

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники
Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции	Номер прошедшей лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации (не старше 2022 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
10.09.2025	1	Data Representation	21.03.2025	430 слов	24.09.2025

Выполнил(а) Васидов Мухаммадсаид, № группы P3132, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)

<https://www.fanruan.com/en/glossary/big-data/data-representation>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

представление данных, двоичная система счисления, кодирование информации, цифровые данные, бинарный код, квантовые данные

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Представление данных преобразует информацию в цифровые форматы, как текстовые, числовые, графические, аудиофайлы и видеопрезентации для обработки компьютерными системами.
2. ИИ применяется в кодирования алгоритмах для сжатия файлы с различными типами данных для устранения и обнаружения ошибок.
3. Квантовые вычисления используется для быстро обработки огромные объёмы данных, а также повышение безопасность данных.
4. Платформа FineBI инструмент интерактивных диаграмм для отслеживание тенденции и получение актуальных данных в режиме реального времени.
5. Инструменты визуализации экономят деньги, время и делают работу быстрее и точнее.

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Повышает скорость принятия решений благодаря визуализации
2. Снижает затраты на хранение за счёт эффективного сжатия и кодирования данных
3. Снижает количество ошибок при передаче и хранении данных

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Сложность настройки
2. Требуется высококвалифицированных специалистов
3. Высокие вычислительные затраты квантовых алгоритмов

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

- Три аналитика на охоте. Видят большого зверя. Первый стреляет — промах на метр влево, второй — на метр вправо. Третий говорит: «Ну, в среднем мы его убили!»

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку