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	TREX: 27-ричная симметричная система счисления	04.06.2021	~723	25.09.2024
25.09.2024	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а)	Соколов А.А. Фамилия И.О. студента	, № группы _	P3108	_, оценка _	не заполнять					
Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.) https://habr.com/ru/articles/560928/										

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

27-ричная система счисления, симметричная троичная система, компактное отображение системы счисления

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

- 1. Система "TREX" представлена для удобной записи троичной симметричной системы счисления.
- 2. "TREX" имеет схему кодирования m-а 0 A-M, мощность этой системы счисления равна 27.
- 3. Система счисления "TREX" более удобна в отличии от систем счисления, которые обычно используются для компактной записи троичных чисел (СС с основанием 9 и 27).
- 4. "Трит" единичный разряд, в троичной симметричной системе отображается не как $\{-1,0,+1\}$, а как $\{-,0+\}$ для удобства.
- 5. "Трибл" и "трайт" это три и девять троичных разрядов, которые кодируются одним и тремя символами "TREX".

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

- 1. Простой для понимания, например, если сравнивать числа с нулем, то можно определить знак числа (mAA < 0), или если хотим поменять знак, то просто берём (MAA).
- 2. Односимвольность для ввода требуется лишь один символ, вместо трёх.
- 3. Симметричность, т.к. для записи троичной симметричной системы это будет более удобно, чем использование несимметричной 27 или 9 системы счисления.

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

- 1. Троичная симметричная СС практически не используется, в отличии от двоичной СС, следовательно очень редко будет применяться перевод в "TREX" систему.
- 2. 27 комбинаций из символов троичной симметричной системы, запомнить не просто, если наша цель перевод в "TREX" без вспомогательного материала.
- 3. Отличается от привычного представления СС с основанием больше 10, тем, что "TREX" симметричная система, и содержит символы английского алфавита «слева» от нуля.

Приходит один программист к другому:

- Слышь, Петя, мне генератор случайных чисел нужен.
- Четырнадцать!

1 Наличие этой графы не влияет на оценку