

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	Что такое троичная логика и где она используется	03.05.2024	~704	25.09.2024
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) \_\_\_\_\_, № группы P3111, оценка \_\_\_\_\_  
Фамилия И.О. студента не заполнять

**Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**

<https://thecode.media/ternary-logic/>

**Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**

Троичная логика, троичная система счисления

**Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**

1. Помимо двоичной логики, существует компьютеры, которые используют троичную.
2. В троичной логике существует третий терм, отличный от истинны и лжи, который определяется по-разному.
3. В троичной системе числа кодируются по-разному, в зависимости от выбранной системы счисления.
4. Команды трехзначной логики позволяют решать задачи меньшим числом операций.
5. Для хранения информации в тритах машины используют меньше памяти, чем если бы использовались биты.
6. Троичная логика используется во многих областях.
7. Троичная логика всё ещё уступает двоичной.

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

1. При использовании троичной логики повышается эффективность и производительность работы устройства.
2. Троичная логика позволяет более точно описывать некоторые процессы, в сравнении с двоичной.
3. Использование троичной логики позволяет создать новые более мощные компьютеры и устройства.

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

1. Из-за разработки практически всех электронных компонентов на двоичной системе, троичная логика не может быть полностью совместима со всем, что было создано до этого за многие годы развития вычислительной техники.
2. Требовательность вычислительных мощностей больше у троичной системы, чем у двоичной.
3. Разработка чего-либо на основе троичной логики не распространено в современном мире.

**Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах<sup>1</sup>**

- Can you pass me the salt?
- Pass-by-value or Pass-by-reference...?

<sup>1</sup> Наличие этой графы не влияет на оценку