



ਅੱਜ ਦਾ ਸ਼ਬਦ “ਬਾਇਓਮੈਟ੍ਰਿਕਸ”

“ਬਾਇਓਮੈਟ੍ਰਿਕਸ” ਵਿਲੱਖਣ ਭੌਤਿਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਫਿੰਗਰਪ੍ਰਿੰਟਸ, ਜੋ ਸਵੈਚਲਿਤ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਬਾਇਓਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਅਣਅਧਿਕਾਰਤ ਵਰਤੋਂ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰਨ ਅਤੇ ਰੋਕਣ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਸੁਰੱਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਵਿੱਚ ਬਾਇਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਪਹਿਚਾਣ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਮਾਣਿਕਤਾ ਆਮ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ। ਸੁਰੱਖਿਆ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਬਾਇਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਪੁਸ਼ਟੀ ਦੇ ਵੱਧ ਰਹੇ ਪ੍ਰਸਾਰ ਦੇ ਪਿੱਛੇ ਕਾਰਣ ਇਹ ਵੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਪਾਸਵਰਡ ਜਾਂ ਸੁਰੱਖਿਆ ਟੋਕਨ ਯਾਦ ਰੱਖਣ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ। ਕੁਝ ਬਾਇਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਵਿਧੀਆਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕਿਸੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਚਾਲ ਨੂੰ ਪਹਿਚਾਣਨਾ ਆਦਿ ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਵਿਅਕਤੀ ਨਾਲ ਸਿੱਧਾ ਸੰਪਰਕ ਕੀਤੇ ਬਿਨਾਂ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

ਬਾਇਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਉਪਕਰਣਾਂ ਦੇ ਭਾਗ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ:

- ਪ੍ਰਮਾਣਤ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਬਾਇਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਨੂੰ ਰਿਕਾਰਡ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ **ਰੀਡਰ ਜਾਂ ਸਕੈਨਿੰਗ** ਉਪਕਰਣ।
- ਸਕੈਨ ਕੀਤੇ ਬਾਇਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਡੇਟਾ ਨੂੰ ਇੱਕ ਖਾਸ ਡਿਜੀਟਲ ਫਾਰਮੈਟ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣਾ ਅਤੇ ਸਟੋਰ ਕੀਤੇ ਡੇਟਾ ਨਾਲ ਤੁਲਨਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦਾ **ਸੌਫਟਵੇਅਰ**।
- ਤੁਲਨਾ ਕਰਨ ਲਈ ਬਾਇਓਮੈਟ੍ਰਿਕ ਡੇਟਾ ਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਰੂਪ ਨਾਲ ਸਟੋਰ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ **ਡੇਟਾਬੇਸ**।

Word of the Day is “Biometric”

“**Biometrics**” are unique physical characteristics, such as fingerprints that can be used for automated recognition. Biometrics are used to detect and prevent illegal/unauthorised. Authentication by biometric verification is becoming increasingly common in most of the security systems. In addition to security, the driving force behind biometric verification has been convenience, as there are no passwords to remember or security tokens to carry. Some biometric methods, such as measuring a person's gait, can operate with no direct contact with the person being authenticated.

Components of biometric devices include the following:

- A reader or **scanning device** to record the biometric factor being authenticated.
- **Software** to convert the scanned biometric data into a standardized digital format and to compare data with stored data.
- A **database** to securely store biometric data for comparison.

ਰੋਚਕ ਤੱਥ:-

ਪਹਿਲੀ ਵਪਾਰਕ “ਹੈਂਡ ਜਿਊਮੈਟਰੀ ਰਿਕੋਗਨੀਸ਼ਨ” ਪ੍ਰਣਾਲੀ 1970 ਦੇ ਦਹਾਕੇ ਦੇ ਆਰੰਭ ਵਿੱਚ ਉਪਲਬਧ ਹੋਈ।

Interesting Facts:-

The first commercial hand geometry recognition systems became available in the early 1970s.