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

Дата	Номер	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации	Размер	Дата
прошедшей	прошедшей		(не старше 2021	статьи (от	сдачи
лекции	лекции		года)	400 слов)	
11.09.2024	1	Ternary logic	20/06/2018	2527	09.10.2024
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а)	Шишкин А.В. Фамилия И.О. студента	, № группы _	P3107	_, оценка	не заполнять					
Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.) https://louis-dr.github.io/ternlogic.html										
	ва или словосочетания (минимум v computing, logic gates	м три слова)								
	омянутых в статье (минимум че									

- 1. Троичная система лучше и эффективнее двоичной
- 2. Из-за замедления развития процессоров в будущем троичная логика и троичные компьютеры могут стать снова востребованы
- 3. Некоторые операции достаточно легко реализовывать в физическом виде (с помощью транзисторов), но некоторые намного сложнее и дороже чем в двоичной логике
- 4. Многие схемы заменяются на более громоздкие, так как их легче реализовать в процессоре

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

- 1. Применение троичной логики может значительно увеличить эффективность и производительность
- 2. Троичная логика порождает намного больше логических вентилей, а значит и возможностей для кодировки
- 3. Процессор тернарной ЭВМ способен имитировать бинарную логику, что обеспечивает некое подобие обратной совместимости

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

- 1. Для реализации троичной логики придется полностью переопределять алгебру
- 2. Вопросом реализации троичной логики почти никто не занимается, поэтому эта область, вероятно останется невостребованной
- 3. Все существующие программы и системы основаны на двоичной логике и переписать их на троичною задача почти невозможная.

Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах¹

В семье программистов родилась дочь, назвали Математика. В один день ее похитили, похитители потребовали выкуп, но девочка так и осталась у них, ведь программисты не выкупают Математику

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку