

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники
Двухнедельная отчетная 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	Энтропия. Как хаос помогает искать вирусы	29.01.2021	~1300	25.09.2024
25.09.2024	2	Скажи-ка, дядя, ведь не RAR'ом... Почему архивирование данных не менее важно, чем бэкап	16.11.2021	~1400	09.10.2024
09.10.2024	3	Как Rust стал любимым языком программистов	17.02.2023	~1600	23.10.2024
23.10.2024	4	XML схемы в строительстве	16.08.2022	~1200	06.11.2024
	5				
	6				
	7				

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

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

<https://digitaldeveloper.ru/blog/tpost/54e1frt6t1-xml-shemi-v-stroitelstve>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

XML, строительство, экспертиза, цифровизация, проектная документация, машиночитаемый формат

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

- 1) Консорциум Всемирной паутины (W3C) рекомендует использовать XML (eXtensible Markup Language – расширяемый язык разметки).
- 2) В 2017 году в РФ появился приказ Минстроя, который требует от компаний предоставлять проектную документацию в формате XML для проведения государственной экспертизы.
- 3) XML-схемы позволяют преобразовать любой документ в машиночитаемый формат, что способствует цифровизации обмена данными.
- 4) В постановлении Правительства РФ от 05.03.2021 г. установлены требования к созданию информационных моделей объектов капитального строительства, которые должны быть основаны на использовании XML-схем.
- 5) В настоящее время отсутствует официальная однозначная трактовка применения XML-схем в сфере строительства.
- 6) Специалисты строительной отрасли испытывают трудности в понимании и применении XML-схем, чему, в том числе, способствует отсутствие программных средств.

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

- 1) XML-схемы способствуют структурированию данных, что делает их более понятными и удобными для использования.
- 2) Формат XML позволяет легко и быстро обрабатывать большие объемы информации благодаря машиночитаемому формату.
- 3) Автоматизация процессов обработки документов позволяет сократить время для подготовки и согласования проектной документации в строительной сфере.
- 4) Стандартизированные форматы (такие как XML) облегчают взаимодействие между участниками проекта.

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

- 1) В настоящее время отсутствуют готовые решения для работы с XML-схемами в сфере строительства, что затрудняет их внедрение.
- 2) Необходимость привлечения специалистов в области программирования для работы с XML-схемами, что приводит к дополнительным затратам.
- 3) Противоречия в официальных документах насчет использования XML-схем в сфере строительства вызывают путаницу.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

Когда увидел что 4
лаба - контрольная точка

Email

katya-galak@mail.ru

Причина отчисления

семейные обстоятельства

