Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата	Номер	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации	Размер	Дата
прошедшей	прошедшей		(не старше 2021	статьи (от	сдачи
лекции	лекции		года)	400 слов)	
11.09.2024	1	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	05.09.2022	4000	25.09.2024
25.09.2024	2	АЛГОРИТМЫ СЖАТИЯ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННО-	2022	2000	09.10.2024
		ИЗМЕРИ-ТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ			
09.10.2024	3	ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯРНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ ДЛЯ	2022	3500	23.10.2024
		ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ			
	4				
	5				
	6				
	7				

	/					
Выполнил	ı(a)	Чень Хаолинь	, № группы	<i>P3116</i> ,	оценка _	

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

https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-regulyarnyh-vyrazheniy-dlya-obrabotki-tekstovyh-dannyh/viewer

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

регулярное выражение, лексический анализ, синтаксический анализ, паттерн, текст, символ, метасимвол, валидация.

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

- 1. Пименение регулярных выражений при решении задач синтаксического и лексического анализа.
- 2. Первая задача заключается в проверке текстовых сообщений на соответствие заданному шаблону поля ввода.
- 3. Вторая задача состоит в анализе блоков текста при вводе в них данных.
- 4. ретья задача определяет направление использования регулярных выражений при написании трансляторов в современных инструментальных средах
- 5. Пимеры компьютерных программ.

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

- 1. Регулярные выражения позволяют проверять входные данные на соответствие определенным шаблонам. Это особенно важно для проверки пользовательских данных, чтобы уменьшить количество ошибок и упростить обработку информации.
- 2. Регулярные выражения упрощают задачи обработки текста, позволяя находить, анализировать и заменять фрагменты текста.
- 3. Регулярные выражения можно использовать для обработки естественного языка.

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

- 1. Регулярные выражения имеют сложный синтаксис с большим количеством символов, поэтому регулярные выражения трудно понять и написать.
- 2. Регулярные выражения могут быть сложны в написании и неэффективны, если исходный текст длинный.
- 3. Для разных языков программирования синтаксис регулярных выражений будет несколько отличаться, поэтому регулярные выражения менее кроссплатформенны.

Ваши замечания	, пожелания	преподавателю	или анекдот	о программистах ¹
----------------	-------------	---------------	-------------	------------------------------