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 | Этимон цифры и числа | 30.08.2023 | ~2150 | 25.09.2024 |
| 25.09.2024 | 2 | Модификация алгоритма на основе сети Фейстеля с добавлением | 2021, точная дата | ~2450 | 09.10.2024 |
| | | элемента случайности в ключ шифрования | не найдена | | |
| 09.10.2024 | 3 | Практическое применение функционального | 18.04.2022 | ~2000 | 23.10.2024 |
| | | программирования и регулярных выражений в | | | |
| | | библиометрическом анализе | | | |
| | 4 | | | | |
| | 5 | | | | |
| | 6 | | | | |
| | 7 | | | | |

| Выполнил(а)_ | Снагин С. М. | _, № группы _ | P3115 | , 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/prakticheskoe-primenenie-funktsionalnogo-programmirovaniya-i-regulyarnyh-vyrazheniy-v-bibliometricheskom-analize

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова) библиометрический анализ, функциональное программирование, регулярные выражения

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

- 1. Ранее большинство задач по статистической обработке данных решалось в табличных процессорах
- 2. Подсчёт наиболее часто встречающихся слов с помощью табл. проц. был неудобен из-за высокой доли ручного труда и снижения точности с ростом объёма информации.
- 3. Решение задачи на Java посредством функционального программирования, по оценкам предвадительного сравнения, потребует минимальных ручных затрат и обеспечит наибольшую точность.
- 4. Данные были подготовлены, т.е. правильно отформатированы для работы с ними.
- 5. С помощью регулярных выражений программа извлекает фио и инициалы из библиографического описания и считает кол-во вхождений авторов с помощью карты отображения (.Мар'ы)
- 6. В программе получилось три группы регулярных выражений, которые фактически можно было сократить, если использовать lookahead assertion. (моё прим.)
- 7. Не все описания соответствовали паттернам, их отсортировали с помощью отдельной программы.

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

- 1. Минимизация ручного труда для анализа библиографических описаний.
- 2. Повышенная точность результата т. к. исключается человеческий фактор на ошибку
- 3. Уменьшение времени на проверку правильности заполненных данных (если мы говорим про ранее используемые таблицы)

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

- 1. Для реализации и поддержки программы требуются компетентные специалисты (программисты).
- 2. Не во всех случаях программа справлялась с поставленной задачей, иногда из-за изначальных ошибок форматирования текст не выбирался (опять же, вопрос к правильности самого выражения).
- 3. Данные также, как и до этого, требуют предварительного ручного форматирования, что исключает использования программы в фоновом режиме.

| Ваши замечания, пожелания преподавателю <i>или</i> анекдот о программиста: | Ваши | замечания, | пожелания | преподавателю | или анекдот о | программиста |
|--|------|------------|-----------|---------------|---------------|--------------|
|--|------|------------|-----------|---------------|---------------|--------------|

Наличие этой графы не влияет на оценку