

Kozlovskaya Marina, Rybakova Alexandra
Belarus State Economic University

8 fundamental principles of corporate ethics at Google

Annotation: The article describes the main directions of Google's corporate ethics development.

Key words: corporate ethics; management organization; effective projects; employee motivation.

УДК 65.01

Корнейчук Татьяна Юрьевна, Федоренко Юлия Александровна
Белорусский государственный экономический университет
tanyanoom16012000@gmail.com, fedorenko_yu.a@mail.ru

Как использование искусственного интеллекта в анализе Big data готово преобразовать бизнес

Важной темой для аналитики на 2018 год является искусственный интеллект. Искусственный интеллект, возможно, вызывает больше разговоров и обсуждений, чем что-либо другое в области аналитики в последнее время.

Еще Алан Тьюринг предполагал возможным создать компьютеры, которые могли бы конкурировать с человеческим интеллектом.

Каждый из нас находится в повседневном взаимодействии с современными приложениями, созданными на основе искусственного интеллекта. Личные помощники, такие как Siri или Alexa, могут быть полезны и едва ли отличимы от взаимодействия таким же образом с живым человеком. Однако, если задать им вопрос о реальной проблеме, то скоро станет ясно, что за приложениями нет реального мозга.

По мнению Тьюринга, искусственный интеллект еще не изобрели. Гэри Маркус, профессор психологии и нейрологии Университета Нью-Йорка, говорит, что самым большим заблуждением об искусственном интеллекте является то, что «люди думают, что мы близки к этому».

Человечество создало действительно полезные приложения на основе компьютерной логики, однако они не думают также, как люди, но они быстрые и последовательные, а это достаточно ценные характеристики. Данные приложения позволяют машинам выполнять практическую работу, например, отмечать потенциально опасные транзакции.

Несмотря на очевидную ограниченность в технологиях, общественность и даже само технологическое сообщество наводняют



нереалистичные претензии и ожидания в отношении искусственного интеллекта [1].

В современном мире разумно было бы применять искусственный интеллект для анализа огромного количества данных. Так и возник социально-экономический феномен – Big data. Данный термин («большие данные») ввел редактор журнала Nature Клиффорд Линч в 2008 году в спецвыпуске, посвященном взрывному росту мировых объемов информации, хотя, безусловно, сами «большие данные» существовали и ранее. Огромные объемы данных обрабатываются с целью получения конкретных и так необходимых результатов для их дальнейшего эффективного применения. Иными словами, фактически, Big data – это решение проблем и альтернатива существующим традиционным системам управления данными. Большие объемы неоднородной по структуре и своему характеру, быстро поступающей цифровой информации обработать привычными (традиционными) инструментами невозможно. Сам анализ данных позволяет увидеть те незаметные и недостижимые для человека закономерности, которые легко находит искусственный интеллект. Именно применение этих новомодных технологий, которые начали развиваться довольно давно, а сейчас находятся на пике популярности в ИТ-сфере, позволяет оптимизировать и эффективно и рационально развивать все сферы жизнедеятельности человека – от управления государством до производства и телекоммуникационных технологий.

Что касается тенденций развития технологии Bigdata и искусственного интеллекта, облачных технологий как основных инструментов в планировании и анализе бизнес-процессов. Так, Кэсси Козырьков отметил демократизацию науки о данных как одно из основных событий 2018 года. Облачные технологии, которые позволяют людям выделять ресурсоемкие большие данные и приложения для искусственного интеллекта, без первичного создания данных для таких инструментов, как Kubeflow, которые обеспечивают масштабируемую науку о данных для людей без опыта инфраструктуры. Эта тенденция к инструментам, которые делают науку о данных доступной для всех, в 2019 году будет еще более ускоренной [1].

Еще Натан Ротшильд, основатель великой банковской династии Ротшильдов, отмечал, что тот, кто владеет информацией, владеет миром. Большие данные означают большое количество информации, а умение их грамотно обработать и употребить для решения бизнес-

задач сулит лидерство на рынке и безусловный успех компании. Дуг Лэни, являющийся вице-президентом и аналитиком отдела исследований в Gartner и автором «Infonomics», комментирует прогнозы аналитики от Gartner на 2019 год, по которой наблюдается рост корпоративных стратегий, как явно указывающих на то, что информация является активом бизнеса и что осуществление аналитики является важным элементом для повышения его эффективности. Это включает не только проведение аналитики для осуществления ИТ-стратегии, но и корпоративной стратегии и плана [2].

Также Дуг Лэни отметил, что программы грамотности данных станут обычным явлением, чтобы помочь деловым людям лучше понимать специалистов по данным и аналитике, тем более, что потребности бизнеса в аналитике становятся более глубинными. По мере того, как принципы и инструменты информатики становятся все более популярными, предполагается, что менеджеры отделов обработки данных будут чаще сотрудничать со своими финансовыми директорами, чтобы оценить информационные ресурсы организации. Опыт показывает, что это приводит к существенному улучшению управления информацией и повышается конкурентоспособность бизнеса. Но аналитическая и цифровая этика по-прежнему неразвита, и вероятно, организации в скором времени начнут вводить профессиональные кодексы для своих коллективов в области данных.

Билл Шмарзо, технический директор, IoT&Analytics HitachiVantara, выделил среди основных трендов в области больших данных и аналитики в 2018 году следующее:

- Резкое повышение осведомленности со стороны деловых кругов о изменяющемся бизнесе-потенциале машинного обучения и глубоком обучении. Это было обусловлено множественной публикацией вариантов использования.

- Data lakes по-прежнему продолжают являться активами с неправильным доступом (a mis-castasset). Слишком много организаций смотрят на data lakes как на способ вытеснить дорогостоящие базы данных и затраты на ETL, но не полностью осмысливают data lakes как платформу для создания совместной стоимости, с помощью которой бизнес и научные команды исследования данных могут регулировать цену бизнеса.

Основные тенденции на 2019 год:

- Для ведущих организаций, развитие в области больших данных и науки о данных (datascience) будут определяться бизнесом, а не ИТ. Руководители бизнеса будут владеть определением, ратификацией, проверкой, оценкой и приоритетами в областях бизнеса, где большие данные, IoT и наука о данных (машинное обучение, глубокое обучение, искусственный интеллект) могут стимулировать доходы бизнеса.

- Больше, чем просто использование технологии DataScience для оптимизации ключевых бизнес-процессов и операционных процессов, ведущие организации поймут, что данные о клиентах, продуктах и операциях, сокрытые в данных, являются драйверами новых возможностей монетизации [1].

Подводя итог, можно сделать вывод о том, что развитие технологии Big data не стоит на месте, а переживает период бурного развития. В будущем планируется, что большие объемы данных, анализируемые с помощью искусственного интеллекта, смогут значительно простимулировать доходность бизнеса. Между тем существует ряд проблем, связанных с применением вышеназванных технологий. Одной из наиболее острых является конфиденциальность. Разумеется, данная проблема существовала и ранее, но большие объемы данных означают, что нарушение приватности информации может происходить не раз в день, а много раз в секунду. Следует понимать, что существующие ныне правила безопасности данных плохо защищают конфиденциальность, поэтому простое масштабирование этих правил не приведет к желаемому эффекту. В связи с этим, компании, применяющие технологии обработки больших данных, требуют создания новых и улучшенных правил и норм.

Уже сейчас очевидно, что распространение больших данных и технологий их обработки навсегда изменят привычный взгляд на бизнес, а он, соответственно, повлияет на общество. И есть надежда, что преимущества будут преобладать над недостатками.

Источники литературы

1. AI, Data Science, Analytics Main Developments in 2018 and Key Trends for 2019 [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.kdnuggets.com/2018/12/predictions-data-science-analytics-2019.html>. – Date of access: 06.12.2018.
2. Exclusive Interview: Doug Laney on Big Data and Infonomics [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.kdnuggets.com/2018/01/exclusive-interview-doug-laney-big-data-infonomics.html>. – Date of access: 06.12.2018.

Korneichuk T., Fedorenko Y.
Belarus state economic university

How the use of artificial intelligence in analyzing Big data is ready to transform business

Annotation: The article is devoted to the topic of modern business, the analysis of big data. In particular, the impact of technology based on artificial intelligence and the options that were obtained using them data on implicit causal relationships in the activities of companies to improve its effectiveness. The opinion of leading analysts, such as Cassie Kozyrkov, Doug Lani and Bill Shmarzo, on the development of Big Data and Artificial Intelligence in terms of business, not IT, is cited.

Key words: artificial intelligence, big data, business, analytics, information.

УДК 336.3

Крупейченко Анастасия Дмитриевна, Лисицкая Лидия Ивановна
Белорусский государственный экономический университет
kanastasiyd@gmail.com, lisitskaya1401@mail.ru

Государственный долг Республики Беларусь: проблемы и пути их решения

Актуальность данной темы заключается в том, что государственный долг препятствует экономическому развитию стран. Это связано с тем, что формирование и обслуживание долговых обязательств оказывает влияние на состояние государственного бюджета, денежное обращение, инвестиционную, бюджетную и налоговую политику, интеграцию стран.

На сегодняшний день страны в большинстве случаев практикуют использование заимствований как внутренних, так и внешних, для достижения роста своих финансовых возможностей. В конечном итоге формируется государственный долг, играющий одну из основных ролей в экономической системе любого государства и являющийся неотъемлемой частью финансовой системы. В Республике Беларусь можно наблюдать тенденцию увеличения долговых обязательств, а так же происходящие изменения в способах погашения обязательств.

Государственный долг Республики Беларусь на 01.01.2018 составил 42,17 млрд рублей, увеличившись по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 5,21 млрд рублей (темп прироста – 14,11 %). Государственный долг ежегодно возрастает: темп прироста в 2017 г. к 2016 г. составил 12,49%; в 2016 г. – 66,4%; в 2015 г. – 28,21%, в 2014 г. – 10,63%; в 2013 г. – 10,63%; в 2012 г. – 281,28%; в 2011 г. -23,51%; в 2010 г. – 78,68 %; 2009 г. – 175,31% [1]. Внутренний государственный долг на 01.01.2018 г. составил 9,2 млрд руб., уменьшившись по сравнению с 2017 г. на 1,1 млрд руб. или