

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	Размер статьи	Дата сдачи
11.09.2024	1	Компьютеры на основе тернарной логики, перспективы их развития	18.04.2022	1300 слов	25.09.2024
25.09.2024	2	СФ-блок кодирования Хаффмана для сжатия изображений по стандарту JPEG	04.03.2022	1310 слов	09.10.2024
09.10.2024	3	История языка Python	14.05.2021	500 слов	23.10.2024
23.10.2024	4	Разница между JSON и XML	25.06.2024	450 слов	06.11.2024
	5				
	6				
	7				

Выполнила Умарова Амина, № группы P3118, оценка \_\_\_\_\_

**Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка**

<https://www.geeksforgeeks.org/difference-between-json-and-xml/>

**Теги, ключевые слова или словосочетания**

JSON, XML, формат обмена данными, JavaScript, форматирование, W3C

**Перечень фактов, упомянутых в статье**

1. JSON и XML используются для структурирования и обмена данными между системами и приложениями.
2. Широко используются в веб-разработке, API, конфигурации систем и обмене данными.
3. JSON предпочтителен для веб-разработки (простота, скорость, совместимость с JavaScript).
4. XML используется для расширяемости, поддержки схем и кросс-платформенного взаимодействия.

**Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии**

1. Текстовый формат читаем для людей и машин.
2. Универсальны для любого языка программирования
3. Иерархическая структура позволяет представлять сложные данные.
4. Имеют механизмы для определения схем, обеспечивающих соответствие данных определенной структуре.

**Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии**

1. Менее эффективны, чем бинарные форматы, особенно с большими данными.
2. Требуют ресурсоемкого синтаксического анализа.
3. Могут увеличивать размер данных, особенно с простыми структурами.

**Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах**