Formát MP3 (MPEG Audi Layer III), WMA (Windows Media Audio) :)

Populárny zvukový formát, ktorý je založený na nedokonalosti ľudského sluchu a jednoducho vynecháva tóny, ktoré ľudské ucho nevníma (napríklad nízke tóny, ak sú prekryté vyššími; tichší zvuk je prekrytý hlasnejším a podobne). Pri transformácii zvuku využíva algoritmus stratovej kompresie, ktorý dokáže pri mnohonásobnom zmenšení objemu dát zachovať vynikajúcu kvalitu porovnateľnú so záznamom CD.

Silu kompresie, a tým aj veľkosť výsledného súboru, možno meniť na úkor kvality zvuku. MP3 dnes už nie je len počítačovým formátom – bežne sa predávajú MP3 prehrávače, MP autorádiá a CD prehrávače s podporou MP3.

WMA je digitálny zvukový formát vyvinutý spoločnosťou Microsoft na ukladanie a kompresiu zvukových súborov. Bol predstavený v roku 1999 ako konkurent formátu MP3. Typické vlastnosti formátu WMA:

- stratová kompresia - pri ukladaní sa časť zvukových informácií odstráni, aby sa zmenšila veľkosť súboru,
- menšia veľkosť súborov - pri rovnakej kvalite dokázal WMA v čase svojho vzniku často dosahovať menšie súbory než MP3,
- podpora metadát - súbory môžu obsahovať informácie o skladbe, interpretovi, albume či žánri,
- úzka prepojenosť s Windows - formát bol natívne podporovaný v prehrávači Windows Media Player.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania