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	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	05.09.2022	4000	25.09.2024
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				

Чень Хаолинь	, № группы <u>Р3116</u> , оценка			
Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.) https://zenodo.org/records/7049732				
Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)				
и чисел				
H	ds/7049732			

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

- 1. Развитие геометрии заменило прежние методы выражения с помощью объектов.
- 2. Важность использования цифра. Разница между буквами и цифрамии их функции.
- 3. Преимущества и недостатки различных систем счисления.
- 4. Алгоритмы перевода между основными и двойными системами. Для основных систем счисления вес разряда равен основанию системы счисления, возведённому в степень, равную номеру разряда.
- 5. Признанное последовательное умножение на поддержке системы расчета с добавлением еще цифры на каждом шаге счёта в случае систем счисления с большими основаниями.
- 6. Последовательное деление с остатком.

7. Использование двойных систем. Когда основания систем счисления оказываются точными степенями с обшим основанием.

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

- 1. Десятичная система считается универсальной, так как она позволяет записывать любые числа, в том числе вещественные с высокой точностью.
- 2. Информационные системы счисления позволяют уточнять значения числа на каждом шаге передачи информации, что важно для параллельных вычислений и минимизирует потери данных при срыве сеансов связи.
- 3. Башенные и вероятностные системы счисления предлагают новые методы сжатия и представления информации, что может повысить эффективность вычислений, особенно в операциях с плавающей точкой, что важно для современных компьютеров.

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

- 1. Арифметические действия в башенной системе счисления более трудоемки, что требует дополнительных усилий на этапе проектирования и создания микропроцессоров.
- 2. Представление чисел в некоторых новых системах счисления вызывает трудности с их графическим отображением, что усложняет работу с ними в прикладных задачах.
- 3. Некоторые системы счисления (например, троичная и основанные на других необычных

	основаниях) пока не находят широкого применения, несмотря на свои потенциальные преимущества.				
Ba	ши замечания, пожелания преподавателю <i>или</i> анекдот о программистах ¹				

Наличие этой графы не влияет на оценку