

Выполнил(а)

Маллаев Сабур Наджибович
Фамилия И.О. студента

, № группы P3109, оценка

не заполнять

Название статьи/главы книги/видеолекции What Is 'Error-Correcting Memory' and Why Does the Creator of Linux Think You Need It? (Что такое “Память с коррекцией ошибок” и почему создатель Linux считает, что вам она нужна?)		
ФИО автора статьи (или e-mail) Ernie Smith (Эрни Смит)	Дата публикации (не старше 2018 года) "13" Января 2021 г.	Размер статьи (от 400 слов) 2293
Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка (bit.ly, goo.gl, tr.im и т.п.) https://bit.ly/3iK7WEO		
Теги, ключевые слова или словосочетания Intel, Linux, Линус Торвальдс		
Перечень фактов, упомянутых в статье <ol style="list-style-type: none">1. Код Хэмминга появился, потому что Ричарда Хэмминга бесило, что машина может определить, что ошибка есть, но сказать где она и самостоятельно ее исправить не может.2. Обычные пользователи пользовались устройствами с коррекцией ошибок еще с 80-ых: ей были оснащены все модемы.3. Код Хэмминга проводит тесты на самом себе, чтобы определить есть ли ошибки, и если есть, исправить.4. Коды Рида — Соломона были продолжением идеи Хэмминга и использовались в CD и DVD дисках.5. Память с коррекцией ошибок использовалась повсеместно до середины 90-ых, когда для удешевления и ускорения памяти от коррекции ошибок отказались. С тех пор ее используют только в профессиональном оборудовании.6. Линус Торвальдс очень негативно относится к решению Intel использовать коррекцию ошибок только в их high-end процессорах Xeon, и хвалит AMD за включение коррекции в большинство процессоров Ryzen.		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none">1. Позволяет снизить количество ошибок в памяти, что может быть очень важно в компьютерах, от которых зависят жизни людей.2. Позволяет экономить на средствах передачи данных, т.к. если какие-то ошибки появятся, их можно будет легко откорректировать.3. Позволяет корректировать помехи в сигнале.		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none">1. Память с коррекцией ошибок стоит дороже.2. Коррекция ошибок немного замедляет память.3. Сообщение с коррекцией ошибок занимают больше памяти.		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹ Battlefield 4, 1 и 5 сейчас на распродаже в Steam со скидками 88-90%. Если не хочется платить 3.5k за новый 2042, то самое то.		