

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	Ternary logic	20/06/2018	2527	09.10.2024
29.09.2024	2	Rethinking Image Compression on the Web with Generative AI	05/06/2024	3973	09.10.2024
09.10.2024	3	Жадные и ленивые квантификаторы	04/04/2024	1781	23.10.2024
23.10.2024	4	The Complete Guide to Working With JSON	20/04/2021	2132	6.11.2024
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) Шишкин А.В., № группы P3107, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

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

<https://www.nylas.com/blog/the-complete-guide-to-working-with-json/>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

JSON, data types, markup languages

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. JSON произошел от JavaScript, но по факту является независимым от языка
2. JSON появился благодаря тому, что обеспечивает сериализацию быстрее и удобнее предыдущих технологий
3. JSON является одним из самых легко читаемых языков разметки из-за своего синтаксиса
4. В JSON существует 6 типов данных: строка, число, объект (ключ и значение), массив, логический тип и null

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

1. В JSON нет такого большого набора правил и пространств имен, как например в XML, что значительно ускоряет парсинг
2. JSON используется повсеместно, что облегчает поддержку кода, также почти все языки поддерживают его по умолчанию
3. В JSON много типов данных, что позволяет описать структуру почти чего угодно

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

1. Отсутствие комментариев, их можно создать, но скорее всего это доставит больше проблем
2. Отсутствие больших чисел (Big integers), если не знать о проблеме, при парсинге число изменится (решается передачей числа в виде строки)
3. В JSON нельзя безопасно хранить бинарные данные, для этого используют Base64, но его использование приносит много проблем, аннулирующих некоторые преимущества JSON

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку