

ПРОЦЕССОР-

Найважливіша частина компютера.

Процесор-

це основний компонент персонального
компьютера,

Визначення.

Процесор - це пристрій, що управляє вчислювальним процесом, виконує арифметичні і логічні дії.

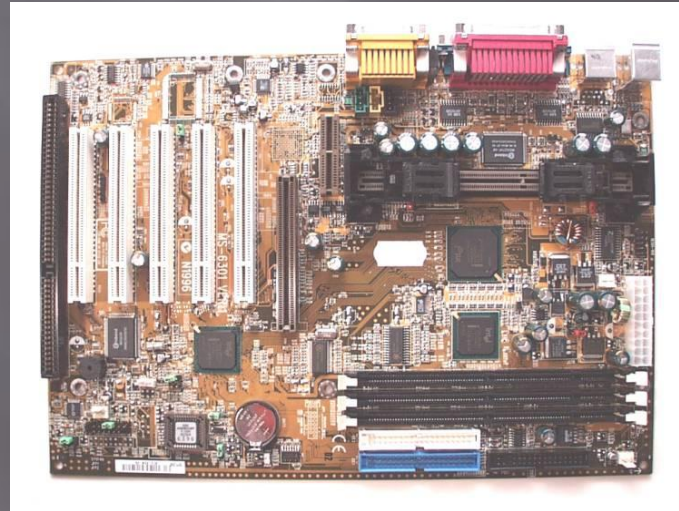
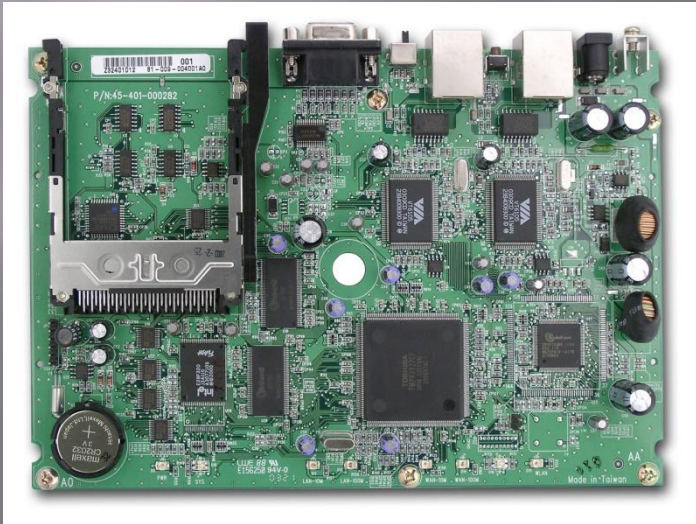
Процесор - це мікросхема на системній платі, призначена для обробки інформації і виконання програм.

Швидкість роботи процесора визначається його тактовою частотою.

Тактова частота вимірюється в мегагерцах (MHz). 1 мегагерц — це один мільйон операцій в секунду.

: Основні завдання процесора

- ❖ управління певними процесами, :
- ❖ обробка даних
- ❖ керування обчислювальними процесами та
- ❖ роботою каналів зв'язку і т.п.



Основні характеристики сучасних процесорів :

продуктивність
енергоефективність
функціональні
можливості
вартість



Класифікація

Залежно від функціонального призначення розрізняють:

арифметичний процесор

буферний процесор

процесор даних

процесор баз даних

текстовий процесор

процесор вводу-виводу

інтерфейсний процесор

лінгвістичний процесор

мережевий процесор

міжмережевий процесор

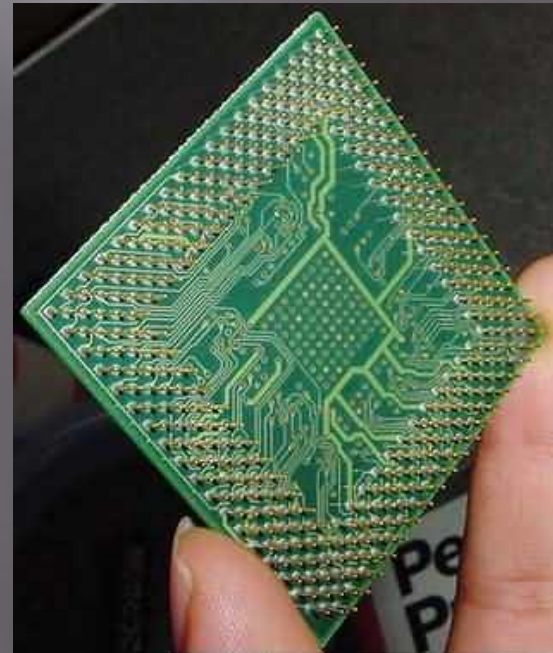
процесор передачі даних

термінальний процесор

спеціалізований процесор та ін

процесорне ядро

«Процесорне ядро» (як правило, для стислості його називають просто «ядро») - це конкретне втілення [мікро] архітектури (тобто «архітектури в апаратній сенсі цього слова»), що є стандартом для цілої серії процесорів.



Блок пам'яті

При виготовленні блоку пам'яті використовують: електронні схеми на напівпровідникових елементах феромагнітні матеріали.

Конструктивно він (блок пам'яті) виконаний в одному корпусі з процесором є центральною частиною ЕОМ. Внутрішня пам'ять може складатися з оперативної постійної пам'яті . Принцип її поділу такий же , як у людини. Ми володіємо деякою інформацією , яка зберігається в пам'яті постійно , а є інформація , яку ми пам'ятаємо деякий час , або вона потрібна тільки на той момент , поки ми думаємо над вирішенням якоїсь проблеми .

Список використаної літератури:

- Уинн Л. Рош. Эвм и микропроцессорная техника, -М., 1998
- Пятибаров В.В. Устройство процессора // Компьютер пресс, 1997., №5
- Мешанов К.А. Процессор изнутри // Компьютер пресс, 1998., №2,3
- Для підготовки даної презентації були використані матеріали з сайту
- <http://referat2000.bizforum.ru/>