neyrosinapticheskiy-processor-kompanii-ibm-rabotayuschiy-na-principah-golovnogo-mozga.html

## Дроны покоряют океан

Вообще получилось так, что востребованы оказались не столько сами дроны, сколько собираемая ими информация. Две с половиной сотни аппаратов Wave Glider сегодня сознательно ходят, например, сквозь шторма, предоставляя уникальные сведения для погодных моделей труднопредсказуемых явлений. Объёмы измеряются терабайтами — Big Data в полный рост!

В результате сейчас наметился тренд на совместные предприятия: разработчики углеводородных ресурсов кооперируются с дроностроителями — и, вместо полноценного корабля с командой, на монотонную вахту по изучению нового района отправляется рой дронов а-ля Wave Glider. Они собирают данные с подводных сенсоров, оценивают химический состав воды, рельеф дна: всё это примеры из практики.

http://www.computerra.ru/104108/

## Мировая экономика в 2013 году потеряла $80 млрд из-за зарядки смартфонов, планшетов и других электронных устройств

Причиной столь неэффективного использования энергии является тот факт, что электронные устройства потребляют гораздо больше энергии, чем им требуется. Внедрение более эффективных технологий могло бы сэкономить 65% электроэнергии.

http://itc.ua/news/mirovaya-ekonomika-v-2013-godu-poteryala-80-mlrd-iz-za-zaryadki-smartfonov-planshetov-i-drugih-elektronnyih-ustroystv/

## Владимир Путин подписал закон о ГИС ЖКХ

Цель закона — сделать жилищно-коммунальное хозяйство прозрачнее.

Предполагается, что система будет интегрирована в Единый портал госуслуг — во всяком случае, в этом заверил CNews представитель Минстроя.

В рамках ЕИЦ ЖКХ планируется создание централизованного общероссийского портала ГИС ЖКХ. Он позволит гражданам получать достоверную информацию об услугах и тарифах.

http://ibusiness.ru/blog/novosti/33905

## Минкомсвязь ставит безусловную задачу завершить строительство 5 технопарков в 2014 г.

Построены и полностью работают три технопарка в Республике Татарстан (ИТ-парки в Казани и Набережных Челнах, «Химград» в Казани), технопарки в Новосибирской, Кемеровской и Тюменской областях, Республике Мордовия. Частично начали работу технопарки в Самарской и Пензенской областях, открытые на рубеже 2013-2014 гг. В Нижегородской области функционирует бизнес-инкубатор на удаленной площадке, не включенный в 9 действующих технопарков.

http://corp.cnews.ru/news/line/index.shtml?2014/07/23/580380

## В Вологодской области стартовал проект «Электронный гражданин»

С его помощью несколько тысяч жителей области смогут освоить основы компьютерной грамотности и работы с электронными сервисами, в том числе, по получению государственных и муниципальных услуг.

На первом этапе в районных центрах области, в Вологде и Череповце будут созданы Центры общественного доступа (ЦОД). ЦОД представляет собой компьютерный класс, где специально подготовленные консультанты помогут вологжанам освоить азы компьютерной грамотности, зарегистрироваться на Едином портале государственных услуг, получать в электронном виде государственные и муниципальные услуги, работать с электронной почтой. Для граждан все консультации будут проводиться бесплатно.

http://corp.cnews.ru/news/line/index.shtml?2014/07/22/580161

## В Тульской области внедрена система «Соотечественники»

Проект реализован в рамках региональной программы по оказанию содействия добровольному переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом, на 2013-2016 гг.

«Главная цель проекта «Соотечественники» – значительное сокращение времени обработки заявлений и создание единой базы соотечественников, переселяющихся на постоянное место жительства в Тульскую область.

http://corp.cnews.ru/news/line/index.shtml?2014/07/28/580865

## "Альфа-банк" запустил акселератор "Альфа Кэмп" для финтех-стартапов

"Альфа Кэмп" позиционирует себя как первая в России программа поиска и развития финтех-стартапов. Программа рассчитана на пять недель, при этом "Альфа Кэмп" планируется на довольно большое количество проектов - до 98 человек, задействованных в командах.

Участникам акселератора полагаются привычные бонусы - обучающие тренинги и общение с экспертами. Дополнительная опция - возможность обращаться к экспертам и технологиям "Альфа Банка".

http://roem.ru/2014/07/28/addednews104115/

## Годовой оборот рынка электронной коммерции в РФ превысил 2 трлн рублей

53% рынка электронной коммерции (1,08 трлн руб.) составляет оплата услуг:

интернет-доступа, телефонии и т.п., 42% — оплата физических товаров (872,4 млрд руб.), 5% — оплата нефизических товаров (компьютерных игр и т.п.). 62% от продаж физических товаров (537 млрд руб.) составляет интернет-торговля, то есть продажа через интернет-магазины, 33% — многоуровневый маркетинг (MLM), 5% — торговля по каталогам. Интернет-торговля — это самый быстрорастущий сегмент электронной коммерции: за последние 5 лет его оборот рос в среднем на 42,2% в год.

Российские интернет-покупатели предпочитают курьерскую доставку на дом и оплату наличными. Средний покупатель тратит 25 575 руб. в год. Самые популярные товары — это электроника и бытовая техника.

Россияне любят перед покупкой в интернет-магазине изучить товар — как на витрине обычного магазина, так и с помощью интернета. Больше половины покупателей берут кредиты для покупки товаров в интернет-магазинах. Покупки в социальных сетях россияне делают редко.

В общей структуре онлайн-торговли примерно 10% составляет доля покупок в иностранных интернет-магазинах. Россияне покупают в них в основном одежду и обувь.

http://ibusiness.ru/blog/isslyedovaniya/33922

## Qlik Sense Desktop для визуализации данных доступен для бесплатной загрузки

Компания Qlik, игрок рынка систем исследования данных, представила Qlik Sense Desktop — бесплатную версию приложения для визуализации данных нового поколения, с помощью которого бизнес-пользователи могут простыми действиями типа drag and drop («перетащи и отпусти») быстро создавать интерактивные визуализации, отчеты и информационные панели.

Sense Desktop — первый коммерчески доступный продукт в рамках проекта QlikView.Next. Он включает в себя запатентованный Qlik движок для индексации данных, предоставляющий пользователям широкие возможности для исследования взаимосвязей между данными и обнаружения скрытых ассоциаций и знаний.

http://corp.cnews.ru/news/line/index.shtml?2014/07/25/580701

## «Яндекс» запускает облачный сервис распознавания речи

«Яндекс» представил SpeechKit Cloud — облачный сервис распознавания речи. С его помощью разработчики могут научить свои продукты понимать голос человека. Поддержку SpeechKit Cloud можно добавить в разные программы, сервисы и устройства: от компьютерной игры до автомобильной навигационной системы, говорится в официальном сообщении.

SpeechKit Cloud понимает русский и турецкий языки. Обработка голосовых запросов производится на серверах «Яндекса», рассчитанных на высокие нагрузки. Распознавание занимает около секунды: столько времени проходит с момента отправки данных на сервер до получения ответа.

Разработчики могут бесплатно использовать SpeechKit Cloud в течение месяца. По окончании пробного периода стоимость будет зависеть от количества запросов.

http://www.cossa.ru/news/244/80156/

## «АстроСофт» оптимизировал работу мерчендайзеров дистрибьютора продуктов питания

Компания «АстроСофт» заявила о том, что разработала мобильное приложение, позволяющее оптимизировать работу мерчендайзеров. «АстроСофт» сообщает, что с помощью приложения можно контролировать отчетность каждого отдельного мерчендайзера и отслеживать эффективность всей системы в целом. Одновременно интегратор опубликовал на своем сайте кейс успешного внедрения данного решения в компании-дистрибьюторе продуктов питания, название которой не раскрывается. В настоящий момент приложением пользуются около 250 мерчендайзеров этого заказчика.

http://ict-online.ru/news/n108126/

# Грядущее

## В России появится официальное понятие «ИТ-отрасль»

Минкомсвязи подготовило приказ «об утверждении собирательных группировок отрасли ИТ», который официально обозначит границы этой отрасли — виды соответствующей экономической деятельности и ИТ-продукции. С учетом того, что министерство решило разобраться с данным вопросом в переходный период легитимности как старых, так и новых классификаторов, ИТ-отрасль пришлось определить дважды.

ИТ-группировки Минкомсвязи намерено использовать для формирования официальной статистической информации и для оценки хода реализации госпрограммы «Информационное общество» (2011-2020 гг.), а также стратегии развития ИТ-отрасли и соответствующего плана мероприятий («дорожной карты»).

http://corp.cnews.ru/news/top/index.shtml?2014/07/17/579809

## Через 5 лет 22% мобильных устройств будут использовать LTE

В 2017 году в мире будет 1 млрд активных аккаунтов мобильных устройств, работающих по высокоскоростному стандарту LTE (Long Term Evolution), последнюю версию которого относят к новейшему 4 поколению технологий мобильной связи (4G). А в 2019 году их количество увеличится до 1,8 млрд — 22% от общего количества активных SIM-аккаунтов, сообщает Juniper Research. К этому времени каждый третий выпускаемый смартфон будет поддерживать стандарт LTE.

http://ibusiness.ru/blog/isslyedovaniya/33847

## Китайский суперкомпьютер Tianhe-1A будет использоваться для проектирования городов

Как сообщают разработчики, Tianhe-1A может выполнять планирование, проектирование, а также управлять строительством зданий в городе. Кроме того, при помощи моделирования суперкомпьютер может точно рассчитать количество строительных материалов, необходимых для возведения сооружений.

http://hi-news.ru/computers/kitajskij-superkompyuter-tianhe-1a-budet-ispolzovatsya-dlya-proektirovaniya-gorodov.html

## На электронное правительство в Крыму потратят 300 млн рублей

Информатизацию Крыма на уровне электронного правительства Минкомсвязи намерено осуществить форсированными темпами, выделив на эти цели 300 млн. Первые 20 региональных приоритетных услуг крымчане получат в электронном виде в течение 6-12 месяцев.

http://corp.cnews.ru/news/top/index.shtml?2014/07/25/580766

## МВД строит Единую информационно-аналитическую систему за 1,5 млрд руб.

Сообщается, что в целях обеспечения обороны страны и безопасности государства Правительством РФ устанавливается запрет на допуск к данным работам иностранных лиц.

Кроме системы информационно-аналитического обеспечения своей деятельности МВД также намерено: создать первую очередь центров эксплуатации телекоммуникационной и информационно-технологической инфраструктуры и обеспечить информационную безопасность, с использованием результатов ОКР (опытно-конструкторские работы) — за 600 млн. руб.; разработать комплексную аппаратную связь, обеспечивающую шифрование речевой, документальной и видеоинформации подразделений специальной связи МВД — за 57 млн. руб.

http://corp.cnews.ru/news/top/index.shtml?2014/07/28/580960

## Новый технологический прорыв позволит оснащать смартфоны терабайтами памяти

Речь, в частности, идет о RRAM — разновидности энергонезависимой памяти (то есть сохраняющей данные при отсутствии электрического тока), основанной на принципе изменения сопротивления ячеек.

По сравнению с флэш-памятью, в которой биты хранятся в виде зарядов, размеры таких ячеек гораздо меньше, поэтому при использовании RRAM в единице объема помещается гораздо больше информации. Еще одно преимущество RRAM заключается в простоте наложения слоев ячеек друг на друга, что позволяет экономить занимаемую микросхемой площадь.

http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2014/07/24/580620

## В России будет развёрнуто производство фотонных микросхем

Фотонные чипы основаны не на электронном, а на оптическом принципе действия. «Фотоны как элементарные частицы, входящие в состав электронов, не имеют ни массы, ни электрического заряда, но поскольку они являются частью электронов, с помощью их энергии частицы способны перемещаться со скоростью света, — поясняет профессор кафедры физики твёрдого тела Пермского университета Анатолий Волынцев. — Таким образом, фотоны могут передавать информацию мгновенно».

По сравнению с существующими технологиями фотонные микросхемы позволят создавать более компактные и малоэнергоёмкие приборы.

http://www.3dnews.ru/824523

# Будущее

Информационные технологии

## В биокомпьютерах будущего данные будут хранить жидкие биты

Среди современных методов хранения информации новая концепция, предложенная учёными из университета Мичигана, наверное, самая экстравагантная. Исследователи предположили, что компьютеры будущего будут "начинены" жидкими битами: данные записываются и хранятся в микроскопических частицах, подвешенных в жидкости. Скопления мини-сфер могут организовывать себя в структуру, окружающую центральную сферу. При этом количество конфигураций, которые частицы могут принять, ограничено. Авторы методики сравнивают это с кубиком Рубика, который может быть скручен только определённым образом вокруг центральной точки.

Шэрон Глотцер (Sharon Glotzer) и её коллеги представили, что каждая из таких конфигураций может представлять собой единицу информации. Если центральная сфера в системе меньше остальных, то окружающие её частицы будут ловить друг друга и задерживать в определённом состоянии. Так и будет храниться информация. Если же сфера достаточно крупная, то частицы могут быть перенастроены контролируемым образом для хранения различной информации, с использованием образцов движения, аналогичных тем, что реконфигурируют кубик Рубика.

http://www.vesti.ru/doc.html?cid=2161&id=1831377

## В будущем, возможно, не придется учить иностранные языки

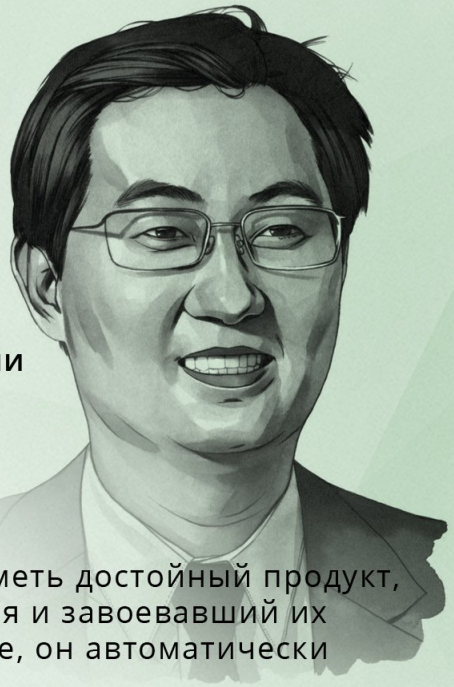
Что даст человечеству применение концепции «больших данных» (Big Data) в лингвистике? У Хэцюань, член Академии инженерии КНР, уверен в том, что использование технологий «больших данных» поможет проанализировать значения слов, которые люди пытаются выразить на разных языках. Автоматический перевод в режиме онлайн будет возможен благодаря корреляционному анализу между большими объемами данных.

http://vchae.com/v-budushhem-vozmozhno-ne-pridetsya-uchit-inostrannyie-yazyiki/

## Будущее OCULUS RIFT

«Виртуальная и дополненная реальности объединятся в конечном итоге, поскольку используют похожие технологии, и в конечном счете будут использовать одно аппаратное обеспечение. И, скорее всего, все дойдет до точки, когда вы сможете носить гарнитуру целый день. Хотя на это понадобится много времени»

http://hi-news.ru/technology/budushhee-oculus-rift-mnenie-sozdatelya-garnitury.html



## Мотивация: Ма Хуатэн

**Глава компании Tencent об идеальном городе для ведения бизнеса, подборе персонала, конкуренции и пути к открытию нового.**

**Ма Хуатэн (род. 29.10.1971) — председатель совета директоров и главный исполнительный директор компании Tencent. На протяжении многих лет попадает в список самых богатых людей Китая по версии Hurun и Forbes.**

¥ ¥ ¥

1) Бренд не создаётся сам по себе. Для этого необходимо иметь достойный продукт, удовлетворяющий требованиям людей всех слоёв населения и завоевавший их доверие. Когда у бренда появляется внутреннее содержание, он автоматически обретает всеобщее признание.

2) Сосредоточь свое внимание на том, что лучше всего умеешь.

3) В процессе профессионального развития при наличии возможности, следует немедленно воспользоваться ею. Необходимо тонко чувствовать рынок. Мы переживали трудные времена, и это стало нашим стимулом для достижения успеха.

4) Мне повезло, что я попал в Шэньчжэнь и здесь же достиг успеха в новом деле. Это всё город Шэньчжэнь: он молод, полон энергией, страстью и мечтами. Он создал Tencent и создал меня.

5) Имитация — верный путь к новшеству.

6) Google признаёт, что не они были первой компанией, сделавшей поисковик, также как и ранжирование по рейтингу тоже не их изобретение. Overture уже давно этим занималась. Главное, кому удалось это всё интегрировать. В этом мире нет ни одной компании, которая полностью самостоятельно создала бы что-либо, — всё в той или иной мере было до того опробовано другими людьми.

7) Сотрудники Tencent полагают, что самые большие конкуренты Tencent — это они сами.

8) Для людей вода и электричество — жизненно важные ресурсы. Наша задача — сделать подобие воды и электричества в Интернете.

9) Для нас решающую роль при выборе персонала играют моральные качества кандидата. Это связано с нашей культурой. Основатели бизнеса не занимаются политизацией, они склонны к простоте. Второе на что мы смотрим — это профессиональная компетентность, способность работать в команде, ум и т.д.

10) Как только начинаешь изучать теорию управления, появляется ощущение, что ты впустую тратишь время, так как это никак не связано с бизнесом. Но позже приходит осознание, что без этих знаний ты далеко не уйдешь.

http://vchae.com/motivatsiya-ma-huaten/

# Notabene

## О компании “Информационные технологии”

## НАШ MESSAGE

**Добываем время.**

Единственное чем вы располагаете – ваше личное время.

Сегодня становится все сложнее уследить за ритмом времени, настроиться на него, менять режимы, формировать новые, добывать время и тратить его сообразно поставленным целям, инвестируя в будущее.

Наряду с возросшей скоростью общественных взаимоотношений, появляется множество инструментов, автоматизирующих рутинные операции и формирующих человеческий капитал.

Эффективность их применения состоит в комплексном подходе к решению задачи добычи времени. Данный подход содержит в себе разнообразные программные продукты автоматизации деятельности компании и техники личностного характера.

**Время бесценно.** Это единственное, на что можно тратить любые средства, обладающие конечной стоимостью.

**У нас есть для Вас время, и мы умеем его инвестировать с пользой для всех.**

*http://it-rkomi.ru/company/*

**IT-ДАЙДЖЕСТ**. Сентябрь 2014 г. 6 номер.

Периодическое издание
о мире информационных технологий.
Для клиентов компании. Тираж 30 шт.

Распространяется свободно.

Онлайн версия выходит через
три недели после печатной версии.
www.it-rkomi.ru/**it-digest**

Информационные технологии

**Контакты:**

Сыктывкар, ул. Пушкина, 47
Тел.: (8212) 20-16-88,
34-46-86,
79-00-57
Факс: (8212) 20-16-88
E-mail: info@it-rkomi.ru
www.it-rkomi.ru