

Список ошибок, неточностей и исправлений к учебнику «Информатика», ISBN 978-5-94074-766-6

1. На странице 1 следует добавить: «Рекомендовано федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования "Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана" в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 15.03.01 "Машиностроение". Регистрационный номер рецензии 2834 от 01.07.2014 МГУП»

2. На странице 2 вместо

«Информатика – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ДМК Пресс, 2014. – 592 с.: цв. ил.»
следует читать как «Информатика: учеб. для вузов – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ДМК Пресс, 2014. – 592 с.: цв. ил.»

3. На странице 9 фразу «Об информации, информатизации и защите информации»

следует читать как «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

4. На странице 55 неправильно установлена цветовая раскраска. Вместо

Если $1 \leq E \leq 2^w - 2$ (число нормализованное), тогда код числа представлен тремя полями:

$$(S, (E - bias), (1 + 2^{1-p} \times T)).$$

При этом значение соответствующего числа с плавающей запятой вычисляется по формуле:

$$v = (-1)^S \times 2^{E-bias} \times (1 + 2^{1-p} \times T).$$

Таким образом, нормализованные числа имеют «подразумеваемую» единицу в представлении мантиссы.

Если $E = 0$ и $T \neq 0$ (число денормализованное), тогда код числа представлен полями:

$$(S, emin, (0 + 2^{1-p} \times T)).$$

Значение соответствующего числа с плавающей запятой вычисляется по формуле:

$$v = (-1)^S \times 2^{emin} \times (0 + 2^{1-p} \times T).$$

Это значит, что поле смещённого порядка двоичного представления денормализованного числа заполнено нулевыми битами, значение несмещённого порядка равно минимальному значению несмещённого порядка для нормализованных чисел, а неявный старший бит мантиссы имеет нулевое значение («мнимый ноль»).

следует читать

Если $1 \leq E \leq 2^w - 2$ (число нормализованное), тогда код числа представлен тремя полями:

$$(S, (E - bias), (1 + 2^{1-p} \times T)).$$

При этом значение соответствующего числа с плавающей запятой вычисляется по формуле:

$$v = (-1)^S \times 2^{E-bias} \times (1 + 2^{1-p} \times T).$$

Таким образом, нормализованные числа имеют «подразумеваемую» единицу в представлении мантиссы.

Если $E = 0$ и $T \neq 0$ (число денормализованное), тогда код числа представлен полями:

$$(S, emin, (0 + 2^{1-p} \times T)).$$

Значение соответствующего числа с плавающей запятой вычисляется по формуле:

$$v = (-1)^S \times 2^{emin} \times (0 + 2^{1-p} \times T).$$

Это значит, что поле смещённого порядка двоичного представления денормализованного числа заполнено нулевыми битами, значение несмещённого порядка равно минимальному значению несмещённого порядка для нормализованных чисел, а неявный старший бит мантиссы имеет нулевое значение («мнимый ноль»).

5. На странице 56 определение:

Денормализованные числа – это числа, мантиссы которых лежат в диапазоне $0,1_2 \leq M < 1_2$, для вычисления которых используется формула:

следует читать как

Денормализованные числа – это числа, мантиссы которых лежат в диапазоне $0_2 < M_2 < 1_2$, для вычисления которых используется формула:

(Пояснение: Индекс «2» показывает, что соответствующее число или параметр представлены в двоичной системе счисления. В ряде случаев индекс не влияет на результат выражения и пишется с целью сохранения наглядности.)

6. На странице 62 в коде программы `bits_to_float.c` перед строкой `«return 0;»` пропущена строка `«PrintHexMemory (&number, sizeof (number));»`

7. На странице 63 строки `«(7F 7F FF FF16 = 2127·(2-2-23) ≈ 3,40282347·10+38)»`
и `«(FF 7F FF FF16 = -2127·(2-2-23) ≈ -3,40282347·10+38)»`
следует читать как `«(7F 7F FF FF16 ~ (+1)·(2127)·(2-2-23) ≈ 3,40282347·10+38)»`
и `«(FF 7F FF FF16 ~ (-1)·(2127)·(2-2-23) ≈ -3,40282347·10+38)»`, соответственно.

8. На странице 65 фразу «Для кодирования такого вариантов можно»
следует читать как «Для кодирования такого числа вариантов можно»

9. На странице 79 фразу «Известно, что любой цвет может быть представлен как»
следует читать как «При первом приближении большинство цветов представимо как»

10. На странице 85

фразу «Над разработкой этого формата эксперты начали работать в 2000 г. Задача разработки MPEG-21 может быть сформулирована следующим образом: определение технологии, необходимой для поддержки пользователей при обмене, доступе, продаже и других манипуляциях цифровыми объектами. При этом предполагается обеспечить максимальную эффективность и прозрачность этих операций.» следует выбросить, так как она частично дублируется на стр. 86.

11. На странице 89 вместо

«03 44 04 11 00 03 01 33 FF 02 22 - сжатая последовательность.» следует читать
«03 44 05 11 00 03 01 33 FF 02 22 - сжатая последовательность.»

12. На странице 92 фразу «доступна по адерсу»
следует читать как «доступна по адресу»

13. На странице 184

«можно узнать из раздела 5.XX.» следует читать как «можно узнать из раздела 5.3.7.»

14. На странице 268 фразу «обратно пропорционально расстоянию до излучателя.»
следует читать как «обратно пропорционально квадрату расстояния до излучателя.»

15. На странице 314 фразу «задаваемому при форматирвоании»
следует читать как «задаваемому при форматировании»

16. На странице 397 фразу «не могут быть установлены одновременно»
следует читать как «не могут быть установлены одновременно»

17. На странице 430 команду «`apitude install vlc`»
следует читать как «`apitude install vlc`»

18. На странице 462 фразу «информация тщательно анализируется.» (ре),»
следует читать как «информация тщательно анализируется.» [16],»

19. На странице 493 фразу «Обычно структура ссылок имеют иерархическую или более»
следует читать как «Обычно структура ссылок имеет иерархическую или более»

20. На странице 496 фразу «указанный вопрос покажется более чем смежным.»
следует читать как «указанный вопрос покажется более чем смешным.»