



ਸੈਸ਼ਨ 2020-21
ਸ਼ੀਟ ਨੰ: 17



ਦੀ-ਸ਼ਬਦ

ਅੱਜ ਦਾ ਸ਼ਬਦ “ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਮੈਮਰੀ”

ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਮੈਮਰੀ ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੇ ਉਹ ਸਟੋਰੇਜ ਯੰਤਰ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਦੁਆਰਾ ਸਿੱਧਾ ਅਸੈਸ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਮੈਮਰੀ ਦੀਆਂ ਕਈ ਕਿਸਮਾਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਕੈਸ਼ੇ, ਸਿਸਟਮ ਰੋਮ ਅਤੇ ਰੈਮ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਰੈਮ ਨੂੰ ਹੀ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਮੈਮਰੀ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਰੈਮ(RAM), ਜਿਸ ਨੂੰ ਰੈਂਡਮ ਅਸੈਸ ਮੈਮਰੀ ਵਜੋਂ ਵੀ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਮੁੱਖ ਮੈਮਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਦੌਰਾਨ ਡਾਟਾ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਸਟੋਰ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਅਸਥਿਰ ਮੈਮਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰ ਕੀਤਾ ਡਾਟਾ ਬਿਜਲੀ ਬੰਦ ਹੋਣ ਤੇ ਨਸ਼ਟ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਆਪ੍ਰੋਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਅਤੇ ਹੋਰ ਚੱਲ ਰਿਹਾ ਕੋਈ ਵੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਇਸੇ ਹੀ ਮੈਮਰੀ ਵਿੱਚ ਲੋਡ ਹੋਣ ਉਪਰੰਤ ਚੱਲਦਾ ਹੈ।

ਸਾਡੇ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਇਹਨਾਂ ਮੈਮਰੀਜ਼ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਉੱਪਰ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵੀ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਕੰਪਿਊਟਰ ਵਿੱਚ ਲੱਗੀ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਮੈਮਰੀ ਨੂੰ ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਕੈਸ਼ੇ (Processor Cache) ਅਤੇ ਸਿਸਟਮ ਰੋਮ (System ROM) ਨੂੰ ਬਦਲਣਾ ਅਸੰਭਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਅਤੇ ਮਦਰਬੋਰਡ ਵਿੱਚ ਹੀ ਲੱਗੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਅਸੀਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਰੈਮ ਨੂੰ ਜ਼ਰੂਰਤ ਅਨੁਸਾਰ ਵਧਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਪ੍ਰਿੰਟਡ ਸਰਕਟ ਬੋਰਡ (PCB) ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਮਦਰਬੋਰਡ ਤੇ ਬਣੀ ਖਾਸ ਸਲੋਟ ਵਿੱਚ ਲਗਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

Word of the Day is “Primary Memory”

Primary memory means a computer memory that can be accessed directly by the processor during processing. This includes several types of memory, such as the processor cache, system ROM and RAM. However, in most cases, primary memory refers to system RAM.

RAM, which is also known as Random Access Memory, is a main memory that temporarily store data and programs during processing. RAM is volatile memory, which means that it's stored data is erased when the power is turned off. Operating System and all other application on a computer are running after being loaded into this memory.

The speed of our computer is dependent on these memories. So, if we want to improve the speed of a computer then we have to extend the capacity of primary memory. Out of Primary memories, processor cache and System ROM are not possible to be extended as these memories are inbuilt in processor and motherboard. We can extend RAM primary memory of a computer as required because it is available in the form of Printed Circuit Board and installed in a particular slot of motherboard.

ਰੋਚਕ ਤੱਥ:-

ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲੀ ਕੰਪਿਊਟਰ ਰੈਮ 1970 ਵਿੱਚ ਬਣਾਈ ਗਈ ਸੀ। ਇਸ ਦੀ ਸਟੋਰੇਜ ਸਮਰੱਥਾ ਕੇਵਲ ਇੱਕ ਕਿਲੋ-ਬਾਈਟ (1024 ਬਾਈਟਸ) ਹੀ ਸੀ।

Interesting Facts:-

The first every Computer RAM was manufactured in 1970. its storage capacity was just one Kilo-Byte (1024 Bytes).

ਪੰਜਾਬ ਆਈ. ਸੀ. ਟੀ. ਐਜੂਕੇਸ਼ਨ ਸੋਸਾਇਟੀ