

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	Система счисления с основанием -3/2	10.05.2022	~9970	25.09.2024
25.09.2024	2	Однократная квантовая коррекция ошибок с помощью трехмерного подсистемного торического кода	21.08.2022	~10500	09.10.2024
9.10.2024	3	Применение регулярных выражений для обработки текстовых данных	2022	~2400	23.10.2024
	4				
	5				
	6				
	7				

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

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

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

1. Регулярные выражения
2. Лексический анализ
3. Синтаксический анализ
4. Валидация данных

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Основные задачи применения регулярных выражений: валидация данных, анализ и замена фрагментов текста, создание трансляторов
2. Создание частотных словарей
3. Регулярные выражения на языке C# для задач валидации, обработки текста и удаления дубликатов
4. Использование расширенных регулярных выражений для более сложных задач

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

1. Улучшают качество данных за счет автоматической валидации ввода и предотвращения ошибок
2. Способствуют унификации и стандартизации ввода данных в информационных системах
3. Повышают эффективность работы с большими объемами текстовых данных
4. Обеспечивают возможность создания интеллектуальных систем для анализа и обработки текстов

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

1. Ошибки в паттернах могут не быть сразу очевидными, что увеличивает риск возникновения багов
2. Использование регулярных выражений для анализа текста может быть неэффективным при очень больших объемах данных
3. Некоторые языки программирования требуют дополнительных библиотек для работы с регулярными выражениями, что может усложнить разработку
4. Некорректное использование регулярных выражений может привести к ошибкам или избыточной сложности кода

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах

When you type the regex
pattern correctly without
help from stackoverflow



