

# Презентація Материнська плата

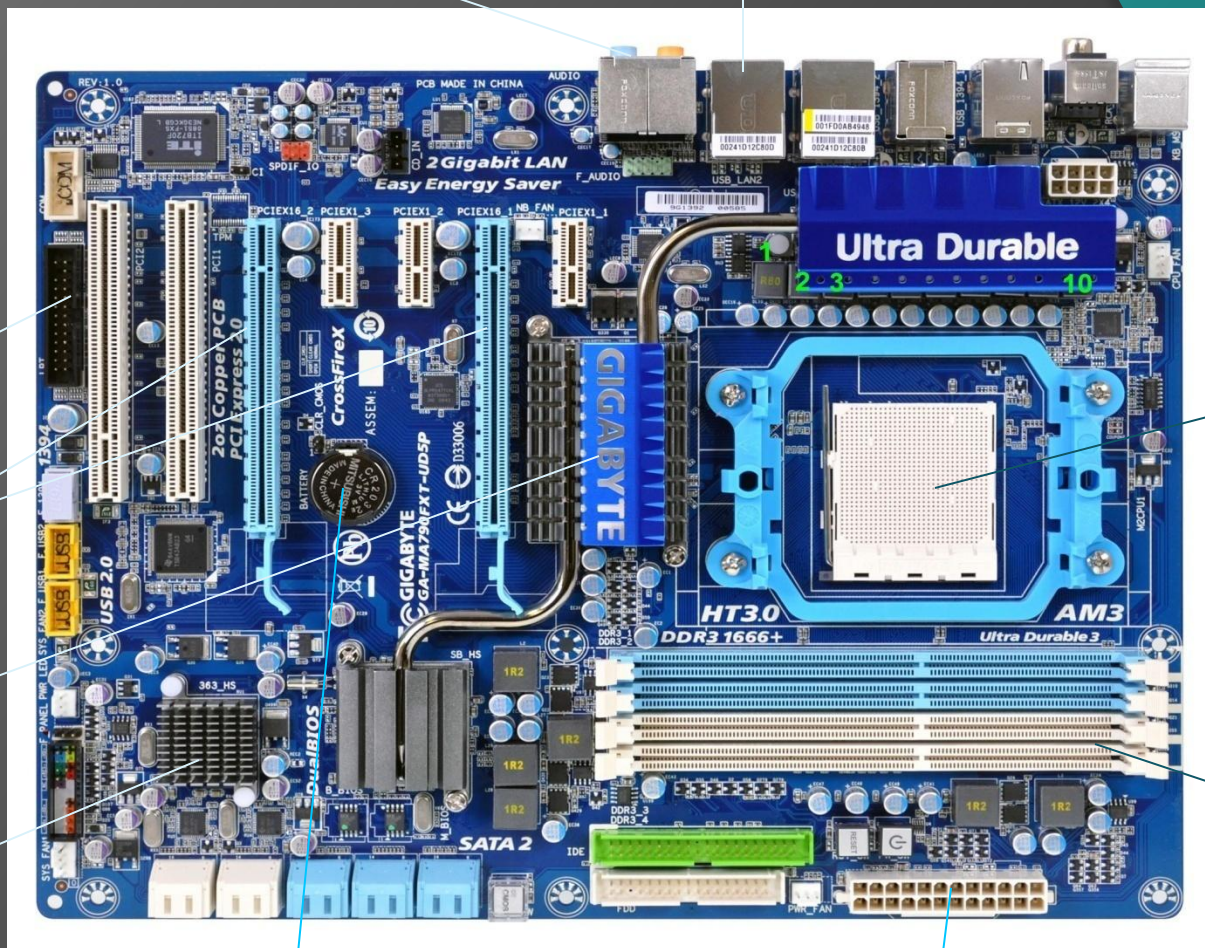
# Призначення материнської плати

- *Материнська плата* — плата, на якій містяться основні компоненти комп'ютера, що забезпечують логіку роботи.
- На системній платі монтується чипсет, це мікросхеми, які забезпечують і контролюють логіку функціонування плати, на платі також розташовуються роз'єми для підключення центрального процесора, графічної плати, звукової плати, жорсткий дисків, оперативної пам'яті та інші роз'єми.



# КОМПОНЕНТИ МАТЕРИНСЬКОЇ ПЛАТИ

Роз'єм звукової карти RJ-45



Флоппі Диск

PCI

Північний  
міст

Південний  
міст

Гніздо

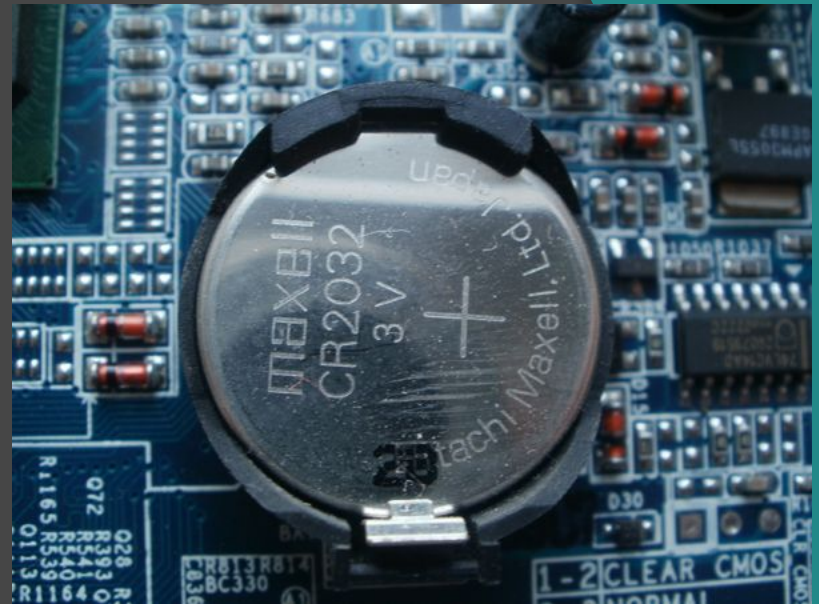
ATX

Сокет

Слоти  
ОЗП

# Гніздо

- один з процесорів, що приєднується до материнської плати і швидше охолоджує комп'ютер.



# Флоппі Диск

- портативний носій інформації, який використовується для багаторазового запису та зберігання даних, що представляє собою поміщений в захисний пластиковий корпус гнучкий магнітний диск, покритий феромагнітним шаром.



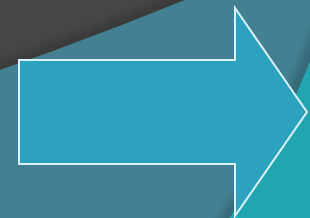
# SATA

- служить для підключення накопичувачів інформації (жорстких дисків, оптичних приводів)



# PCI

- ◎ системна шина для підключення периферійних пристроїв до материнської плати комп'ютера.



# Південний міст

- Передача даних між портами USB, оптичними приводами і жорстким диском. Крім того він відповідає за пристрої введення: клавіатуру, мишу.





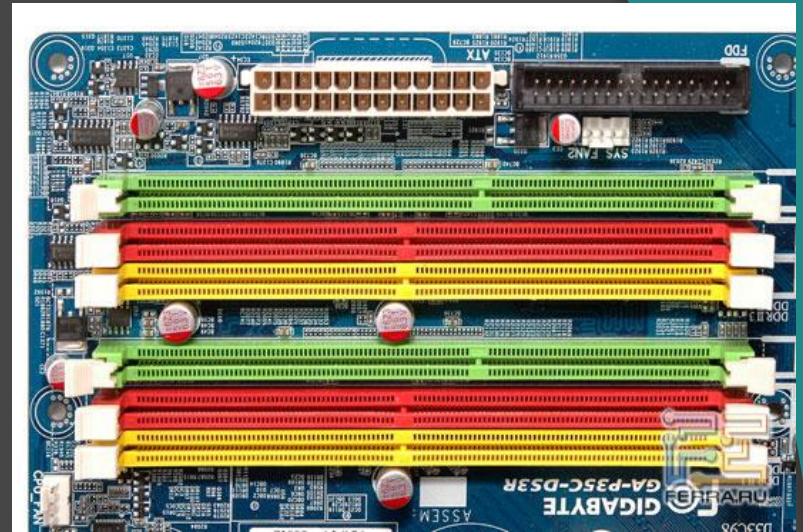
# Північний міст

- Одна із складових чіпсета, яка впливає на продуктивність комп'ютера. Північний міст визначає частоту системної шини, можливий тип оперативної пам'яті, її максимальний обсяг і швидкість обміну інформацією з процесором.



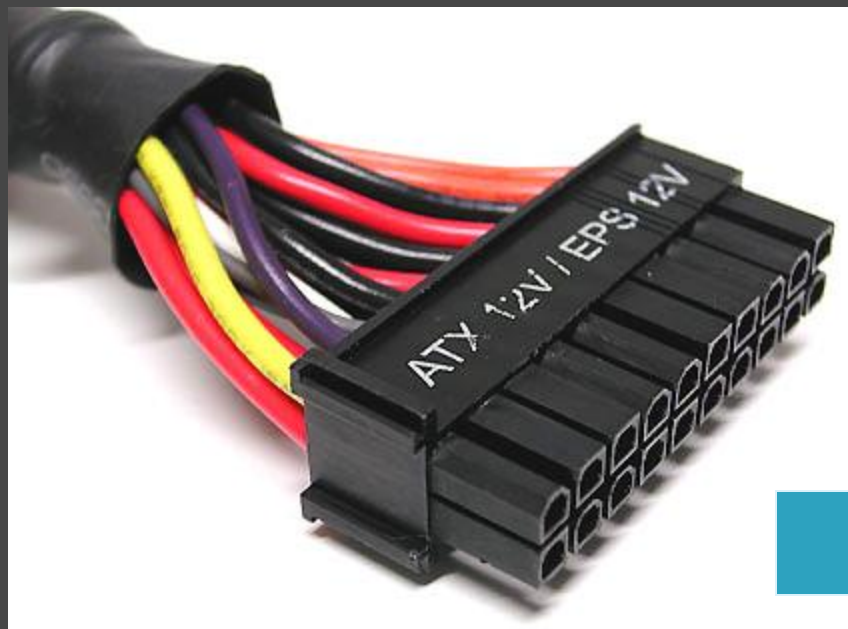
# Слоти ОЗП

- Оперативна пам'ять. Передає процесору дані безпосередньо або через кеш-пам'ять.



# ATX

- Роз'єми для підключення блоку живлення. Основний роз'єм, що живить всі компоненти (ATX) має 24 контакти



# Сокет

- гніздовий або щілинний роз'єм, призначений для полегшення установки центрального процесора.



# Роз'єм звукової карти

- ◎ пристрій, що дозволяє працювати зі звуком на комп'ютері (виводити на акустичні системи та записувати в комп'ютер).



# RJ-45

- фізичний інтерфейс, який загалом використовується для з'єднання комп'ютерних мереж за допомогою звитої пари через мережевий комутатор, або при створенні мережі з двох комп'ютерів до один одного через мережеву карту.

