



ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਵਿਭਾਗ, ਪੰਜਾਬ

ਹਫ਼ਤਾਵਾਰੀ ਈ-ਸ਼ਬਦ

ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ
Computer Science

e-Word of the Week

ਸੈਸ਼ਨ 2022-23

ਸ਼ੀਟ ਨੰ:2- ਅਪ੍ਰੈਲ



ਬਿਗ ਡਾਟਾ

ਬਿਗ ਡਾਟਾ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਵੱਡੇ ਸਤਰ ਤੇ ਇਕੱਠਾ ਡਾਟਾ ਹੈ ਜੋ ਅਜੇ ਵੀ ਵੱਧ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਇਹ ਇੰਨਾ ਵੱਡਾ ਹੈ ਕਿ ਆਮ ਤੌਰ ਉੱਤੇ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਟੂਲ ਇਸ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਸੈਸ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ।

ਇਹ ਡਾਟਾ ਸੋਸ਼ਲ ਮੀਡੀਆ ਪਲੇਟਫਾਰਮ, ਵੈੱਬ, ਸੈਂਸਰ ਅਤੇ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਆਫ ਥਿੰਗਸ ਦੀਆਂ ਉਪਕਰਨਾਂ ਤੋਂ ਇਕੱਤਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਡਾਟਾ “ਸਟਰਕਚਰਡ” (ਡੀ.ਬੀ.ਐਮ.ਐਸ. ਟੇਬਲ ਵਾਂਗ) ਜਾਂ “ਅਨਸਟਰਕਚਰਡ” (ਆਡੀਓ, ਵੀਡੀਓ ਅਤੇ ਤਸਵੀਰਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ) ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਬਿਗ ਡਾਟਾ ਇਸ ਸਿਧਾਂਤ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਜਿੰਨੀ ਵੱਧ ਜਾਣਕਾਰੀ ਹੋਵੇਗੀ ਤੁਸੀਂ ਉੱਨਾ ਵਧੀਆ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਦਾ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਕੰਪਨੀਆਂ ਇਸ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਭਵਿੱਖ ਦੀਆਂ ਯੋਜਨਾਵਾਂ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।

Big Data

Big Data is a collection of data that is huge in volume, yet growing with time. It is a data with so large size and complexity that none of traditional data management tools can store it or process it efficiently.

Data is produced by different sources like social media platforms, web, sensors, IoT devices, and many more. It can be either “**structured**” (like tables in DBMS), or “**unstructured**” (like audios, videos, images).

Big Data works on the principle that the more you know about anything or any situation, the more reliably you can gain new insights and make predictions about what will happen in the future.

ਦਿਲਚਸਪ ਤੱਥ:

- ਸੰਸਾਰ ਦਾ 90% ਡਾਟਾ ਪਿਛਲੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਇਕੱਤਰ ਹੋਇਆ ਹੈ।
- ਜੇ ਇੱਕ ਦਿਨ ਵਿੱਚ ਇਕੱਤਰ ਹੋਏ ਡਾਟਾ ਨੂੰ DVD ਵਿੱਚ ਭਰਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਦਾ ਢੇਰ ਚੰਦ ਤੱਕ ਦੇ ਵਾਰੀ ਲੱਗ ਜਾਵੇਗਾ।
- WhatsApp ਉਪਭੋਗਤਾ ਰੋਜ਼ਾਨਾ 100 ਬਿਲੀਅਨ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੁਨੇਹਿਆਂ ਦਾ ਆਦਾਨ-ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ।

Interesting Facts:

- Over 90% of all the data in the world was created on the past 2 years.
- If you burned all the data created in just one day onto DVDs, you could stack them on top of each other and reach the moon-twice.
- WhatsApp users exchange over 100 Billion Messages Daily.

