

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	Неэффективность бинарной системы в сравнении с тернарной	23.03.2022	~1741	25.09.2024
25.09.2024	2	Сжатие цифровой информации по методу MP3	01.06.2024	~909	09.10.2024
09.10.2024	3	Применение регулярных выражений для обработки текстовых данных	12.06.2022	~2832	16.10.2024
16.10.2024	4				23.10.2024
23.10.2024	5				06.11.2024
06.11.2024	6				20.11.2024
20.11.2024	7				04.12.2024

Выполнил(а) Пшеничников А. Д., № группы P3107, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

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-tekstovykh-dannykh>
<https://clck.ru/3Dq8Jd>



Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)
 Регулярные выражения; синтаксический анализ; текст; валидация

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Регулярные выражения (РВ) очень широко распространены, они встроены в большинство языков программирования и применяются при обработке и валидации данных, при синтаксическом анализе, а также при работе с символьными строками.
2. При регистрации пользователей в различных системах необходимо проверять корректность введённых данных (e-mail, сложность пароля), для этого обычно применяют РВ.
3. При проверке орфографии и пунктуации в текстах на естественном языке совместно с более сложными алгоритмами довольно часто применяют РВ, например для удаления лишних пробелов или дублирующих слов.
4. РВ используются при статистическом анализе текста и при подсветке синтаксиса в редакторах кода.

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

1. РВ распространились далеко за пределы математической лингвистики, где они изначально появились, и используются во множестве сфер, связанных с анализом информации
2. Благодаря РВ средства интеллектуального анализа потоков информации стали более доступны
3. РВ применяются в задачах автоматизированной реакции на текстовые запросы

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

1. Длинные РВ могут иметь достаточно сложную структуру, что препятствует читаемости кода
2. РВ при плохой реализации могут быть неэффективными с точки зрения производительности
3. Отладка РВ – очень трудоёмкая задача, т. к. объёмная логика умещается всего в одну строку

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах



LINUX

