

УДК 004.38-043.86

Бережний Анатолій Вікторович

*студент 3 курсу, спеціальності «Середня освіта. Трудове навчання та технології», ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»
м. Старобільськ*

*Науковий керівник – Бурдун Віктор Васильович к.п.н., доцент,
завідувач кафедри технологій виробництва і професійної освіти*

ЕВОЛЮЦІЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРІВ

Персональні комп'ютери сьогодні інтенсивно застосовуються у всіх сферах життя суспільства: в медицині, сільському господарстві, на телебаченні, в промисловості, в освіті. Комп'ютер являє собою ефективний допоміжний засіб в життя практично всіх громадян, в діяльності всіх компаній і організацій.

Все це, підтверджує те що комп'ютери є невід'ємною частиною нашого життя і роботи.

В нашому дослідженні ми намагалися прослідкувати еволюцію персонального комп'ютера, від перших відомостей до перспективних розробок.

В процесі дослідження ми з'ясували, що еволюція персонального комп'ютера, ділиться на два етапи: винаходи які передували створенню персонального комп'ютера і період безпосереднього розвитку персональних комп'ютерів.

Винаходи які передували появі персонального комп'ютера беруть свій початок у 5 столітті до н.е., і триває цей період винаходів до 1941 року. А все почалося з «Абака», відомого нам під іншою назвою «Рахівниця», який був придуманий в Стародавній Греції. Також до цього періоду, відносяться такі винаходи як: «Паскаліна», логарифмічна лінійка, Жакардовий Ткацький Верстат, перфокарта, табулятор, обчислювальна машина Z1 та інші (Бажан, 1985).

Функції всіх винаходів цього періоду згодом з'явилися у персональних комп'ютерах. І всі ці функції зараз містяться в одному комп'ютері. І саме ці винаходи, підштовхнули людей до створення комп'ютерів.

Розвиток персональних комп'ютерів, починається з 1941 року, коли в США був створений комп'ютер «Марк 1».

До плеяди перших комп'ютерів можна віднести обчислювальну машину Z3 німецького винахідника Конрада Цузе, ЕНІАК – перший електронний цифровий обчислювач загального призначення, який можна було перепрограмувати для рішення широкого спектра завдань, EDSAC – електронна обчислювальна машина, створена в 1949 році в Кембриджському університеті (Великобританія) групою розробників на чолі з Морісом Уилксом, Усі ці комп'ютери працювали на електронних лампах.

У вересні 1958 року Джек Кілбі побудував першу електронну мікросхему, де п'ять компонентів були інтегровані на одній платі з германію розміром в 1,5 см в довжину і 1-2 мм в товщину.

7 квітня 1964 року з'явилося сімейство комп'ютерів класу мейнфреймів IBM System/360 (S/360). Це був перший ряд комп'ютерів, в якому проводилося чітке розходження між архітектурою і реалізацією.

У 1966 році, Дуглас Енгельбарт представляє систему, що складається з буквеної і цифрової клавіатури, мишки і програми, що дозволяє виводити інформацію на екран в різних «вікнах».

В 1971 році з'явився накопичувач на гнучкому магнітному диску – дискета. В цьому ж році з'явився перший мікропроцесор що міститься на інтегральній мікросхемі Intel 4004.

В 1982 році було розпочато випуск перших компакт-дисків (CD).

В 1996 році розпочався випуск перших носіїв формату DVD.

У 2000 році був створений перший USB-флеш-накопичувач.

Крім того, до цього періоду, відноситься створення периферійних пристроїв, звукової карти, процесора «ІНТЕЛ», відеокарти, ноутбука і багато іншого.

Цей період триває і зараз, так як персональні комп'ютери розвиваються. З кожним днем, характеристики комп'ютера стають все вищими і він справляється все з більш великим спектром завдань.

У теперішній час більшість компаній намагається створити найпродуктивніші комп'ютери, які б не займали багато місця. Провідною є Apple, чия продукція за останні десять років набула шаленої популярності в усіх куточках Землі.

Великі персональні комп'ютери починають поступатися ультратонким ноутбукам і планшетами. Колись функції ноутбука чи ПК виконуватимуть розумні годинники, смартфони та голографони (від слова «голограма»), а потужні ПК будуть використовувати для обчислення великих обсягів інформації.

Таким чином, можна зробити висновок, що еволюція комп'ютерів, є найбільш швидкоплинною порівняно з будь-якою іншою технікою і ми побачимо ще чимало технологічних проривів в цій галузі ще при нашому житті.

Список використаних джерел та літератури

1. Бажан М. П., Антонов О. К., Українська радянська енциклопедія: у 12 т. 2-ге вид. Київ: Головна редакція УРЕ, 1974–1985. **2. История** персональных компьютеров. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/История_персональных_компьютеров.