

Grafické formáty pro WWW

- Pro vkládání obrázků do prezentací se používají pouze následující formáty
 - Graphics Interchange Format (GIF)
 - Joint Photo Expert Group (JPEG)
 - Portable Network Graphics (PNG)

Graphics Interchange Format

- Vznikl v osmdesátých letech dvacátého století (firma Comuserve).
- Byl určen pro přenos obrázků po pomalých linkách
 - Programy umí pouze jednu 256-ti barevnou paletu pro obrázek.
 - Lze zobrazit i více barev najednou, ale málokdo tuto vlastnost podporuje

Graphics Interchange Format.

- Prokládání obrázků (je rozpoznatelný i když dorazí pouze část, postupně se zostřuje.)
- Umožňuje průhlednost a animace.
- Bezeztrátová komprese
 - Dostanete přesně ten obrázek, který ukládáte (omezený jen co se týče počtu barev).

Graphics Interchange Format.

- Po delším používání se firma Unisys přihlásila k patentu na kompresní algoritmus použitý ve formátu (LZW).
 - Bylo by potřeba platit licenci za každý SW pracující s GIF formátem (koncem devadesátých let se na internetu objevila akce „Burn all GIFs“).
 - V současné době již platnost licence vypršela.

Portable Network Graphics

- Vznikl jako reakce na omezenou použitelnost GIF formátu díky patentu.
- Neobsahuje žádné patentované technologie.
- Je modernější.
- Pracuje s TrueColor barevnou hloubkou.
- Neumí animace.
- Umí průhlednost.

Portable Network Graphics

- Také používá bezztrátovou kompresi.
- Microsoft Internet Explorer má u tohoto formátu až do verze 6 problém s aplikací alfa kanálu (průhlednosti).

Joint Photo Expert Group

- Používá ztrátovou kompresi
 - Velmi účinná (několikanásobně vyšší komprese oproti PNG nebo GIF).
 - Ve výsledku žádný bod znovuotevřeného obrázku nemusí mít stejnou barvu jako originál.
 - Vhodný pro fotografie (i když ne pro vědecké).
 - Nevhodný tam, kde se vyskytují v obrázku ostré hrany, nebo při potřebě naprosté věrnosti obrázku.

Více o formátech

- <http://www.root.cz/serialy/graficky-format-gif/>
- <http://www.root.cz/clanky/jpeg-kral-raastrovych-graficky-formatu/>
- <http://www.libpng.org/pub/png/>