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 | Применение различных систем счисления в информатике | 15.08.2022 | ~600 | 25.09.2024 |
| 25.09.2024 | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  | 4 |  |  |  |  |
|  | 5 |  |  |  |  |
|  | 6 |  |  |  |  |
|  | 7 |  |  |  |  |

Выполнил(а) Ахроров К.Ф, , № группы *P3110* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |
| --- |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  <https://www.cs.princeton.edu/courses/archive/spr15/cos217/lectures/03_NumberSystems.pdf> |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**  системы счисления, двоичная система, шестнадцатеричная система, вычисления, информатика |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**   1. Системы счисления используются для представления чисел в различной форме, что важно для вычислений. 2. Двоичная система счисления является основной для работы компьютеров. 3. Шестнадцатеричная система счисления часто используется для удобства при представлении машинных кодов. 4. Различные системы счисления взаимосвязаны и могут быть преобразованы друг в друга. |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Применение двоичной системы обеспечивает простоту аппаратного обеспечения. 2. Шестнадцатеричная система позволяет сократить длину чисел при представлении данных. 3. Способность конвертации между системами облегчает программирование и диагностику ошибок. |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Для новичков понимание принципов различных систем счисления может оказаться сложным. 2. Переход между системами может вызвать ошибки при вычислениях. 3. Ограниченные знания о системах счисления могут замедлить процесс разработки ПО. |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)** |

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