

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	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	05.09.2022	4000	25.09.2024
25.09.2024	2	АЛГОРИТМЫ СЖАТИЯ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	2022	2000	09.10.2024
09.10.2024	3	ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯРНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ	2022	3500	23.10.2024
23.10.2024	4	ОБМЕН ДАННЫМИ МЕЖДУ СИСТЕМОЙ SAP ERP И ЛОКАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕХОВ С ПОМОЩЬЮ ВЕБ-СЕРВИСОВ	18.01.2022		06.11.2024
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) Чень Хаолин, № группы P3116, оценка

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)
<https://cyberleninka.ru/article/n/obmen-dannymi-mezhdu-sistemoy-sap-erp-i-lokalnymi-sistemami-osnovnyh-proizvodstvennyh-tsehov-s-pomoschyu-veb-servisov/viewer>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)
 Обмен данных, веб-службы, сообщения, протоколы, ответ, представление, xml, json

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Многие предприятия используют несколько систем управления, отчетностей, которые используют разные технологии и язык программирования, не связанные между собой.
2. Веб-сервисы – это технология, позволяющая системам обмениваться данными друг с другом через сетевое подключение, поверх протокола HTTP.
3. Существует несколько основных типов веб-сервисов: XML-RPC, UDDI, SOAP, REST.
4. REST and SOAP не сопоставимы. REST – это архитектурный стиль. SOAP – это формат обмена сообщениями.

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

1. Мультиформатирование для снижения требований к пропускной способности.
2. Независимость от операционной системы и устройства достигается за счет использования веб-сервисов.
3. Упрощение и ускорение взаимодействия между различными системами управления предприятием.

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

1. Для работы сетевых служб необходимо стабильное подключение к Интернету.
2. При передаче данных по сети возникают проблемы, требующие дополнительных мер безопасности.
3. Опора на правильное преобразование форматов данных (например, JSON и XML) для корректного обмена информацией между системами

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку