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	сдачи
лекции	лекции		года)	(от 400	
				слов)	
11.09.2024	1	Использование восьмеричной системы счисления в	02.11.2022	~700	25.09.2024
		современном мире			
25.09.2024	2	Применение кода Хэмминга в задаче повышения	31.03.2021	>2000 (на	09.10.2024
		сбоеустойчивости комбинационных схем		русском)	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а)	Ларионов В. В.	, № группы _	P3109	_, оценка	
` / /	Фамилия И.О. студента				не заполнять

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

https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-koda-hemminga-v-zadache-povysheniya-sboeustoychivosti-kombinatsionnyh-shem

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

Классический код Хэмминга, неклассический код Хэмминга, сбоеустойчивость, помехоустойчивость, обнаружение ошибок.

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

- 1. Интегральные схемы используются в сферах большого значения, где сбои могут привести к весомым последствиям.
- 2. Создание сбоеустойчивых схем структурное резервирование, имеющее недостатки в избыточности и гибкости.
- 3. Модифицированный код Хэмминга предназначен только для обнаружения ошибок, в то время как классический код может их исправлять.
- 4. Существуют модули автоматического моделирования схем функционального контроля, основанные на классическом и модифицированном кодах Хэмминга.
- 5. Схемы контроля, основанные на коде Хэмминга, определяют все однократные и двукратные ошибки с высокой вероятностью отсутствия пропуска.

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

- 1. Способность находить и исправлять ошибки в передаваемом сообщении позволяет повышать функциональность системы.
- 2. Способность нахождения ошибок без их исправления модифицированным кодом Хэмминга в некоторых задачах является достаточным, что ускорит работу системы.
- 3. Способность обнаруживать ошибки с помощью кода Хэмминга серьезное повышение надежности системы.

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

- 1. Выбор подходящего помехоустойчивого кода увеличивает затраты и время на проектирование.
- 2. Использование модифицированного кода Хэмминга хоть и ускоряет работу системы, но может быть недостаточным для той или иной программы.
- 3. Существует вероятность пропустить ошибку в сообщении, либо не смочь ее исправить в случае обнаружения двукратной ошибки.

Ваши замечания, пожелания преподавателю <i>или</i> анекдот о программистах ¹	
Хорошего настроения, Павел Валерьевич!!!	

Наличие этой графы не влияет на оценку