Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 13.09.2023 Номер прошедшей лекции: 1 Дата сдачи: 27.09.2023

Выполнил: Мироненко А.Д., № группы: Р3131, оценка:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Почему в байте именно 8 бит?** | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  **Bright\_Translate. Автор оригинала:** [Julia Evans](https://jvns.ca/blog/2023/03/06/possible-reasons-8-bit-bytes/) | **Дата публикации**  **(не старше 2020 года)**  28 июня\_2023 г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  >400\_\_\_\_\_\_ |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  *https://habr.com/ru/companies/ruvds/articles/743000/* | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  Ruvdsперевод, истории it, биты, байты, 8-бит, старое железо | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)**   1. То, что в 1 байте содержится 8 бит по какой-то причине является лучшим из всех вариантов 2. Впервые 8-битный байт начали использовать в 1964 году 3. В 60-е годы существовала кодировка, которая кодировала каждую цифру в 4 бита 4. В Cyber 180 использовались 6-битные байты | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**  1. 8-битные байты хорошо подходят для коммерческого вычисления  2. С 8-битными байтами удобно работать  3. Размер байта равен степени 2  4. Эффективная работа с десятичными цифрами в двоичной кодировке | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. 8-битные байты не подходят для научного вычисления 2. В 60-е годы люди работали с 4-битными байтам и это сильно усложняло и замедляло работу с закодированным в двоичную форму десятичным значением 3. Если увеличить размер 8-битных байтов это приведет к пустой трате пространства и ощутимым потерям памяти. | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах**  **- Девушка, можно с вами познакомиться? Меня зовут Петя, а вас?**  **- Клава.**  **- Замечательно! Такое редкое для нашего времени имя. Ваш папа – айтишник?**  **- Да, а как вы догадались?** | | |