

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 | Применение недрвоичных систем счисления для организации высокоточных вычислений | 29.03.2021 | ~7000 | 25.09.2024 |
| 25.09.2024 | 2 | How do QR codes work? (I built one myself to find out) | 30.09.2024 | ~4800 | 09.10.2024 |
| 09.10.2024 | 3 | Regex Performance in Theory and in Practice | 31.08.2021 | ~1020 | 23.10.2024 |
| 23.10.2024 | 4 | Understanding XML and Data Exchange Formats for Industrial Settings | 17.08.2023 | ~900 | 06.11.2024 |
| | 5 | | | | |
| | 6 | | | | |
| | 7 | | | | |

Выполнил(а) _____, № группы Р3108, оценка _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

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

<https://control.com/technical-articles/understanding-xml-and-data-exchange-formats-for-industrial-settings/>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

1. Industrial Internet of Things
2. Automation systems
3. Data Exchange

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. XML используется в промышленных системах для структурированной передачи данных между компонентами системы.
2. JSON обеспечивает эффективное представление данных в удобном для обмена формате.
3. XML сохраняет данные иерархично, благодаря чему можно легко разделять и организовывать информацию.
4. Протокол MQTT вместе с JSON широко применяется для передачи данных в промышленном интернете вещей (IIoT).


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

1. XML хранит данные структурированно, что облегчает их интерпретацию разными системами.
2. JSON прост в использовании и легок для чтения как человеком, так и компьютером, благодаря чему его проще интегрировать в систему.
3. MQTT и JSON создают эффективную среду для быстрой передачи данных в системах IIoT.



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

1. JSON имеет ограниченную поддержку сложных структур, из-за чего его невозможно применить в некоторых промышленных сценариях.
2. Читабельность XML оставляет желать лучшего.
3. Парсинг XML требует большого количества ресурсов процессора.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹



Пс-с-с-с, не хотите раскрыть
секреты **дешёвых** авиабилетов?



Отчислиться

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку