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	Применение недвоичных систем счисления для организации	29.03.2021	~7000	25.09.2024
		высокоточных вычислений			
25.09.2024	2	How do QR codes work? (I built one myself to find out)	30.09.2024	~4800	09.10.2024
09.10.2024	3	Regex Performance in Theory and in Practice	31.08.2021	~1020	23.10.2024
	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а)	Горин С.Д.	, № группы _	P3108	_, оценка	
` , ,	Фамилия И.О. студента				не заполнять

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)

https://reidy-p.github.io/regex-performance/

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

- 1. Thompson's NFA
- 2. Backtracking algorithm
- 3. Regular expressions

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

- 1. В статье проведен сравнительный анализ эффективности алгоритма поиска с возвратом и алгоритма построенного по методу Томпсона
- 2. Большинство имплементаций регулярных выражений в ЯП использует алгоритм поиска с возвратом
- 3. Регулярные выражения пришли в ЯПы из UNIX`a.
- 4. Регулярные выражения используются в инфобезе для мониторинга подозрительной активности

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

- 1. Алгоритм Томпсона для регулярных выражений работает за линейное время
- 2. Алгоритм поиска с возвратом позволяет использовать обратные ссылки
- 3. Алгоритм Томпсона используется для вычисления подозрительного трафика и выявления преступной деятельности

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

- 1. Алгоритм поиска с возвратом работает за экспоненциальное время(2ⁿ)
- 2. Алгоритм Томпсона не позволяет использовать привычные конструкции регулярных выражений
- 3. Алгоритм поиска с возвратом уязвим к DDoS атакам.

Ваши замечания, пожелания преподавателю unu анекдот о программистах 1

Floppy disks are like Jesus



They died to become the icon of saving

Наличие этой графы не влияет на оценку