



ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਵਿਭਾਗ, ਪੰਜਾਬ

ਹਫ਼ਤਾਵਾਰੀ ਈ-ਸ਼ਬਦ

ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ
Computer Science

e-Word of the Week

ਸੈਸ਼ਨ :2022-23

ਸ਼ੀਟ ਨੰ: 23-ਅਕਤੂਬਰ



ਜੇਪੀਐਨੀ



JPEG

ਜੇਪੀਐਨੀ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ "ਸੰਯੁਕਤ ਫੋਟੋਗ੍ਰਾਫਿਕ ਮਾਹਰ ਸਮੂਹ"। ਇਹ ਸਥਿਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਨੂੰ ਕੰਪਰੈਸ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ISO/ITU ਸਟੈਂਡਰਡ ਹੈ। ਜੇਪੀਐਨੀ ਫਾਰਮੈਟ ਇਸਦੀ ਵੇਰੀਏਬਲ ਕੰਪਰੈਸ਼ਨ ਰੇਂਜ ਦੇ ਕਾਰਨ ਬਹੁਤ ਮਸ਼ਹੂਰ ਹੈ। ਜੇਪੀਐਨੀ ਨੂੰ ਲੋੜੀਂਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਸਲਾਈਡਿੰਗ ਰੈਜ਼ੋਲਿਊਸ਼ਨ ਸਕੇਲ 'ਤੇ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ, ਇੱਕ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਫੋਟੋ ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ ਲਈ ਉੱਚ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ, ਵੈੱਬ ਲਈ ਮੱਧਮ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਈਮੇਲਾਂ ਨਾਲ ਅਟੈਚ ਕਰਨ ਲਈ ਘੱਟ ਕੁਆਲਿਟੀ ਵਿੱਚ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਕੀ ਜੇਪੀਐਨੀ ਚੰਗੀ ਕੁਆਲਿਟੀ ਹੈ?

ਜੇਪੀਐਨੀ ਨੂੰ ਵੇਰਵੇ ਅਤੇ ਰੰਗਾਂ ਨਾਲ ਭਰੀਆਂ ਉੱਚ-ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੀਆਂ ਡਿਜੀਟਲ ਫੋਟੋਆਂ ਨੂੰ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਨਾਲ ਸਟੋਰ ਕਰਨ ਲਈ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਉਹ ਵੱਡੀਆਂ ਤਸਵੀਰਾਂ ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਛੋਟੇ ਫਾਈਲ ਆਕਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਪਰੈਸ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਸਾਂਝਾ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਆਨਲਾਈਨ ਅਪਲੋਡ ਕਰਨਾ ਆਸਾਨ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ।

ਇੱਕ ਡਿਜੀਟਲ ਚਿੱਤਰ ਫਾਰਮੈਟ ਵਿੱਚ ਜੇਪੀਐਨੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਦੇ ਫਾਇਦੇ ਹਨ:

- ਪੋਰਟੇਬਿਲਟੀ:** ਜੇਪੀਐਨੀ ਫਾਈਲਾਂ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਕੰਪਰੈਸ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਛੋਟੇ ਫਾਈਲ ਆਕਾਰ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਜੇਪੀਐਨੀ ਚਿੱਤਰਾਂ ਨੂੰ ਵੈੱਬ ਪੇਜਾਂ 'ਤੇ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਅਪਲੋਡ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- ਅਨੁਕੂਲਤਾ:** ਜੇਪੀਐਨੀ ਚਿੱਤਰ ਲਗਭਗ ਸਾਰੀਆਂ ਡਿਵਾਈਸਾਂ ਅਤੇ ਸਾਫਟਵੇਅਰ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲ ਹਨ, ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਫਾਰਮੈਟ ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਦੀ ਕੋਈ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੈ।
- ਵਾਈਬ੍ਰੈਂਟ:** ਉੱਚ-ਰੈਜ਼ੋਲੂਸ਼ਨ ਵਾਲੇ ਜੇਪੀਐਨੀ ਚਿੱਤਰ ਜੀਵੰਤ ਅਤੇ ਰੰਗੀਨ ਹਨ। ਜੇਪੀਐਨੀ ਸਟੈਂਡਰਡ 16 ਮਿਲੀਅਨ ਰੰਗਾਂ ਦੇ ਨਾਲ 24-ਬਿੱਟ ਰੰਗਾਂ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਦਾ ਹੈ।
- ਵੇਰੀਏਬਲ ਕੰਪਰੈਸ਼ਨ:** ਜੇਪੀਐਨੀ ਚਿੱਤਰਾਂ ਨੂੰ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ ਦੀਆਂ ਲੋੜਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਕੰਪਰੈਸ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕੰਪਰੈਸ਼ਨ ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਲਚਕਦਾਰ ਹੈ।

JPEG stands for "Joint Photographic Experts Group". It's an ISO/ITU standard for compressing still images. The JPEG format is very popular due to its variable compression range. JPEGs are saved on a sliding resolution scale based on the quality desired. For example, an image can be saved in high quality for photo printing, in medium quality for the Web and in low quality for attaching to emails, the latter providing the smallest file size for fastest transmission over slow connections.

Is JPEG good quality?

JPEGs are designed to efficiently store high-quality digital photos packed with detail and color. They compress large images into much smaller file sizes, making them easier to share and upload online.

The advantages of using JPEG in a digital image format are:

- Portability:** The JPEG files are highly compressible. The small file size means that JPEG images can easily be uploaded on web pages.
- Compatibility:** JPEG images are compatible with almost all devices and software, which means that there is no need to change the format for usage.
- Vibrant:** High-resolution JPEG images are vibrant and colorful. The JPEG standard is that it supports 24-bit color with up to 16 million colors.
- Variable Compression:** JPEG images can be compressed according to needs of the application. The degree of compression is flexible.

ਦਿਲਚਸਪ ਤੱਥ:

- ਜੇਪੀਐਨੀ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ "ਸੰਯੁਕਤ ਫੋਟੋਗ੍ਰਾਫਿਕ ਮਾਹਿਰ ਸਮੂਹ"।
- ਇਹ 16 ਮਿਲੀਅਨ ਰੰਗਾਂ ਦੇ ਨਾਲ 24-ਬਿੱਟ ਰੰਗਾਂ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਦਾ ਹੈ।
- ਜੇਪੀਐਨੀ ਚਿੱਤਰ ਲਗਭਗ ਸਾਰੀਆਂ ਡਿਵਾਈਸਾਂ ਅਤੇ ਸਾਫਟਵੇਅਰ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲ ਹਨ, ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਫਾਰਮੈਟ ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਦੀ ਕੋਈ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੈ।
- ISO/ITU ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ : ਮਾਨਕੀਕਰਨ ਲਈ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਸੰਗਠਨ ਅਤੇ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਦੂਰਸੰਚਾਰ ਯੂਨੀਅਨ।

Interesting Facts:

- JPEG stands for "Joint Photographic Experts Group".
- It supports 24-bit color with up to 16 million colors.
- JPEG images are compatible with almost all devices and software, which means that there is no need to change the format for usage.
- ISO/ITU stands for International Organization for Standardization/International Telecommunication Union

