

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>

(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 программистах¹

Хорошего настроения, Павел Валерьевич!!!

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку