Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: \_\_13.09.2022\_ Номер прошедшей лекции: \_1\_ Дата сдачи: \_\_27.09.2022\_

Выполнил(а) Степанов Арсений Алексеевич , № группы *Р3109* , 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 2019 года)**  4 июня 2021г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  870 |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  https://habr.com/ru/post/560928/ | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  Информатика, системы счисления | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. Система счисления TREX является альтернативной формой записи 27-ой симметричной системы счисления. 2. Для отрицательных чисел используются строчные буквы от ‘a’ до ‘m’, для положительных соответствующие заглавные. 3. Трайт – 9 троичных разрядов, кодируется тремя символами TREX 4. Трибл – 1/3 трайта, 1 символ TREX | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Для кодирования используется только один символ, тем самым сокращается необходимый объём данных для представления числа 2. Упрощает работу с троичной симметричной системой счисления 3. Таблицы при составлении троичных дампов получаются ровными | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Троичная система менее популярна, чем двоичная 2. Работать с симметричными системами счисления несколько сложнее чем с традиционными 3. Применение такой системы счисления при разработке ПО, потребует дополнительного опыта и знаний от специалистов | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)** | | |

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-1)