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 2021 года) | Размер статьи (от 400 слов) | Дата сдачи |
| 11.09.2024 | 1 | Использование восьмеричной системы счисления в современном мире | 02.11.2022 | ~700 | 25.09.24 |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 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://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/126784/185-187.pdf?sequence=1*](https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/126784/185-187.pdf?sequence=1)  *(Сокращенная кликабельная ссылка –* [*185-187.pdf (bntu.by)*](https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/126784/185-187.pdf?sequence=1)*)* |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**  Система счисления (далее – сс), восьмеричная система счисления, программирование, права доступа, преобразование. |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**   1. Восьмеричная сс – позиционная сс с основанием 8. 2. Восьмеричная сс появилась, когда люди использовали для счета промежутки между пальцами, а не сами пальцы. 3. Восьмеричная сс была разработана в XVIII веке в Швеции взамен десятичной, но не была введена из-за смерти короля. 4. Перевод чисел из восьмеричной сс в двоичную и наоборот производится легко благодаря заменам восьмеричных чисел на двоичные триплеты. 5. Восьмеричная сс практически полностью вытеснена шестнадцатеричной сс. 6. Установление прав доступа к файлам и разрешение на выполнение для участников в системах под управлением Linux происходит с помощью восьмеричной сс. 7. Восьмеричная сс используется в некоторых естественных языках – Юки и Паме. |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Легкое преобразование в двоичную систему и обратно с помощью бинарных троек. 2. Использование в системах управления доступом (особенно Unix и POSIX). 3. Использование в языках программирования. |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Восьмеричная сс почти полностью вытеснена шестнадцатеричной. 2. Запись префиксов в программировании восьмеричных констант может приводить к недопониманию и ошибкам, так как восьмеричная сс обозначается символом O – octal. 3. Восьмеричная сс менее привычна для людей, следовательно, ее восприятие может быть непривычно или затруднительно для людей. |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)**  Хорошего настроения, Павел Валерьевич!!! |

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