

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 | Основы помехоустойчивого кодирования | 2022 | ~1000 | 09.10.2024 |
| 09.10.2024 | 3 | Язык Java: программирование для современного мира | 07.2023 | ~580 | 23.10.2024 |
| 23.10.2024 | 4 | Обучение программированию в школе | 2021 | ~2500 | 06.11.2024 |
| 07.11.2024 | 5 | Макросы VBA | 2022 | 2780 | 18.12.2024 |
| 20.11.2024 | 6 | Макросы C и C++ | 2021 | 1123 | 18.12.2024 |
| 04.12.2024 | 7 | История развития ЭВМ по поколениям | 22.12.2022 | 924 | 18.12.2024 |

Выполнил(а) Ахоров К.Ф., № группы Р3110, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

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

<https://vc.ru/u/1387325-moyal-a/568797-istoriya-razvitiya-evm>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

ЭВМ, электронно-вычислительная машина, поколение

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1. Использование двойного кода позволило упростить схему машины и повысить ее стабильность. Поэтому Z3 - первый работающий компьютер, управляемый программой.
2. Производство лампового компьютера началось в 50-х годах XX столетия.
3. В 1960-х годах были разработаны «сопроцессоры», которые позволяли выполнять несколько действий одновременно: чтение или перфокарты могли выполняться периферийным процессором, в то время как основной процессор выполнял арифметические действия.
4. Вместо многочисленных интегральных схем, создавался один основной процессор, который должен выполнять все арифметические, логические и управляющие операции, записанные в коде машин. Такой прибор называют микропроцессор.

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

1. ЭВМ с каждым поколением становились мощнее, позволяя решать сложные научные, инженерные и экономические задачи.
2. Переход от вакуумных ламп к микропроцессорам уменьшил размеры компьютеров, сделав их более доступными для массового использования.
3. Развитие ЭВМ способствовало автоматизации производственных процессов и управления, повышая точность и снижая затраты.

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

1. Первые ЭВМ были крайне дорогими, что ограничивало их использование только крупными организациями и научными учреждениями.
2. первого поколения потребляли огромное количество энергии и занимали большие площади, что создавало сложности в эксплуатации.
3. Первоначально работа с ЭВМ требовала глубоких знаний в двоичном кодировании и низкоуровневом программировании, что сужало круг специалистов, способных их использовать.

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹