

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 | Этимон цифры и числа | 30.08.2023 | ~2150 | 25.09.2024 |
| | 2 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | 4 | | | | |
| | 5 | | | | |
| | 6 | | | | |
| | 7 | | | | |

Выполнил(а) Снагин С. М., № группы P3115, оценка _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)

<https://cyberleninka.ru/article/n/etimon-tsifry-i-chisla/viewer>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

этимон, цифра, знак, счёт, различные системы счисления

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Клод Шеннон — основоположник цифровой формы кодирования, который использовал труды Лейбница о системах счисления.
2. «Цифра» появилась не сразу, сначала была заимствована у мавров и сарацин, потом попало в арабский, а уже потом в европу.
3. Римская система счисления появилась не просто так: III означает пальцы, V — ладонь, X — скрещенные руки.
4. Древние Шумеры придумали шестидесятеричную систему счисления с основанием 12.
5. С.С, Шумеров используют по сей день в повседневном счёте дней, месяцев, времени и т. д.
6. Для геодезии, геометрии и в строительстве используется разделение окружности на 12 частей, т. к. работает Пифагорова тройка для отношения 3-4-5.
7. Пифагор, когда в своё время строил доказательства верности целых соотношений длин для любых размеров прямоугольного треугольника, случайно открыл иррациональность чисел.
8. Знаки есть репрезентанты вещей, то что замещает собой другие вещи; они появляются тогда, когда презентацию тяжело реализовать.
9. Знаками может быть почти что угодно, однако наиболее приспособленные для коммуникации знаки называются символами.
10. Нет конкретных критериев выбора конкретного символа для презентации чего-либо, обычно для этого неформально договариваются.
11. Число есть идеальный объект, который упорядочивает бытие и не имеет собственного воплощения.
12. Архетип системы координат в трехмерном континууме появился благодаря Пифагору.
13. Последовательность Фибоначчи отразилась и во фрактальных структурах, т. е. Строении многих вещей.
14. Математикой и логикой Пифагор и Фибоначчи помогли выразить всякую сущность цифрой.

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Понимание чисел Фибоначчи способствует пониманию многих вещей.
2. Цифры упорядочивают хаос (некоторые данные), так как являются идеальными знаками.
3. С развитием технологий передавать информацию в виде цифр становится гораздо проще.

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1. Из-за исторического контекста повсеместно используется 60-с.с. для счета времени, хотя есть альтернативы получше
2. Из-за развития вычислительных технологий новые поколения людей считают хуже
3. Без соответствующих знаний о счёте тяжело воспринимать сущность числа

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹

Надо переходить на статьи на китайском...