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 | 1. Ternary logic | 20/06/2018 | 2527 | 09.10.2024 |
| 29.09.2024 | 2 | 1. Rethinking Image Compression on the Web with Generative AI | 05/06/2024 | 3973 | 09.10.2024 |
| 09.10.2024 | 3 | 1. Жадные и ленивые квантификаторы | 04/04/2024 | 1781 | 23.10.2024 |
| 23.10.2024 | 4 | 1. 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 программистах[[1]](#footnote-1)** |

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-1)