

## **БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ И ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ С НИМИ**

В современном информационном обществе объемы данных растут с каждым днем. Однако обработка, анализ и извлечение ценных знаний из этих больших объемов информации являются сложными задачами, которые требуют новых подходов и технологий.

Цель работы — предоставление читателю обзора и понимания темы больших данных и технологий работы с ними, изучение сущности больших данных и их важности в современном информационном обществе, обзор основных технологий, используемых для обработки и анализа больших данных.

Big Data — это различные инструменты, подходы и методы обработки как структурированных, так и неструктурированных данных, чтобы использовать их для конкретных задач и целей. Или более понятно, это когда информации настолько много, что человек не может обработать ее стандартными методами [1].

Big Data обычно определяют семью характеристиками, которые обозначаются как 7 V: Volume, Velocity, Variety, Veracity, Variability, Visualization, Value [2].

Технологии работы с большими данными предоставляют возможность анализировать, хранить и обрабатывать огромные объемы информации для выявления скрытых паттернов, трендов и важных инсайтов.

Одна из ключевых технологий для работы с большими данными — распределенные системы хранения и обработки, такие как Apache Hadoop и Apache Spark, которые позволяют эффективно обрабатывать данные на кластерах компьютеров.

Большие данные представляют огромный потенциал для бизнеса, науки, медицины, государственного управления и других сфер, позволяя собирать и анализировать ценную информацию для принятия важных решений.

Работа с большими данными также вызывает ряд проблем, таких как защита конфиденциальности данных, проблемы безопасности, а также необходимость обучения и развития новых методов анализа данных.

В целом большие данные представляют собой большой потенциал для улучшения различных областей жизни и бизнеса, но их использование требует соответствующей подготовки и понимания.

### **Источники**

1. Журнал суда по интеллектуальным правам [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://ipcmagazine.ru/jurnal/journal122020.pdf>. — Дата доступа: 29.04.2023.
2. Что такое Big Data? Простыми словами о сложном [Электронный ресурс] // Bluescreen. — Режим доступа: <https://bluescreen.kz/longread/8485/chto-takoie-big-data-prostymi-slovami-o-slozhnom>. — Дата доступа: 29.04.2023.