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 2022 года) | Размер статьи (от 400 слов) | Дата сдачи |
| 10.09.2025 | 1 | Числа с плавающей точкой: что это такое и как они работают | 2023 | ~2300 | 24.09.2025 |
| 24.09.2025 | 2 | Error Detection and Correction in Data link Layer | 2023 | 589 | 08.10.2025 |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  | 4 |  |  |  |  |
|  | 5 |  |  |  |  |
|  | 6 |  |  |  |  |
|  | 7 |  |  |  |  |

Выполнил(а) Ефимов А.Д. , № группы P3118 , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |
| --- |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  https://www.tutorialspoint.com/error-detection-and-correction-in-data-link-layer |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  Контроль ошибок, бит чётности |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**   1. Есть 3 вида ошибок – одиночные, множественные и пакетные. 2. Для контроля ошибок отправитель передает дополнительные биты вместе с данными. 3. CRC – циклический избыточный код 4. CRC использует бинарное деление данных на полиномиальный делитель для вычисления остатка, который проверяется получателем. |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Методы контроля ошибок минимизирую риск возникновения некорректных данных 2. Несколько методов контроля помогают выбирать оптимальный подход 3. Прямое исправление ошибок исключает задержки на повторную передачу |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Метод контроля четности подходит только для обнаружения одиночных ошибок 2. Метод прямого исправления ошибок неспособен эффективно работать с пакетными ошибками 3. Метод прямого исправления ошибок неэффективен при большом количестве ошибок |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)**  С прошедшим днем учителя!!! |

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-1)