Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции	Номер прошедшей лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации (не старше 2021 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
11.09.2024	1	НЕЭФФЕКТИВНОСТЬ БИНАРНОЙ СИСТЕМЫ В СРАВНЕНИИ С ТЕРНАРНОЙ	23.03.2022	~1741	25.09.2024
25.09.2024	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) _	Пшеничников А. Д. Фамилия И.О. студента	, № группы _	P3107	_, оценка	не заполнять
Прямая полн	іая ссылка на источник или сокращённая с	сылка (bit.ly, t	r.im и т.ı	1.)	
https://naukaip	.ru/wp-content/uploads/2023/03/MK-1652.pdf#p	oage=25 (http	s://vk.cc/	cBkIBK)	

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

тернарная СС; бинарная СС; вычислительные машины

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

- 1. В симметричной тернарной системе заменив -1 на 1 и наоборот можно обратить знак числа
- 2. Тернарную систему можно представить набором истины, лжи и неопределённости, для которых определены основные логические операции
- 3. В 1838 году была построена механическая сётная машина, использующая троичную логику
- 4. Советская вычислительная машина «Сетунь» стала первой серийно выпускаемой ЭВМ, использующей трочную логику

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

- 1. Тернарная система более емкая чем двоичная, один трит равен ~1.58 битам
- 2. Тернарная СС не нуждается в отдельном знаковом разряде числа
- 3. Математические операции над числами выполняются проще, чем в двоичной СС, в т. ч. так как нет необходимости учитывать знаковый разряд

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

- 1. Потеря скорости при вычислениях
- 2. Нулевой рынок устройств, использующих тернарную логику
- 3. Более высока сложность техноческой реализации, необходим эффективный способ хранить в одной ячейке памяти три логичеких состояния

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

Встретил в поле Иван Царевич Змея Горыныча об одной голове.

Достал он свой меч-кладенец и срубил голову, но на её месте появилось две. Срубил две — выросло четыре, срубил четыре — выросло восемь.

Так рубил Иван Царевич головы, пока не снёс Змею 32768 голов, и сдох Змей Горыныч, ибо был он 16-ти разрядный.

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку