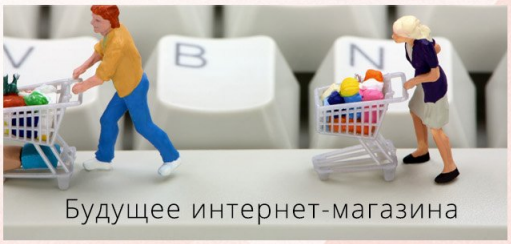
периодическое издание о мире информационных технологий

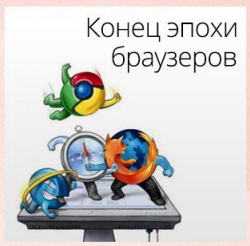
IT-дайджест

ежемесячный обзор грядущих перемен

2015 г.
Май
14 выпуск



IT Информационные технологии



РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ

Новости партнеров

Информационные технологии

Microsoft снизит размер дани с производителей Android-устройств, которые проявят преданность

Microsoft
www.microsoft.com

Корпорация Microsoft предложила своим партнерам, выпускающим смартфоны на платформе Google Android, снизить размер лицензионных отчислений при условии, что они будут предустанавливать на свои устройства приложения Microsoft, такие как Word, Excel, OneDrive и Skype, сообщает Digitimes.

http://zoom.cnews.ru/news/item/594915

Microsoft запатентовала крошечные ОС с мгновенной загрузкой для смартфонов и планшетов

Microsoft предлагает оснастить мобильные устройства множеством микро-ОС, позволяющих пользователю быстро получать доступ к различным функциям без необходимости загрузки в память всей операционной системы. Технология также позволит запускать приложения, написанные для различных платформ.

Например, мобильное устройство можно оснастить микро-ОС с приложением камеры. Это позволит быстро активировать камеру при нажатии на кнопку затвора, даже если аппарат будет выключен. Или, например, микро-ОС может содержать исключительно телефонное приложение. Это позволит оставлять устройство выключенным, но при необходимости быстро совершить звонок, не ожидая загрузки полноценной операционной системы.

http://zoom.cnews.ru/news/item/594789

1С·БИТРИКС
www.1c-bitrix.ru

Новый Битрикс24: бизнес-процессы больше не будут такими занудными

Компания «1С-Битрикс» представила новую версию облачного сервиса для совместной работы «Битрикс24». Теперь пользователи сервиса могут очень просто настраивать и автоматизировать бизнес-процессы компании. Также обновления коснулись телефонии, CRM, Битрикс24.Диск, управления задачами, видеозвонков и мобильного приложения.

В облачном сервисе «Битрикс24» зарегистрировано более 450 000 компаний, сервис работает в 225 странах на 8 языках. 12 апреля 2015 года сервису исполнилось три года.

http://www.1c-bitrix.ru/about/life/news/1308623/

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

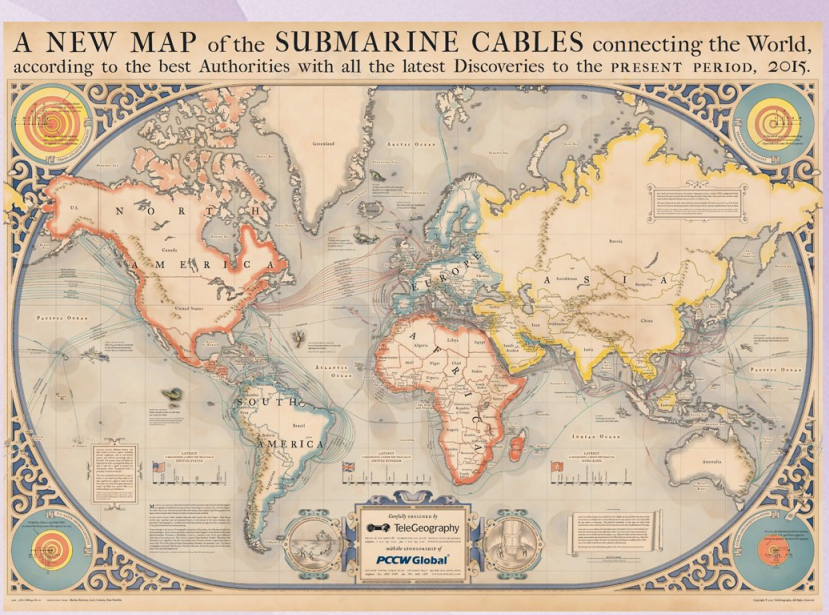
Что скрывается за будущим поворотом? Вливание в новый формат общественных взаимоотношений или владение умами людей?
На эти вопросы наш дайджест дает примерное видение нового нарождающегося нарратива на основе мониторинга главных достижений в сфере информационных технологий.

Ретроспектива

Новейшая карта интернет-кабелей на дне океана напоминает об эпохе Великих географических открытий

Интернет – это не только спутники, серверы и хабы. Это еще и сотни тысяч километров морских кабелей, по которым, порой на головокружительной глубине, передается до 99% мирового трафика.

http://naked-science.ru



Когда люди боялись компьютеров. Что писали газеты 80-х

В начале 1980-х наступила эпоха персональных компьютеров и «компьютерофобия» неожиданно распространилась везде. Страдающие от неё люди проявляли различные «способы противодействия, страхи, тревогу и враждебность», если верить книге 1996 года «Женщины и компьютеры». «Это могло проявлять такие формы как страх физического прикосновения к компьютеру или повреждения его, страх того, что внутри, нежелание читать или говорить о компьютерах, чувство исходящей угрозы от тех, кто знает что-то о компьютерах, чувство, что тебя можно заменить машиной, сделать её рабом, а также чувство агрессии по отношению к компьютерам».

Some People *Should* Be Afraid Of Computers

A close look at the computerphobia phenomenon separates the valid reasons from the irrational fears

by Charles Rubin, Associate Editor

ARE YOU AFRAID OF COMPUTERS? ☐YES ☐NO

Некоторые статьи о компьютерофобии предлагали советы, как с ней бороться. «Главное, что нужно помнить о компьютерофобии: это естественная реакция на что-то незнакомое, — говорил Чарльз Рубин. — Если вы пытаетесь использовать ПК или рассматриваете такую возможность, помните: нужно позволить себе быть немного невежественным поначалу. Потратьте время на обучение; дайте компьютеру шанс показать себя, прежде чем откажетесь от него; решайте задачи постепенно; убедитесь, что внимательно прочитали документацию; и самое последнее, не забывайте, что вы здесь главный, а не компьютер».

«Компьютерофобия» не исчезла как явление до 1990-х годов, когда появилась новая мишень, порождающая страхи в обществе: киберпространство. Ещё одно слово, которое сегодня звучит невероятно старомодно, но в первое время оно было достаточно футуристичным, чтобы испугать некоторых людей.

http://geektimes.ru/post/248308/

Накануне

Что мешает интеграции национальных систем электронной торговли в рамках БРИКС?

«В России есть успешный опыт выстраивания трансграничной электронной торговли в корпоративном сегменте. Например, наша площадка успешно работает со странами СНГ, в Турции и Африке, - рассказал генеральный директор B2B-Center Алексей Дегтярев. – Однако развитие таких проектов сталкивается с рядом препятствий. Для того, чтобы сформировать общее пространство странам БРИКС, в первую очередь, необходимо устранить барьеры в сфере логистики, таможенного оформления и стандартов электронного документооборота».

«Современный уровень автоматизации закупочной деятельности позволяет внедрять системы для контроля и анализа торговых процедур, - рассказала заместитель генерального директора по маркетингу B2B-Center Екатерина Ильвовская. – Такие решения используют крупные компании для контроля закупок на всех стадиях, повышения их прозрачности и предупреждения возможных злоупотреблений. На электронных торговых площадках накапливается гигантский массив информации, которую можно использовать для прогнозирования спроса и ценовых диапазонов товаров на уровне страны и межгосударственного взаимодействия. Поэтому странам БРИКС было бы полезно настроить сбор и обмен такой информацией».

http://json.tv/ict_news_read/chto-meshaet-integratsii-natsion-alnyh-sistem-elektronnoy-torgovli-v-ramkah-briks--20150415120829

Лига безопасного интернета протестирует свои контент-фильтры на миллионе россиян

«Сейчас наша задача — протестировать систему на миллионе абонентов у федерального оператора связи. Важно проверить качество фильтрации на больших нагрузках и понять, какое будет время отклика, зависнет система или нет, насколько корректно будет работать», — приводит газета слова главы ЛБИ.

http://russian.rt.com/article/85681

Отцы торрентов создали альтернативный Интернет

Компания Bittorent, разработавшая децентрализованную технологию обмена файлами, выпустила собственный браузер Maelstrom. Он представляет собой модифицированную версию Chromium со встроенной поддержкой прямого обмена данными между пользователями.

В прошлом декабре "отцы торрентов" обещали, что их разработка перевернет представление не только о защите личных данных в сети, но и об Интернете. Глава Bit-Torent Эрик Клинкер уверял, что по принципу peer-to-peer технологии можно будет организовать и Интернет.

http://hitech.vesti.ru/news/view/id/6800

Реактивный двигатель напечатали на 3D-принтере

Этот газотурбинный двигатель – совсем не новая разработка. Поскольку он был создан еще в 60-х годах, чертежей в электронном виде не было. К делу подключили университетский Центр аддитивной технологии. Его специалисты детально изучили двигатель и занялись сканированием деталей. Затем с помощью 3D-принтера были напечатаны основные компоненты – всего четырнадцать деталей. Весь проект растянулся на год, однако необходимые детали были напечатаны всего за 30 дней.

http://naked-science.ru

В Чеченской Республике создана первая в России полномасштабная РНИС

В Грозном развернута первая в России комплексная региональная навигационно-информационная система (РНИС), к которой до конца 2015 года планируется подключить более 2 тыс. транспортных средств.

В скором времени в диспетчерскую службу РНИС в режиме реального времени будут поступать навигационные данные о передвижении оснащенного оборудованием ГЛОНАСС общественного пассажирского транспорта и школьных автобусов; транспорта, перевозящего опасные, тяжеловесные и специальные грузы; ведомственного транспорта; карет скорой и неотложной медицинской помощи; спецтехники ЖКХ; дорожной и сельскохозяйственной техники.

http://json.tv/ict_news_read/v-chechenskoy-respublike-sozdana-pervaya-v-rossii-polnomasshtabnaya-rnis--20150407013539

В мире уже добыто 2/3 всех Bitcoin

Известно, что количество криптомонет ограничено. После того, как майнеры извлекут из электронной шахты 21-миллионный Bitcoin, их запасы иссякнут. Однако из-за брошеных и потерянных электронных кошельков, количество виртуальных денег, которые реально находятся в обращении, будет намного меньше.

На 30 марта 2015г. было добыто 2/3 запрограммированного объема Bitcoin, или 14 млн. криптомонет. Предполагаемый дефицит цифровой валюты может вызвать резкое повышение ее курса к основным мировым валютам. В свою очередь в следующем году вознаграждение для майнеров вырастет в два раза и составит 12,5 BTC за блок.

http://json.tv/ict_news_read/v-mire-uje-dobyto-23-vseh-bitcoin--20150406031224

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ

Республиканский фестиваль образовательной робототехники

http://kriro.ru/proekty/obrazovatelnaya_robototehnika/festival_robototehniki.php

Накануне

Медведев расширил задачи федерального оператора ГЛОНАСС

К уже известным функциям НП ГЛОНАСС постановление добавило информационно-аналитическое обеспечение и прогнозирование процессов развития и внедрения спутниковых навигационных технологий. Федеральный сетевой оператор будет проводить научную и технологическую экспертизу мероприятий в области создания и использования навигационно-информационных технологий по заказам заинтересованных юридических и физических лиц, а также информировать по данным вопросам заинтересованные федеральные органы исполнительной власти и органы исполнительной власти субъектов Федерации.

http://www.cnews.ru

Электронный документооборот набирает оборот в России

Создание системы электронной отчетности в России началось примерно пятнадцать лет назад, и сегодня она уже неплохо работает. Большинство контролирующих органов принимают отчетность от предприятий в электронном виде. Доля налоговой отчетности, передаваемой через интернет, превысила 80%, рассказывает директор по маркетингу компании «Такском» Василий Зудин.

http://siliconrus.com/2015/04/edo/

Аутсорсеры подошли к границам дозволенного

Рынок аутсорсинга в России дошел до той стадии зрелости, на которой клиенты готовы отдать, а подрядчики – принять на аутсорсинговое обслуживание любые сервисы. Исключение составляет только управление бизнесом, передача которого на сторону означает конец развития или потерю компании.

Рост интереса к аутсорсингу вызван в первую очередь экономическими причинами. Респонденты говорят о сокращении расходов на ИТ до 30-60%, приводит цифры председатель комитета по стандартам Российского союза ИТ-директоров Марина Аншина. Но это означает не дешевизну самого аутсорсинга, а возможность оптимизировать расходы и повысить гибкость собственного бизнеса. В частности, при управлении парком устройств печати организация может сократить издержки на 10-30%, считает менеджер по работе с заказчиками PPS IPG компании HP Анна Якупова.

http://www.cnews.ru

Минпромторг заменит зарубежную электронику российской

В конце августа 2014 года в Совете Федерации предложили поддержать импортозамещение компьютерных программ за счет поправок в законах о государственных закупках. Кроме того, было предложено поддержать преференции российским разработкам.

https://slon.ru/posts/50587

Datum Group создал геоинформационную систему мониторинга сельскохозяйственных угодий Курганской области

Система, созданная специалистами Datum Group, позволяет видеть всю информацию об интересующей территории единомоментно: кому какое поле принадлежит, какой культурой оно засеяно, в каком агрохимическом состоянии находится почва, какое количество людей работает у сельхозпроизводителя, и т.д. Это означает, что государство может легко определить, кому какая помощь и в какой момент нужна. Вместо обращения к кипе документов, которые в порядке отчетности постоянно приносит в Департамент сельхозпроизводитель, специалисту Администрации достаточно сделать несколько кликов, чтобы понять, что нужно сделать с тем или иным участком земли для улучшения его состояния.

Помимо работы с проблемными зонами преимуществами ГИС, созданной в рамках данного проекта, является возможность актуального мониторинга и контроля территории. Это дает государству больше информации, необходимой для планирования развития региона.

http://www.cnews.ru

P2P-переводы на основе блокчейн и «живых банкоматов»

Американский стартап Abra запустил мобильное приложение для денежных переводов (доступно на iPhone и Android), которое работает в обход посредников, через блокчейн (blockchain) и сеть «человеческих АТМ».

По словам создателей, «Abra соединяет денежные переводы и платежи посредством единого кошелька, который работает в любой точке мира. Нет банка или другой третьей стороны, вовлеченной в управление, хранение, перевод или прием ваших денег. Abra представляет следующее поколение приложений для цифровых денег, но находится вне технической суеты».

Система базируется на модели хавала, которая столетиями использовалась для перемещения денег. Хаваладары – это люди, которые собирают и раздают деньги по поручению на больших расстояниях, взаимодействуя друг с другом через бартерные транзакции.

http://json.tv/ict_news_read

«Аладдин Р.Д.» запустил в продажу первый MicroUSB-токен для мобильных устройств

Следуя "мобильным" трендам, компания "Аладдин Р.Д." разработала MicroUSB-токен для пользователей смартфонов, планшетов и прочих устройств, которым необходима строгая аутентификация при доступе к информационным ресурсам, квалифицированная электронная подпись и хранение ключевых контейнеров для программных СКЗИ.

http://www.cnews.ru

Грядущее

Беспилотные КамАЗы появятся на российских дорогах в 2017 году

Планируется, что уже к 2017 году появится 1 тысяча КамАЗов со всевозможными ассистентами от слежения за разметкой и состоянием водителя до автоматического торможения перед препятствием. Опытный образец, для которого планируется построить полигон в Татарстане, обещают показать уже в этом году.

http://hitech.vesti.ru/news/view/id/6818

Лаборатории Белла открыли консультационное подразделение, которое будет помогать отрасли на пути к сети 2020

В ближайшие пять лет индустрии высоких технологий предстоит пересмотр принципов проектирования, развертывания и эксплуатации сетей, поэтому, чтобы идти в ногу со временем и преуспеть в будущем, необходимо принимать правильные технологические и маркетинговые решения.

Кроме решения основополагающих проблем, подразделение BellLabsConsulting будет также заниматься вопросами, касающимися преобразований в пяти ключевых направлениях: рождение нового предприятия, наступление эры машин, слияниесетей, переход к граничному облаку, эра когнитивных операций.

http://json.tv

Apple намекнула: эпоха браузеров подходит к концу

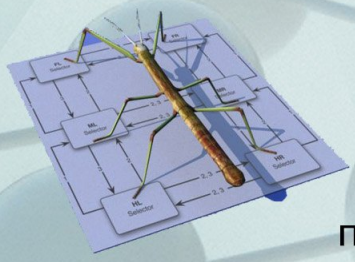
«В пост-телефонном мире просто нет места для браузера. Но что насчет поиска, спросите вы? Не путайте браузеры и поиск. Если вам что-то нужно, просто спросите об этом у Siri. Или у Google — я уверен, что он тоже выпустит приложение для Watch. Я хочу сказать, что если бы Apple выпустила компьютер без браузера, новую версию iOS без браузера или, например, MacBook без портов — люди бы взбесились. Как они бесятся всегда, когда Apple что-то убирает. А здесь просто нет реакции. Это означает, что не только Apple посчитала лишним его добавлять, но и нам самим нет до него никакого дела — мы готовы к миру носимой электроники, где нет браузеров», — заключает Канетти (предприниматель и бывший сотрудник Apple).

http://zoom.cnews.ru/news/item/594158

Сотовая связь Google: покрытие по всему миру, бесплатный роуминг

Месяц назад Google официально подтвердила планы по запуску виртуального оператора сотовой связи (MVNO). А сейчас появились слухи (британская The Telegraph ссылается на анонимные источники), что Google ведёт переговоры с иностранными телекомами насчёт соглашений о бесплатном роуминге.

http://geektimes.ru/post/248592/



Для робота Hector разработали программу развития рефлексивного самосознания

Новая программа для Hector не только сможет придумывать новые маршруты для достижения цели и предварительно оценивать эффективность этих воображаемых маршрутов, но сможет корректировать свои действия в соответствии с предполагаемыми ожиданиями других объектов относительно своих действий.

Другими словами, робот сможет как бы смотреть на себя «со стороны» чужими глазами — и корректировать поведение соответственно. Это и называется рефлексивным самосознанием, когда существо осознаёт факт своего существования и своё текущее состояние в эмоциональном плане (внутренне ментальное состояние).

http://geektimes.ru/post/248242/

Ученые сделали новый шаг к созданию функционального квантового компьютера

Европейские ученые создали гибридную квантовую систему, способную запоминать состояние квантовых точек (элементарных частиц для хранения информации) в течение длительного времени. Новый прорыв приблизил исследователей к созданию квантового компьютера, который сможет найти применение в реальном мире.

http://zoom.cnews.ru/news/item/594489

Платежные терминалы будут уходить с рынка

Планшеты постепенно вытеснят с рынка платежные терминалы, считает представитель тайваньской компании IEI Integration Co. Новые устройства будут содержать не только распространенные способы оплаты, например, NFC-платежи, но и другие сопутствующие функции, которые позволят отказаться не только от POS-терминалов, но и от кассовых аппаратов.

http://json.tv/ict_news_read/platejnye-terminaly-budut-uhodit-s-rynka-20150410112318

Microsoft делает промышленного робота

Похоже, новая промышленная революция действительно на пороге, если даже Microsoft приступила к созданию робота для современного производства.

Компактный стационарный робот Kuka LBR способен выполнять различные задания на конвейере. Он отличается высокой точностью движения и чувствительной системой сенсоров для «взаимодействия» с человеком, реагируя на его движения (и для того, чтобы не повредить хрупкое человеческое тело). Такая чувствительность позволяет осуществлять точные операции, с которыми трудно справиться обычным механическим движением.

http://geektimes.ru/post/248998/

Будущее

Информационные технологии

5 технологий будущего для интернет-магазина

Существует много вариантов пересечения онлайн и оффлайн торговли, а также самостоятельного полноценного существования традиционной торговой точки. Если верить прогнозам, к 2020г. все оффлайн-магазины будут выглядеть следующим образом:

1. Шоурум

Люди будут ходить в магазин как в музей, или развлекательный центр. Специальные датчики будут отслеживать перемещение клиентов по торговому залу и фиксировать товары, которые их заинтересовали. Автоматическая система оповещений сможет отправлять на смартфоны посетителей акции и специальные предложения с участием этих продуктов, а также просто предоставлять им ссылки на интернет-магазин, где можно приобрести товар.

2. Аналитика

Традиционные магазины будут активно использовать аналитику, основанную на поведении покупателя в торговой точке. С помощью специальных датчиков можно будет проследить эффективность акций и сформировать портрет постоянного покупателя.

3. Невидимые платежи

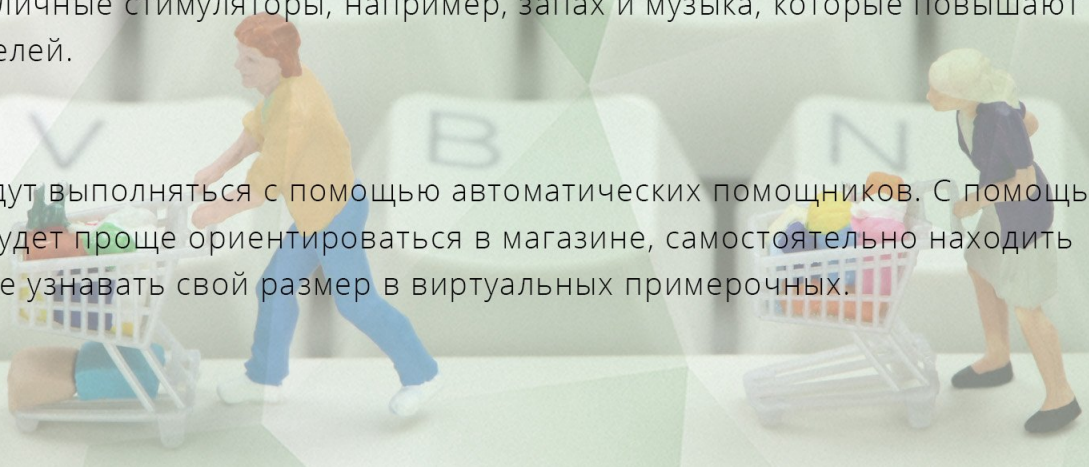
К 2020г. мобильные платежи будут распространены повсеместно. При этом помимо смартфонов будут использоваться носимые устройства — часы и фитнес-браслеты. Некоторые компании уже позволяют заказывать и оплачивать продукцию еще до прибытия в магазин.

4. Сенсорные технологии

Продвижение товаров будет основано на ответной реакции потребителей. Различные инструменты позволят отслеживать эмоции от товаров и услуг. Также в магазинах будут использоваться различные стимуляторы, например, запах и музыка, которые повышают активность покупателей.

5. Автоматизация

Рутинная работа будут выполняться с помощью автоматических помощников. С помощью маячков клиентам будет проще ориентироваться в магазине, самостоятельно находить нужный товар и даже узнавать свой размер в виртуальных примерочных.



http://json.tv

Что я рассказал бы себе о стартапах, если бы мог вернуться на 5 лет назад

Над этой же идеей прямо сейчас кто-то уже работает. И, в общем-то, это не так плохо.

Нравится тебе это или нет, но большинство социальных связей в Лондоне основаны на выпивке. Смирись и прими, сумев избежать постоянного похмелья.

Легко обманывать себя, будто ты «заботишься об интересах пользователей», хотя на самом деле ты пытаешься найти способ заставить их согласиться с тем, над чем ты сам хочешь работать.

Споры какой язык/фреймворк самый крутой — это весело, но в жизни есть вещи поважнее.

Я до сих пор не встречал настоящих инвесторов.

Трудно создать продукт, если не набил шишек на проблеме, которую он решает.

Большинство технических проблем — фигня по сравнению с задачей продвижения продукта до конечных пользователей.

Если у тебя нет непосредственного знания индустрии, то у тебя совершенно ошибочное представление о том, как там всё работает, какие проблемы существуют и как их нужно решать. Поговори с людьми.

«Данные» — вот это теперь вместо «рекламы».

Дважды подумай о том, что сделает бизнес успешным, но при этом отобъёт твой интерес к самому продукту.

Делай черновые прогнозы для любой потенциальной бизнес-модели, с которой сталкиваешься, просто чтобы прикинуть достаточная ли у неё рыночная аудитория — с точностью до нескольких порядков.

Маленькие команды могут продвигаться очень быстро, будь осторожен, набирая новых людей в проект, которому важна гибкость.

Прочитай все статьи Пола Грэма.

Если только возможно, открой исходники и приветствуй любые сторонние проекты. Сейчас или позже, но благодаря этому ты заведёшь новые знакомства с интересными людьми.

Постоянно вкалывать по 12 часов — плохая идея. Если такое случается часто, думай, как оптимизировать работу.

http://megamozg.ru/post/14100/

Notabene

Digital World Forum

2 и 3 июня в Москве

состоится Digital World Forum – мероприятие, посвященное проникновению цифровых технологий в повседневную жизнь каждого человека и новым возможностям для бизнеса, которые рождаются на стыке реального и виртуального миров.

Форум будет интересен представителям операторов связи, OTT-сервисов, агрегаторов и провайдеров цифрового контента, поставщиков и интеграторов платформенных решений, медиа- и интернет-компаний, рекламных агентств и сетей для обсуждения актуальных вопросов индустрии и поиска новых эффективных стратегий развития.

Читать далее...

IT-ДАЙДЖЕСТ. Май 2015 г. 14 номер.

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

Распространяется свободно.

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

IT 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