

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	Методика извлечения квадратного и кубического корней в двоичной системе счисления.	2021	~1800	25.09.2024
25.09.2024	2	Анализ арифметического модулярного кода применительно для передачи данных в спутниковой навигационной системе ГЛОНАСС.	2024	~4300	9.10.2024
9.10.2024	3	Методы автоматического анализа и извлечения данных с веб-страниц с помощью языка программирования Python	2023	~1500	23.10.2024
21.10.2024	4	Сравнительный анализ форматов сериализации и передачи данных json, xml, cbor и gpb	2021	~1500	05.11.2024
05.11.2024	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) Храбров А. А., № группы P3115, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка

<https://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelnyy-analiz-formatov-serializatsii-i-peredachi-dannyh-json-xml-cbor-i-gpb>

Теги, ключевые слова или словосочетания

Формат сериализации; Производительность; Текстовый формат; Бинарный формат / json / xml / cbor / gpb

Перечень фактов, упомянутых в статье

1. При выборе формата сериализации руководствуются объективными и субъективными характеристиками.
2. К объективным характеристикам относят эффективность сжатия, скорость сериализации.
3. Субъективные характеристики сложно однозначно выразить.
4. Форматы сериализации делят на текстовые и бинарные.
5. JSON не такой производительный, как бинарные форматы сериализации, но зато читабельный и стандартизированный.

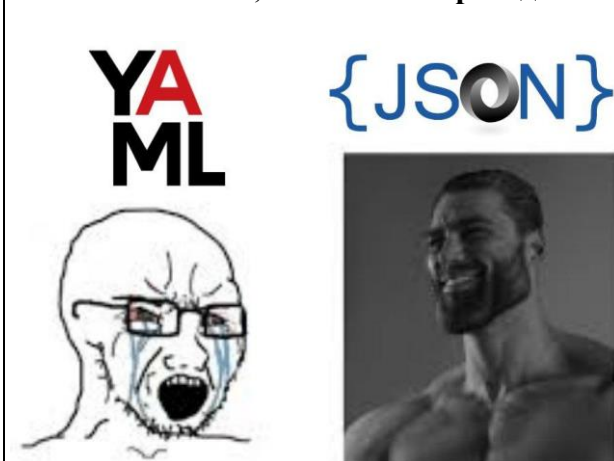
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии

1. Возможность увидеть плюсы и минусы каждого формата
2. Текстовые форматы читаемы.
3. Бинарные форматы быстро обрабатываются.

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии

1. Бинарные форматы не могут быть прочтены человеком.
2. Текстовые форматы имеют большее время обработки в сравнении с бинарными.
3. Не каждый формат поддерживает массивы и ссылки.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹



¹ Наличие этой графы не влияет на оценку