

Выполнил(а) Ступин Т. Р., № группы P3108, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

Название статьи/главы книги/видеолекции

TREX: 27-ричная симметричная система счисления

ФИО автора статьи (или e-mail)

Трифонов Иван @TrifonovIS

**Дата публикации
(не старше 2020 года)**
 " 04 " июня 2021 г.

**Размер статьи
(от 400 слов)**
794

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

Троичная система, кодирование, системы счисления, программирование, математика

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)

1. Удобным алфавитом для троичного компьютера является алфавит { -, 0, + }, который соответствует десятичной интерпретации { -1, 0, 1 }.
2. По аналогии с HEX кодированием двоичных чисел в троичной системе может быть использована система кодирования TREX с алфавитом { m...a, 0, A...M }.
3. Троичные единицы записи данных: Трит (-, 0, +), Трибл (один символ TREX), Трайт (9 троичных разрядов, или 3 символа TREX).

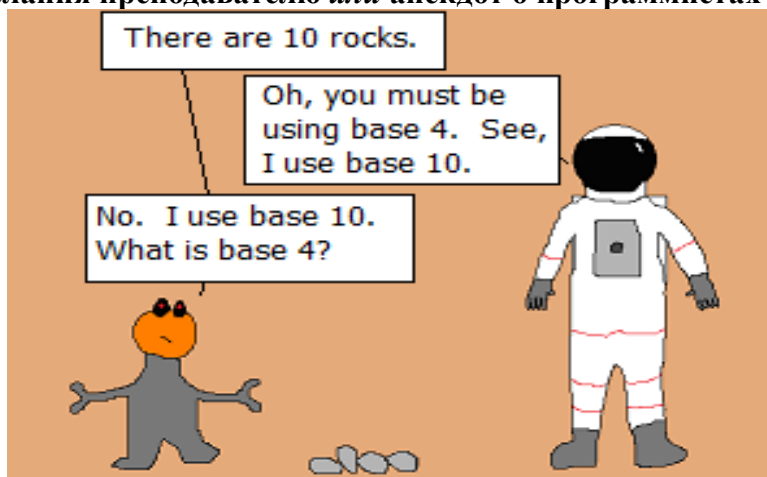
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Система кодирования TREX является односимвольной, естественной (не применяются специальные символы), визуально-симметричной (для обратных чисел используются те же символы в другом регистре).
2. Система кодирования TREX позволяет упорядочивать отображение троичной информации
3. Благодаря меньшему количеству знаков и естественности с TREX может работать широкий круг специалистов.

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

1. Отсутствие практического применения из-за технической сложности троичных компьютеров.
2. В качестве альтернативы для описанной системы кодирования могут быть использованы 9-ричная или 27-ричная системы счисления с расширенным численно-буквенным алфавитом.
3. Использование регистра букв быть неудобным из-за, опечаток, проблем со шрифтами (I(i) и l(L)), регистронезависимости некоторых языков программирования.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программах¹



¹ Наличие этой графы не влияет на оценку