



7
2020

Муассис:

Бухоро муҳандислик-технология институти

Бош муҳаррир:

ДЎСТОВ Ҳ.Б.

кимё фанлари доктори, профессор

Таҳририят ҳайъати раиси:

БАРАКАЕВ Н.Р.

техника фанлари доктори, профессор

Муовини:

ШАРИПОВ М.З.

физика-математика фанлари доктори

Таҳрир ҳайъати:

ПАРПИЕВ Н.А.

ЎзР ФА академиги (ЎЗМУ)

МУҚИМОВ К.М.

ЎзР ФА академиги (ЎЗМУ)

ЖАЛИЛОВ А.Т.

ЎзР ФА академиги (Тошкент кимё-технология ИТИ)

НЕГМАТОВ С.Н.

ЎзР ФА академиги (“Фан ва тараққиёт” ДУК)

РИЗАЕВ А.А.

т.ф.д., профессор (ЎзР ФА Механика ва зилзила-бардошлилик ИТИ)

БАҲОДИРОВ Ғ. А.

т.ф.д., профессор, ЎзР ФА бош илмий котиби

МАЖИДОВ Қ.Х.

техника фанлари доктори, профессор

АСТАНОВ С.Х.

физика-математика фанлари доктори, профессор

РАХМОНОВ Х.Қ.

техника фанлари доктори, профессор

ВОХИДОВ М.М.

техника фанлари доктори, профессор

ЖЎРАЕВ Х.Ф.

техника фанлари доктори, профессор

САДУЛЛАЕВ Н.Н.

техника фанлари доктори, профессор

ФОЗИЛОВ С.Ф.

техника фанлари доктори, профессор

ИСАБАЕВ И.Б.

техника фанлари доктори, профессор

АБДУРАҲМОНОВ О.Р.

техника фанлари доктори

НИЗОМОВ А.Б.

иктисод фанлари доктори, профессор

ТЕШАЕВ М.Х.

физика-математика фанлари доктори

ЮНУСОВА Ғ.С.

фалсафа фанлари доктори

ХАМИДОВ О.Х.

иктисод фанлари доктори, профессор

ХОШИМОВ Ф.А.

т.ф.д., профессор (ЎзР ФА Энергетика институти)

АХМЕТЖАНОВ М.М.

педагогика фанлари номзоди, профессор

Муҳаррир:

БОЛТАЕВА Н.Ў.

Мусахҳиҳлар:

БОЛТАЕВА З.З., НОРОВА Р.Ф.,

АЗИМОВА Ғ.А.

ФАН ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАР ТАРАҚҚИЁТИ

ИЛМИЙ – ТЕХНИКАВИЙ ЖУРНАЛ

РАЗВИТИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

*Журнал Ўзбекистон матбуот ва ахборот
агентлиги Бухоро вилояти бошқармасида
2014 йил 22-сентябрда № 05-066-сонли
гувоҳнома билан рўйхатга олинган*

Муассис:

Бухоро муҳандислик-технология институти

*Журнал Ўзбекистон Республикаси Вазирлар
Маҳкамаси ҳузуридаги ОАК Раёсатининг 2017
йил 29-мартдаги №239/5- сонли қарори билан
диссертациялар асосий илмий
натижаларини чоп этиш тавсия этилган
илмий наирлар рўйхатида киритилган.*

Таҳририят манзили:

*200100, Бухоро шаҳри, Қ. Муртазоев
кўчаси, 15-уй,*

*Бухоро муҳандислик-технология институти
биринчи биноси, 2-қават, 206-хона.*

Тел: 0(365) 223-92-40

Факс: 0(365) 223-78-84

Электрон манзил:

E-mail: fantt_jurnal@umail.uz

*Ушбу журналда чоп этилган материаллар
таҳририятнинг ёзма рухсатисиз тўлиқ ёки
қисман чоп этилиши мумкин эмас.
Таҳририятнинг фикри муаллифлар фикри билан
ҳар доим ҳам мос тушмаслиги мумкин.
Журналда ёритилган материалларнинг
ҳаққонийлиги учун мақолаларнинг муаллифлари
ва реклама берувчилар масъулдирлар.*

МУНДАРИЖА - СОДЕРЖАНИЕ – CONTENT

ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИЯ ВА ЖИҲОЗЛАР	
Дўстов Ҳ.Б., Муродов Р.Р. Нефть ва газ қудуқларининг гидродинамик тадқиқотлари . . .	4
Абдукодиров Ш.А., Эшқараев С.Ч., Тўраев Х.Х., Холмуродов М.П. Сурхондарё вилояти атмосфера ҳавосидаги радон-222 радионуклидини радиометрик усулда аниқлаш	8
Аноров Р.А., Рахмонов О.К. Разработка рациональных технологий регенерации отработанных дисперсных адсорбентов и утилизации, отделенных ценных минеральных масел и парафиновых продуктов	11
Bokiyeva Sh.K., Radjabov A.E., Rahmonov B.O., Bobomurodov A.F. Neft sanoati oqova suvlarini tozalash muammolarining samarali yechimi	14
Райимов Н.Н., Жумаева Т.А., Давитов Н.Р. Бухоро вилоятида ер ости сувларини гидрогеологик тадқиқот қилишда мониторинг юритиш	20
Рахимов Ф.Ф., Ахмедов В.Н. Цементга кимёвий қўшимчалар қўшишнинг баъзи аспектлари	25
Toshev Sh.O., Qobilov D.S., Do'stov A.H. Yuqori suvlangan quduqlarda shtangali chuqurlik nasoslarini ishlatish	31
Уринов С.Н., Абдурахимов С.А. Местные смазывающие добавки к глинистым буровым растворам	37
Рахимов Б.Р., Адизов Б.З., Абдурахимов С.А. Юкори катронли нефтларнинг қовушқоклигини самарали пасайтирувчи сирт-фаол моддалар таҳлили	42
Зикиров Х.А., Эшқурбонов Ф.Б., Бозоров Ё.Ш., Ниёзов К.Э. Курилиш ғишти мустаҳкамлигини оширишда унинг таркибига қўшиладиган қўшимчаларнинг таъсири . .	47
Очилов А.А., Жумабаев Б.У., Бурхонов А.А. Исследование композиционного деэмульгатора для подготовки тяжелых высокоустойчивых нефтей	52
Жумаев К.К., Турсунов Б.Ж. Утилизация нефтяных отходов и шламов путём брикетирования	57
Shukurov M.O., Berxudarov M.B., Sharipov Q.Q. Siquvchi kompressor stansiyada zamonaviy gazturbinali aviadvigatelni qo'llash usullari	62
Jalilov Sh.Sh., Bobomurodov F.F., Sharipov Q.Q. Chuqurlik quduq nasoslari yer usti jihozlari ishining tahlili	66
КИМЁ ВА КИМЁВИЙ ТЕХНОЛОГИЯЛАР	
G'aybullayev S.A. Benzol miqdorini benzinning ekspluatatsion tavsiflarga ta'siri	72
Кахраманов М.А., Хайдарова Х.А., Нурутдинова Ф.М., Ихтиярова Г.А., Хайдаров А.А. Исследование антимикробных свойств загусток на основе хитозана APIS MELLIFERA	77
Нуриллоев З.И., Дўстов Ҳ.Б., Ғанижонов Ж.Г., Бекназаров Ҳ.С., Джалилов А.Т. Кротон альдегиди билан мочеви́на (ИКФ-1) ва тиомочеви́на (ИКФ-2) асосида самарали олигомер коррозия ингибиторларининг олиниши ва хоссалари	81
Yamaletdinova A.A., Sattorov M.O. Selection of the demulsifying composition of the demulsifier for local mineralized oils	88
Haydarova H.A., Ikhtiyarova G.A., Haydarov A.A. Research of properties of chitosan APIS MILLIFERA received from podmor of bees	93
Калонов Р.М., Яхшиева З.З. Гибридное экстракционно-амперометрическое определение висмута(III) раствором фенолкарбоксиметилдифенилтиокарбазона	97
Sattorov M.O., Yamaletdinova A.A., Artikov S.Sh. Neft tarkibidagi tuzlarning salbiy ta'sirlari va unga qarshi kurashish tadbiri	101
Musaev Kh.B. Sol-gel synthesis and characterization of chromium doped titania nanoparticles	106
Паноев Н.Ш., Ахмедов В.Н., Ҳамроқулов Ш.Ш. Кремнийорганик термобарқарор олигомер ҳамда полимерларнинг олиниши ва хоссалари	112
Камолов Д.Д., Тошев Ш.О., Сатторов М.О. Изучение химического состава бентонитовой глины Навбахарского месторождения для приготовления эффективного	118

бурового раствора	
Саидмирзаева Д.С., Нуруллаев Ш.П., Рузматов И., Атауллаев Ш.Н. Исследование процесса получения сорбционных материалов для очистки сточных вод от ионов некоторых тяжёлых металлов.	123
МАШИНАСОЗЛИК ВА ЭНЕРГЕТИКА	
Majitov J.A. Biogaz qurilmalarini loyihalash metodikasini tanlash va iqtisodiy samaradorlikni baholash	129
Мамахонов А.А. Таркибли роликли занжирли узатма параметрларини ролик едирилишига таъсирини тўлиқ омилли тажрибалар орқали аниқлаш	135
Уринов Н.Ф., Саидова М.Х., Амонов М.И. Обобщенный алгоритм проектирования сборных фасонных фрез со сменными многогранными пластинами	141
Хамраев Х.Х., Зиямухамедова У.А., Тураева У.Х. Исследование свойств износостойких покрытий для повышения стойкости фрезы	146
ИНФОРМАТИКА ВА АХБОРОТ – КОММУНИКАЦИОН ТИЗИМЛАР	
Абдурахмонов О.Р., Ибрагимов Ш.Р., Султонов Т.М. Куйка ушлагич қурилмасини ахборот-коммуникация тизимлари асосида бошқариш	152
Халилов Ф.В., Хожиев А.К., Абдурахмонов О.Р. Проблемы и решение в BIG DATA ..	156
Абдуллаев А.Х. Системы автоматизации обмена информации в архивной сфере в рамках электронного правительства	160
Sariyev R.B. MOODLE – ta’limni boshqarish tizimida interaktiv elementlardan foydalanish asoslari	164
Sohibov T.F. MOODLE tizimida talabalar faoliyatini nazorat va tahlil qilish	169
ОЗИҚ-ОВҚАТ САНОАТИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ	
Ражабов А.Н., Хамрокулов Г., Баракаев Н.Р., Абдуллаев А.Ш. Количество клейковины и массы фракционированного зерна	177
Абдурахмонов О.Р., Ибрагимов Ш.Р. Пахта мойи ишлаб чиқариш технологик жараёнлари ва механик заррачаларни чўктиришнинг назарий таҳлили	182
Ашурова М.З., Сулайманова Г.Х., Амонова З.М. Разработка технологии мучных кондитерских изделий функционального назначения.	186
Meliboyev M.F. Mevalarni (qora smorodina va qulupnay) quritishda yuqori samarador kombinatsion usullardan foydalanib, vakuum quritish apparatida mikroto'lqinli nurlar ta'sir ettirib quritish texnologiyasini ishlab chiqish	192
Гафуров К.Х., Муслимов Б.Б. Применение энергосберегающей технологии в процессе экстрагирования растительного сырья	196
Tursunova N.N., Narziev M.S. Developing a hierarchic structure to study the process of shadow grain storage based on system thinking	201
Атаханов Ш. Сабзавот соус-паста яримфабрикатлари таркибига кирувчи гурунч, буғдой, нўхат унининг бўкиш қобилятига турли қўшимчалар ва термик ишлов таъсирини ўрганиш	205
Олтиев А.Т. Прогноз развития технологии модификации жиров	212
ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ЕНГИЛ САНОАТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ	
Mirzaboev J.B., Jumaniyazov Q.J. Analysis of properties of oe yarn	217
Қурбонов Э., Бафоев Д.Х. Пахта хомашёси тозалагичи колосникли панжарасининг янги конструкцияси	222
Джураев А.Д., Далиев Ш.Л. Пахта хомашёсини майда ифлосликлардан тозаловчи янги таркибли қайишқоқ элементли қозикли барабан конструкциясини ишлаб чиқиш ва параметрларини асослаш	227
Қурбонов Ф.А., Чориева М.М. Нефт ва газ саноати ишчиларининг иш шароитларини ўрганиш ва уларга таъсир этадиган зарarli омилларни аниқлаш	236
Сайидмуродов М.М., Абдувахидов М., Мурадов А., Бобоев Ў.А. Пневмомеханик йигиришда сохта эшиш жараёни динамикасининг тадқиқи	242
Саримсаков О.Ш., Эргашев Ж.Ф., Хомиджонов А.О. Ҳаво транспорти қувурининг	246

Ўтказиш қобилияти	
Казаков Ф.Ф., Саттарова Н.Н., Хайитов У., Хидоятова М., Азимова Г.А., Тўлқинов С. Исследования по улучшению качества пряжи за счёт систематической модификации вытяжного прибора современной кольцепрядильной машины	251
АНИҚ ВА ИЖТИМОЙ-ИҚТИСОДИЙ ФАНЛАР	
Шарипов М.З., Жумаев М.Р., Ҳайитов Д.Э., Рузиева Д.С., Эргашева Н.М., Ризокулов М.Н., Садиқова М.И. Оптические и магнитооптические свойства бората железа	256
Низамов А.Б., Рахматов Ш.А., Алимова Р.Х. ОТМда «Университет 3.0» концепцияси асосида тадбиркорлик миссиясини ривожлантириш омиллари	262
Nurullaev M.M. Building an algebraic description of symmetric encryption	269
Razzakov Sh.I., Sohibov T.F. MOODLE muhitida testni shakllantirish	273
Шарапова Н.А. Талабаларнинг ахборот-коммуникатив компетентлигини шакллантиришда масофавий таълимнинг ўрни	282
Бибутов Н.С. Статикадан янги тажриба ишлари	287
Болтаева З.З. Развитие исследовательской деятельности студентов при педагогическом проектировании деятельности преподавателя	293
Абдувахидов М., Абдувахидов М.М. Исследование деформации, связанной с размерами поперечных сечений	299
Мавлонов Ж.Х., Тагирова Н.В. Шахс асертивлиги ва уни шакллантириш	302
Рўзиев Ҳ.Р., Тошев Ж.Т. Бухоро минорасининг архитектуравий бионика таҳлили	307
Roʻziyeva G.F. Milliy hunarmandchilik brendini yaratishning turizmnı rivojlantirishdagi iqtisodiy hamda psixologik ahamiyati	313
Тоиров Б.Б. Олий таълим муассасаларида фаоллаштирилган ўқитиш жараёни имкониятлари	320
Шарипова М.Ш. Она тили ва чет тилини қиёслаб ўқитиш орқали эстетик дунёқарашни шакллантириш масалалари	325
Norova R.F. Oʻzbek xalq ertaklari va ularning klassifikatsiyasi	329

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЕ В BIG DATA

Халилов Ф.В., Хожиев А.К., Абдурахмонов О.Р.

Бухарский инженерно-технологический институт

Аннотация. В этой статье представлены ключевые понятия по технологии Big Data: основные характеристики, методы, этапы перехода, сферы применения технологии. Произведен анализ мировых достижений в данной области, приведены примеры использования в работах зарубежных авторов. Проанализирован современный рынок использования технологии Big Data.

Ключевые слова: Big Data, Business Intelligence, технология, NewSQL

PROBLEMS AND SOLUTION IN BIG DATA

Khalilov F. V., Khojiev A. K., Abdurakhmonov O. R.

Bukhara engineering-technological institut

Annotation. This article presents the key concepts for Big Data technology: the main characteristics, methods, stages of transition, the scope of technology. The analysis of world achievements in this area is made, examples of use in works of foreign authors are given. The modern market for the use of Big Data technology is analyzed.

Keywords: Big Data, Business Intelligence, technology, NewSQL

BIG DATA MUAMMOLARI VA ECHIMLARI

Халилов Ф.В., Хожиев А.К., Абдурахмонов О.Р.

Бухоро муҳандислик-технология институти

Аннотация. Ушбу мақолада Big Data технологиясининг асосий тушунчалари келтирилган: асосий характеристикалари, усуллари, унга ўтиш босқичлари, қўллаш қадамлари. Ушбу соҳадаги жаҳон ютуқлари билан бир қаторда хорижий муаллифларнинг илмий ишларида улардан фойдаланиш мисоллари келтирилган. Бундан ташқари, Big Data технологияларидан жаҳон бозорида фойдаланганликнинг таҳлили амалга оширилган.

Калит сўзлар: Big Data, Business Intelligence, технология, NewSQL

Большие данные (англ. big data) – обозначение структурированных и неструктурированных данных огромных объемов и значительного многообразия, эффективно обрабатываемых горизонтально масштабируемыми программными инструментами, появившимися в конце 2000-х годов и альтернативных традиционным системам управления базами данных и решениям класса Business Intelligence.

В текущее время объемы информации растут по экспоненте. Для того чтобы быстрее реагировать на изменения рынка, получить конкурентные преимущества, повысить эффективность производства нужно получить, обработать и проанализировать огромное количество данных. Для работы с такими объемами информации инженеры были вынуждены модернизировать инструменты для работы над анализом всех данных. Сформировалось понятие BigData, которое было интересно лишь узкому кругу специалистов. Сейчас это слово на слуху у любого, кто интересуется сферой информационных технологий. И это определение, а точнее направление развития ИТ, становится крайне популярным и стратегически важным в последнее время.

Смешение и интеграция данных. Что это. Работа с big data часто связана со сбором разнородных данных из разных источников. Чтобы работать с этими данными, их нужно собрать воедино. Просто загрузить их в одну базу нельзя – разные источники могут выдавать данные в разных форматах и с разными параметрами. Тут и поможет смешение и интеграция данных – процесс приведения разнородной информации к единому виду.

Как это работает. Чтобы использовать данные из разных источников, используют следующие методы: приводят данные к единому формату; распознают текст с фотографий, конвертируют документы, переводят текст в цифры. Дополняют данные. Если есть два источника данных об одном объекте, информацию от первого источника дополняют данными от второго, чтобы получить более полную картину.

Отсеивают избыточные данные: если какой-то источник собирает лишнюю информацию, недоступную для анализа, ее удаляют.

Зачем и где применяют. Смешение и интеграция данных нужны, если есть несколько разных источников данных, и нужно анализировать эти данные в комплексе.

Например, ваш магазин торгует офлайн, через маркетплейсы и просто через интернет. Чтобы получить полную информацию о продажах и спросе, надо собрать множество данных: кассовые чеки, товарные остатки на складе, интернет-заказы, заказы через маркетплейс и так далее. Все эти данные поступают из разных мест и обычно имеют разный формат. Чтобы работать с ними, их нужно привести к единому виду.

Традиционные методы интеграции данных в основном основаны на процессе ETL – извлечение, преобразование и загрузка. Данные получают из источников, очищают и загружают в хранилище. Специальные инструменты экосистемы больших данных от Hadoop до баз данных NoSQL также имеют собственный подход для извлечения, преобразования и загрузки данных.

После интеграции большие данные подвергаются дальнейшим манипуляциям: анализу и так далее.

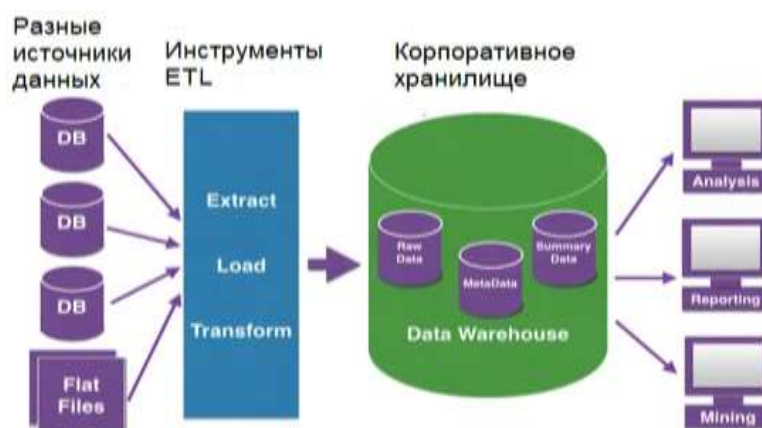


Рис.1. Данные извлекают, очищают и обрабатывают, помещают в корпоративное хранилище данных, а потом забирают для анализа.

Технологии BigData позволяют обработать большой объем неструктурированных данных, систематизировать их, проанализировать и выявить закономерности там, где человеческий мозг никогда бы их не заметил. Это открывает совершенно новые возможности по использованию данных. Само понятие BigData означает не просто большие данные. Это огромные хранимые и обрабатываемые массивы из сотен гигабайт, и даже петабайт данных. Данных, которые можно обработать и извлечь из них некоторое количество полезной информации. Говоря коротко, можно определить BigData как совокупность технологий обработки информации для получения информации.

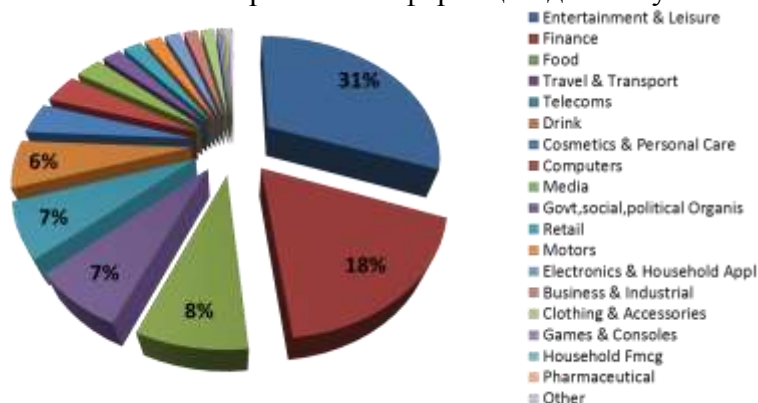


Рис. 2.
Сфера
применения
BigData

Технологии BigData. Технологии, используемые для сбора и обработки BigData, можно разделить на 3 группы:

- Программное обеспечение;
- Оборудование;
- Сервисные услуги.

К наиболее распространенным подходам обработки данных (ПО) относятся:

SQL – язык структурированных запросов, позволяющий работать с базами данных. С помощью SQL можно создавать и модифицировать данные, а управлением массива данных занимается соответствующая система управления базами данных.

- ✓ NoSQL – термин расшифровывается как Not Only SQL (не только SQL). Включает в себя ряд подходов, направленных на реализацию базы данных, имеющих отличия от моделей, используемых в традиционных, реляционных СУБД. Их удобно использовать при постоянно меняющейся структуре данных. Например, для сбора и хранения информации в социальных сетях.
- ✓ MapReduce – модель распределения вычислений. Используется для параллельных вычислений над очень большими наборами данных (петабайты* и более). Таким образом запрос представляет собой отдельную программу. Принцип работы заключается в последовательной обработке данных двумя методами Map и Reduce. Map выбирает предварительные данные, Reduce агрегирует их.
- ✓ Hadoop – используется для реализации поисковых и контекстных механизмов высоконагруженных сайтов – Facebook, eBay, Amazon и др. Отличительной особенностью является то, что система защищена от выхода из строя любого из узлов кластера, так как каждый блок имеет, как минимум, одну копию данных на другом узле.
- ✓ SAP HANA – высокопроизводительная NewSQL платформа для хранения и обработки данных. Обеспечивает высокую скорость обработки запросов. Еще одним отличительным признаком является то, что SAP HANA упрощает системный ландшафт, уменьшая затраты на поддержку аналитических систем.

Первыми технологии BigData стали применять те отрасли, деятельность которых завязана на обработке больших потоков информации ежедневно, – банки, мобильные операторы, торговые сети. В основном работа с данными в этих сферах направлена на формирование портрета клиента, чтобы предложить ему наиболее подходящие для него услуги.

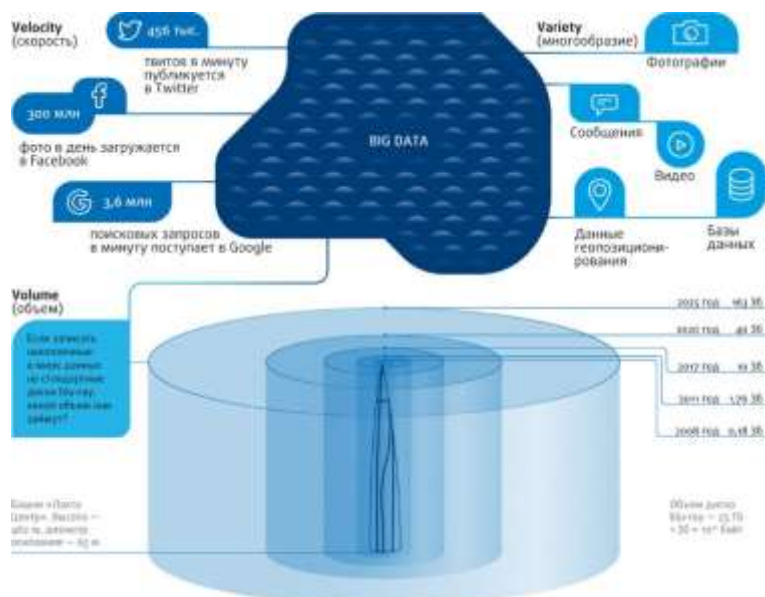


Рис. 3. Анализ контента с Big DATA в социальных сетях

Хранение и управление. Это как раз тот случай, когда приходится признать, что в BigData есть проблемы. Чем больше объем накопленных данных, тем требовательнее система хранения и управления этими данными. Вам придется покупать дорогостоящее оборудование или смириться с недостатками хранения данных в облаке. Вам понадобятся специалисты, способные предусмотреть возможные проблемы при анализе больших объемов данных, которые смогут организовать все нюансы таким образом, чтобы вы реально эффективно использовали данные.

Предвзятость. Предвзятость – еще одна из серьезных проблем в BigData. Довольно легко сделать конкретный вывод, если в вашем распоряжении результаты одного или двух исследований, но, если их становится значительно больше, появляется довольно большой простор для маневра, который позволяет изменить общий смысл результатов, изменив представление данных. Поэтому очень важно позаботиться о том, чтобы на результаты исследований не влияло мнение какой-либо из заинтересованных сторон.

Чем больше у вас данных, тем сложнее выделить именно то, что необходимо вам в текущий момент. Конечно, природа этой проблемы напрямую связана со спецификой BigData и вообще Data Mining, но ее не стоит упускать из виду.

«Каждый раз, когда вы пользуетесь поисковыми системами Google или Яндекс, вы работаете с большими данными».

Принципы работы с большими данными. Исходя из определения Big Data, можно сформулировать основные принципы работы с такими данными:

Горизонтальная масштабируемость. Поскольку данных может быть сколь угодно много – любая система, которая подразумевает обработку больших данных, должна быть расширяемой. В 2 раза вырос объем данных – в 2 раза увеличили количество железа в кластере и всё продолжило работать.

Отказоустойчивость. Принцип горизонтальной масштабируемости подразумевает, что машин в кластере может быть много. Например, Hadoop-кластер Yahoo имеет более 42000 машин (по этой ссылке можно посмотреть размеры кластера в разных организациях). Это означает, что часть этих машин будет гарантированно выходить из строя. Методы работы с большими данными должны учитывать возможность таких сбоев и переживать их без каких-либо значимых последствий.

Локальность данных. В больших распределённых системах данные распределены по большому количеству машин. Если данные физически находятся на одном сервере, а обрабатываются на другом – расходы на передачу данных могут превысить расходы на саму обработку. Поэтому одним из важнейших принципов проектирования BigData-решений является принцип локальности данных – по возможности, обрабатываем данные на той же машине, на которой их храним.

Все современные средства работы с большими данными так или иначе следуют этим трём принципам. Для того, чтобы им следовать – необходимо придумывать какие-то методы, способы и парадигмы разработки средств разработки данных.

Например, пока еще не раскрыт весь потенциал больших данных в медицине. Алгоритмы машинного обучения уже активно применяются в диагностике онкологических заболеваний, но этот подход не используется в других областях, например, в лечении гриппа и персонализированных советов по диете.

Было бы интересно посмотреть на связку больших данных и дополненной реальности. Городские и музейные гиды, инструкции ко всему, что попадает в объектив вашей мобильной камеры, советы по первой помощи – сейчас просто не хватает фантазии, чтобы представить эффект синергии двух этих технологий в будущем.

В будущем наш институт как полноценный партнер проекта ELBA (Создание учебных и исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу

больших данных в Центральной Азии) в рамках программы Erasmus+, то мы будем повышать наши знания и применять эти технологии разные сферы нашей Республики.

Заключение. После прочтения этой статьи может показаться, что в анализе данных больше проблем, чем пользы, но не стоит забывать о том, что при умелом использовании это мощный и действенный инструмент, который способен помочь принимать эффективные решения. В частности, для грамотной работы с большими данными необходимо хорошо понимать специфику конкретного рынка и бизнеса, поэтому многие аналитики советуют создавать специалистов по анализу данных внутри компании.

Big Data открывает перед нами новые горизонты в планировании производства, образовании, здравоохранении и других отраслях. Если их развитие будет продолжаться, то технологии Big Data могут поднять информацию, как фактор производства, на совершенно новый качественный уровень. Информация станет не только равноценна труду и капиталу, но и, возможно, станет важнейшим ресурсом современной экономики.

Литературы

1. Андреас Вайгенд BIG DATA. Вся технология в одной книге «Эксмо» 2017
2. Виктор Майер-Шенбергер, Кеннет Куьер “Большие данные. Революция, которая изменит то, как мы живем, работаем и мыслим” Москва; 2014
3. Благирев А. “Big data простым языком” / А. Благирев — «Издательство АСТ», 2019 — (Бизнес-бук)
4. Билл Фрэнкс Революция в аналитике. Как в эпоху Big Data улучшить ваш бизнес с помощью операционной аналитики, Москва; 2016
5. Халилов Ф. В. Облачные информационные технологии //инновации в информационных технологиях, машиностроении и автотранспорте. – 2017. – С. 179-181.

Xojiyev Azizjon Kaimovich – Buxoro muhandislik-texnologiya instituti assistenti.
Tel.: (+99897)486-4686 (с.) E-mail: webmasterbti@list.ru

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИИ В АРХИВНОЙ СФЕРЕ В РАМКАХ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА

Абдуллаев А.Х.

Ташкентский государственный технический университет имени Ислам Каримова

Аннотация: В данной статье рассматриваются основные вопросы обеспечения выполнения запросов, поступающих в архивные учреждения в рамках электронного правительства и способы их решения.

Ключевые слова: архивная деятельность, архивные справки, государственные услуги, автоматизация и информационные системы.

ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ ДОИРАСИДА АРХИВ СОҲАСИДА АХБОРОТ АЛМАШИНУВИНИ АВТОМАТЛАШТИРИШ ТИЗИМЛАРИ

Абдуллаев А.Х.

Ислам Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети

Аннотация: Ушбу мақолада электрон ҳукумат доирасида архив муассасаларига келиб тушаётган сўровларнинг ижросини таъминлашнинг асосий масалалари ҳамда уларнинг ечимлари кўрилган.

Калит сўзлар: архивлар фаолияти, архив маълумотномалари, давлат хизматлари, автоматлаштириш ва ахборот тизимлари.

AUTOMATION SYSTEMS FOR THE EXCHANGE OF INFORMATION IN THE ARCHIVAL SPHERE WITHIN THE ELECTRONIC GOVERNMENT

Abdullaev A.Kh.

Tashkent state technical university named after Islam Karimov