СТРУКТУРА БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Ахмедова Эъзозхон Эргашалиевна,
ФерГУ

АННОТАЦИЯ: В данной статье представлена информация об исследованиях, проведенных в области изучения больших данных.
Ключевые слова: Данные, источник, набор, технологии, обнаруживает, полезные, скрытые, знания.
ANNOTATION: This article provides information about the research conducted in the field of big data research.
Key words: Data, source, set, technologies, discovers, useful, hidden, knowledge

Из названия можно предположить, что термин `большие данные` относится просто к управлению и анализу больших объемов данных. Согласно отчету McKinsey Institute `Большие данные: новый рубеж для инноваций, конкуренции и производительности` (Big data: The next frontier for innovation, competition and productivity), термин `большие данные` относится к наборам данных, размер которых превосходит возможности типичных баз данных (БД) по занесению, хранению, управлению и анализу информации. Предсказывалось, что общий мировой объем созданных и реплицированных данных в 2011-м может составить около 1,8 зеттабайта (1,8 трлн. гигабайт) — примерно в 9 раз больше того, что было создано в 2006-м. Большие данные — новый драйвер мировых экономических и социальных изменений. Мировые данные для крупных технологических изменений, которые могут принести новые способы принятия решений, управления нашим здоровьем, городами, финансами и образованием. В то время сложность данных увеличивается, включая объем данных, разнообразие, скорость и достоверность, реальное влияние зависит от нашей способности раскрыть «ценность» данных с помощью больших данных. Технологии аналитики. Аналитика больших данных ставит сложную задачу при разработке масштабируемые алгоритмы и системы для интеграции данных и выявления больших скрытых значения из наборов данных, которые разнообразны, сложны и масштабны. Потенциал прорывы включают новые алгоритмы, методологии, системы и приложения в больших Аналитика данных, которая эффективно обнаруживает полезные и скрытые знания из больших данных и эффективно. Аналитика больших данных актуальна для всех, поскольку он движется к цифровой экономике и общество. всех уже входит в число лучших в мире по аналитике больших данных, занимая занимать такие руководящие должности, главные редакторы важных конференций и журналы в областях, связанных с большими данными. Но чтобы сохранить такие лидерские позиции, университеты, правительство и промышленность должны действовать быстро, чтобы решить ряд основные проблемы. Аналитика больших данных также должна быть командной. через академические институты, правительство, общество и промышленность, а также исследователи из разных дисциплин, включая информатику и инженерию, здравоохранение, наука о данных и социальные и области политики.

В частности понятие больших данных подразумевает работу с информацией огромного объема и разнообразного состава, весьма часто обновляемой и находящейся в разных источниках в целях увеличения эффективности работы, создания новых продуктов и повышения конкурентоспособности. Консалтинговая компания Forrester дает краткую формулировку: `Большие данные объединяют техники и технологии, которые извлекают смысл из данных на экстремальном пределе практичности.

Источников больших данных в современном мире великое множество. В их качестве могут выступать непрерывно поступающие данные с измерительных устройств,

события от радиочастотных идентификаторов, потоки сообщений из социальных сетей, метеорологические данные, данные дистанционного зондирования земли, потоки данных о местонахождении абонентов сетей сотовой связи, устройств аудио- и видеорегистрации. Собственно, массовое распространение перечисленных выше технологий и принципиально новых моделей использования различно рода устройств и интернет-сервисов послужило отправной точкой для проникновения больших данных едва ли не во все сферы деятельности человека. В первую очередь, научно-исследовательскую деятельность, коммерческий сектор и государственное управление.

Литература:

1. Husanova, O., Madaminova, A., & Tojimamatov, I. (2023). DATA MINING TEXNALOGIYALARI METODLARI VA BOSQICHLARI HAMDA DATA SCIENCE JARAYONLAR. *Центральноазиатский журнал образования и инноваций*, *2*(3 Part 2), 18-21.
2. Tojimamatov, I. N., Mamalatipov, O. M., & Karimova, N. A. (2022). SUN'IY NEYRON TARMOQLARINI O 'QITISH USULLARI. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, *2*(12), 191-203.
3. Nurmamatovich, T. I. (2021). RAQAMLI IQTISODIYOTNING GLOBALLASHUV JARAYONIDA IQTISOD TARMOQLARIDA QO'LLANILISHINING ASOSIY YO'NALISHLARI. *H34 Наука и инновации в XXI веке: Материалы Международной*, 291.
4. Tuychievich, B. M., & Nurmamatovich, T. I. (2021). ЖАМИЯТДА РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТ. *H34 Наука и инновации в XXI веке: Материалы Международной*, 189.
5. Kizi, A. Z. I., & Nurmamatovich, T. I. (2021). ZAMONAVIY DASTURLASH FANINI O'QITISHDA PYTHON DASTURLASH VOSITALARI YORDAMIDA AMALIY DASTURLAR YARATISHNING AHAMIYATI. *H34 Наука и инновации в XXI веке: Материалы Международной*, 264.
6. Tojimamatov, I. N., Mamalatipov, O. M., & Karimova, N. A. (2022). SUN'IY NEYRON TARMOQLARINI O 'QITISH USULLARI.