Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата прошедшей лекции | Номер прошедшей лекции | Название статьи | Дата публикации | Размер статьи | Дата сдачи |
| 11.09.2024 | 1 | Системы счисления, которым еще не время умирать. | 06.06.2023 | ~650 | 09.10.2024 |
| 25.09.2024 | 2 | Послание в чаше Петри: кодирование сообщений с помощью бактериальных паттернов | 28.09.2022 | ~2243 | 09.10.2024 |
| 09.10.2024 | 3 | Взлетит или нет — сможет ли новый язык программирования Hare стать альтернативой Си | 04.07.2022 | ~740 | 23.10.2024 |
| 23.10.2024 | 4 | strtree — классификатор строк на основе регулярных выражений | 26.06.2024 | ~1126 | 06.11.2024 |

Выполнил Валиев Р.Н. , № группы *P3131* , оценка

|  |
| --- |
| **Ссылка на источник:**  https://habr.com/ru/articles/824544/ |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**   1. Классификатор текстов 2. Регулярные выражения 3. Строки на деревьях 4. Строковые алгоритмы |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. Strtree — open-source библиотека в Python для классификации строк с помощью автоматически определяемых паттернов. 2. Регулярные выражения подходят для классификации коротких строк и уникальных данных, таких как IP-адреса и модели устройств. 3. В примере с помощью библиотеки strtree ищутся регулярные выражения для классификации наименований смартфонов. 4. Регулярные выражения создаются инкрементно, начиная с пустого паттерна и удлиняя его до достижения минимальной точности или ограничения по длине. |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии**   1. Регулярные выражения подходят для коротких строк и уникальных данных, таких как IP-адреса и модели устройств. 2. Более привычный bag-of-words стирает разницу между строками с одними и теми же символами, но разным порядком в отличие от strtree 3. Strtree поддерживает различные геометрические операции, такие как объединение, пересечение, разность и т.д. 4. Хотя библиотека strtree имеет сложную внутреннюю структуру, интерфейс ее относительно прост для понимания и использования. |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии**   1. Strtree может быть не самой простой библиотекой для интеграции и настройки 2. Для оптимальной работы STRtree необходимо предварительно отсортировать данные перед их добавлением в структуру. Это может увеличить время подготовки данных, что в долгосрочной перспективе может казаться неэффективным для некоторых приложений. 3. Когда требуется частое обновление или удаление объектов в индексированной структуре, strtree может оказаться неэффективной, так как такие операции требуют перерасчета и повторной реорганизации дерева, что может приводить к значительным временным затратам. |
| **Анекдот о программистах:**  Жена говорит программисту:  — Дорогой, сходи, купи хлеб. И если есть яйца, то возьми десяток  Программист заходит в магазин:  — Яйца есть?  — Есть  —Дайте 10 булок |