

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

Дата прошлой лекции	Номер прошлой лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации	Размер статьи	Дата сдачи
10.09.25	1	Использование изменения системы отсчета для улучшения результатов анализа с помощью закона бенфорда	31.03.2025	1208	24.09.25
24.09.25	2	Метод регенерационного блочного кодирования	13.10.2023	3356	08.10.25
08.10.25	2	Многоцелевая фильтрация текста с использованием регулярных выражений	10.06.2024	2124	05.11.25
22.10.25	4				
05.11.25	5				
19.11.25	6				
03.12.25	7				

Выполнил(а) Бых Даниил Максимович, № группы P3109, оценка _____

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка

<https://cyberleninka.ru/article/n/mnogotselevaya-filtratsiya-teksta-s-ispolzovaniem-regulyarnyh-vyrazheniy/viewer>

Теги, ключевые слова или словосочетания

Многоцелевая фильтрация текста, паттерн, регулярные выражения, каскад.

Перечень фактов, упомянутых в статье

- 1) Фильтрация текста важна для автоматизированной обработки больших объемов динамичной информации.
- 2) Фильтрация, основанная применении нескольких регулярных выражений для удаления избыточной информации, называется каскадной фильтрацией.
- 3) Текстовый фильтр реализуется как алгоритм, который ищет и удаляет фрагменты текста по паттернам, которые описываются регулярными выражениями.
- 4) Многоцелевая фильтрация эффективна при наличии множества разнообразных шаблонов.
- 5) Существует проблема в требовании точного совпадения паттернов и логарифмическую зависимость скорости фильтрации от сложности шаблонов.

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии

- 1) Позволяет гибко и последовательно отсеивать множество видов избыточной информации.
- 2) Позволяет облегчить отладку и расширение фильтров без изменения существующих паттернов.
- 3) Может использоваться для валидации данных, фильтрация пользовательских запросов, обработка текста в социальных сетях и программного кода.

Негативные следствия и/или недостоинства описанной в статье технологии

- 1) Требуется высококвалифицированный специалист для разработки и поддержки регулярных выражений.
- 2) Строгое требование точного совпадения с паттерном усложняет охват всех вариаций текста.
- 3) Скорость работы фильтра зависит логарифмически от количества и сложности правил.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программах

Если у тебя есть проблема, и ты решил её решить с помощью регулярных выражений — значит у тебя теперь две проблемы.