

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	Избыточность кода Фибоначчи и проект новой Фибоначчиевой системы счисления	03.09.2022	~1521	25.09.2024
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) Полуянов И. А., № группы P3110, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

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

[5091-vr.pdf \(trinitas.ru\)](https://5091-vr.pdf(trinitas.ru))

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

Избыточность кода, компьютер Фибоначчи, двоичный код, система счисления Цекендорфа.

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Основная проблема двоичной системы счисления (в контексте ее использования в компьютерах) является нулевая избыточность. Отсутствие избыточности означает невозможность отлавливание ошибок.
2. В свою очередь система счисления Фибоначчи – избыточна.
3. Избыточность СС Фибоначчи выражается в многозначности представления.
4. Существует правило ограничения избыточности кода Фибоначчи, согласно которому существуют запрещенные комбинации.
5. Система счисления на основе этого правила называется новой Фибоначчиевой системой счисления.

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

1. Система счисления Фибоначчи является избыточной.
2. Аналогично двоичной системе счисления используются только две цифры (0, 1) для представления чисел.
3. Простота сравнения, округления чисел, выполнение математических операций.

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

1. Сложность реализации, в отличие от двоичной СС.
2. Сложность перехода на новую систему счисления.
3. Поддерживают проект Фибоначчиевой системы счисления лишь некоторые группы энтузиастов, скорее всего не получит широкого распространения.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах

Анекдот. Тяжело быть программистом: приходишь отдохнуть к людям в гости, а тебе сразу показывают домашний компьютер и просят разобраться с его проблемами. Скажите, у гинекологов так же?