

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 2021 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
11.09.2024	1	в древности и современности	2022	~2000	25.09.2024
25.09.2024	2	ных: алгоритмы и инструменты	2024	~2500	09.10.2024
09.10.2024	3	20 лучших языков программирования для изучения в 2024 году	2024	>10000	23.10.2024
23.10.2024	4	JSON или XML: сравнение популярных форматов обмена данными	2024	>2500	06.11.2024
06.11.2024	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) Ануфриев Андрей Сергеевич, № группы P3119, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

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

<https://timeweb.cloud/tutorials/microservices/json-ili-xml-sravnenie#kakoj-format-vybrat>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

XML, JSON, языки разметки, форматы передачи данных

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Применение XML и JSON.
2. Плюсы и минусы XML и JSON и их сравнение.
3. Элементы и атрибуты этих языков разметки.
4. Ограничения в использование XML и JSON.

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

Плюсы XML:

1. Может быть расширен для создания своих собственных тегов и структуры документов.
2. Позволяет включать метаданные прямо в документ, что может быть важно для некоторых приложений.
3. Поддерживает цифровые подписи и шифрование, что делает его более безопасным для обмена конфиденциальными данными.

Плюсы JSON:

1. Обеспечивает более упрощённую и понятную структуру в сравнении с XML.
2. Обычно требует меньше места по сравнению с XML, благодаря отсутствию закрывающих тегов.

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

Минусы XML:

1. Вводит множество концепций, таких как DTD, пространства имен, XSLT и т.д., которые могут быть сложными для понимания.
2. XML не рассматривает данные как определенные типы (например, числа, булевы значения), все они интерпретируются как текст.

Минусы JSON:

1. синтаксис JSON не предусматривает возможности добавления комментариев
2. JSON поддерживает ограниченное количество типов данных. Например, нет поддержки дат и времени.

1. "В коде ты всегда можешь вернуться на шаг назад, но в жизни нет кнопки 'отменить'."
2. Когда ты тестируешь код и он работает с первого раза: "Что-то здесь не чисто, где подвох?"
3. "Чай, кофе, цветные ручки – всё для того, чтобы не сломать клавиатуру."