Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата лекции: 11.09.2021 Дата сдачи: 25.09.2021

Выполнил(а) Васильченко Р. А. , № группы *P3117* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции**  **Компьютеры Советской России с троичной сбалансированной системой счисления**  **(Статья историческая и написана в 2016 году, однако материал описывает события СССР и все еще очень актуален)** | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  *freetonik* | **Дата публикации**  **(не старше 2018 года)**  "26" декабря 2016 г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  1600+ |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка (bit.ly, goo.gl, tr.im и т.п.)**  [*https://habr.com/ru/post/318468/*](https://habr.com/ru/post/318468/)  <https://bit.ly/3zx4wux> | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  **- Троичная сбалансированная система**  **- Система счисления**  **- “Сетунь”**  **- Ферритовый элемент**  **- Тернарность**  **- ДССП** | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. С Cбалансированной троичностью намного проще работать с положительными и отрицательными числами. 2. Советские полупроводниковые диоды (троичные) работали более надежно и требовали меньше мощности, чем их двоичные аналоги. 3. Из-за сложностей с производством ферритовых элементов и скепсиса заводов в СССР произвели только 50 компьютеров “Сетунь”. 4. С тернарной системой намного проще производить деление, чем с бинарной. 5. Язык программирования для “Сетунь” назывался “ДССП” 6. Из-за недальновидности Советской власти появилась монополия бинарных транзисторов и теперь тернарные компьютеры можно увидеть только в музеях или в лабораториях. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Троичная сбалансированная система счисления намного более эффективна в работе с положительными и отрицательными числами, чем бинарная 2. Тернарные компьютеры более отказоустойчивые и менее требовательные к мощности 3. Простая работа с делением через изменение знаков | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Сложность в изготовление ферритовых элементов 2. Меньший объем памяти (если брать одинаковое количество элементов) 3. Слабая заинтересованность Советской власти, которая часто губила перспективные проекты | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-2)**  Данная статья была переведена на Хабр в 2016 году, однако все еще актуальная, так как рассказывает о тех аспектах компьютерной науки, которую мало кто знает.  — Почему ваши дети все время ссорятся? — Конфликт версий, — отвечает программист. | | |

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-2)