

Выполнил(а)

Абрабоу Ахмед Е.А.И
Фамилия И.О. студента

, № группы Р3110, оценка

не заполнять

Название статьи/главы книги/видеолекции Origins of the binary number system (Происхождение двоичной системы счисления)		
ФИО автора статьи (или e-mail) Дрити Датта	Дата публикации (не старше 2018 года) "14" Ноябрь 2020 г.	Размер статьи (от 400 слов) 1196
Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка (bit.ly, goo.gl, tr.im и т.п.) https://bit.ly/3u710pI		
Теги, ключевые слова или словосочетания Двоичная система исчисления, история IT		
Перечень фактов, упомянутых в статье <ol style="list-style-type: none">1. Бит расшифровывается как 'binary digit'2. Система, похожая на двоичную, была в "Книге Перемен" 700 г. до н. э. Она использовалась для описания связи между всеми силами в мире.3. Еще в Древнем Египте система, похожая на двоичную, использовалась для обозначения дробей.4. Во втором веке до н. э. индийский математик Пингала изобрел двоичную систему, очень похожую на код Морзе. Его система была очень похожа на современную двоичную систему, но начиналась она с единицы, а не нуля, и записывалась задом-наперед.5. Гораздо позже, в 17 веке, английский астроном и математик Томас Хэрриот изобрел несколько позиционных систем счисления, одной из которых была двоичная, но свои исследования он не опубликовал.6. Современную двоичную систему ввел в использование немецкий математик Готфрид Вильгельм Лейбниц, вдохновившись системой из "Книги Перемен". Результатом его исследований стала статья "Объяснение двоичной арифметики" в 1703 году.7. Идеи Лейбница использовались для создания теории булевой математики, которая в итоге была использована для создания современных компьютеров.		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none">1. Очень простая.2. Базовая математика с двоичными числами очень легкая.3. Была необходима для создания современного компьютера, на котором я написал эту аннотацию.		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none">1. Раскодирование двоичной системы в привычную десятичную занимает время.2. Большие числа приходится записывать огромным количеством символов.3. Тяжело записывать многие дроби.		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹ https://youtu.be/dQw4w9WgXcQ		