

Выполнил(а)

Абрабоу Ахмед Е.А.И  
Фамилия И.О. студента

, № группы Р3110, оценка

не заполнять

<b>Название статьи/главы книги/видеолекции</b> 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?)		
<b>ФИО автора статьи (или e-mail)</b> Ernie Smith (Эрни Смит)	<b>Дата публикации (не старше 2018 года)</b> "13" Января 2021 г.	<b>Размер статьи (от 400 слов)</b> 2293
<b>Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка (bit.ly, goo.gl, tr.im и т.п.)</b> <a href="https://bit.ly/3iK7WEO">https://bit.ly/3iK7WEO</a>		
<b>Теги, ключевые слова или словосочетания</b> Intel, Linux, Линус Торвальдс		
<b>Перечень фактов, упомянутых в статье</b> <ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>2. Обычные пользователи пользовались устройствами с коррекцией ошибок еще с 80-ых: ей были оснащены все модемы.</li><li>3. Код Хэмминга проводит тесты на самом себе, чтобы определить есть ли ошибки, и если есть, исправить.</li><li>4. Коды Рида — Соломона были продолжением идеи Хэмминга и использовались в CD и DVD дисках.</li><li>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.</li><li>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.</li></ol>		
<b>Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Позволяет снизить количество ошибок в памяти, что может быть очень важно в компьютерах, от которых зависят жизни людей.</li><li>2. Позволяет экономить на средствах передачи данных, т.к. если какие-то ошибки появятся, их можно будет легко откорректировать.</li><li>3. Позволяет корректировать помехи в сигнале.</li></ol>		
<b>Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Память с коррекцией ошибок стоит дороже.</li><li>2. Коррекция ошибок немного замедляет память.</li><li>3. Сообщение с коррекцией ошибок занимают больше памяти.</li></ol>		
<b>Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах<sup>1</sup></b> 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.		