

## Multimediální výchova

- [Grafika](#)
- [MIDI vs AUDIO](#)
- [HTML](#)



INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT

## 14 VELIKOST MIDI SOUBORU

Velikost souborů je základní parametr pro zvážení, jakou technologii budeme pro práci potřebovat. I když dnes neustále roste technická kvalita a vlastnosti všech technických komponentů, spolu s tím také roste náročnost datových objemů souborů. Pokud měl textový soubor před několika lety velikost několik kb, je dnes tato velikost několikanásobně vyšší. Taktéž velikost souborů digitálních fotografií vzrostla přímoúměrně s nárůstem její kvality. Požadavky na internetové spojení jsou také vyšší, než tomu bylo před léty.

Všechny tyto skutečnosti jasně ukazují, že velikost souborů, které budete vytvářet přímo vyžaduje, abyste měli počítač vybavený vhodnými komponenty. Když budete denodenně pracovat se soubory, které budou mít 50MB, budete potřebovat velmi výkonný a rychlý počítač. Pokud budou vaše soubory pouze ve velikosti několika MB, nejsou požadavky na technologii tak náročné. Zhrneme-li to, dojdeme k závěru, že musíme vybírat počítač podle toho, co na něm budeme dělat. Ale také můžeme říci obráceně, že můžeme dělat na počítači jen takové věci, které váš počítač zvládne.

Jak jsou na tom MIDI soubory? Jsou velmi krátké. Ty nejpropracovanější skladby, které v sobě kromě hudby schovávají také texty písní a akordické značky jsou velké maximálně 100 kb. Oprotitomu jedna MP3 písnička může mít kolem 5 MB. V emailu tak pošleme pouze jednu MP3 skladbu nebo 50 MIDI souborů.

### TEST

Pojďme vyzkoušet test, ve kterém se zároveň naučíme, jak vyhledávat MIDI soubory.

K tomu použijeme vyhledávač **Google**. Jako heslo poslouží libovolný název kapely nebo zpěváka doplněný o sesla "**midi free**". V mém případě budu vyhledávat např. **beatles** a tedy heslo v tomto případě zní:

**BEATLES MIDI FREE** (je zcela lhostejné, jestli toto heslo bude velkými nebo malými písmeny).

## Vyhledávání

Přibližný počet výsledků: 3 250 000 (0,14 s)

## Internet

**Free MIDI Co | The Beatles Free MIDI Files**[freemidi.co/rock/beatles/](http://freemidi.co/rock/beatles/) - Přeložit tuto stránku11 Oct 2012 – **Free The Beatles MIDI** files and Karaoke song downloads.

## Obrázky

## Mapy

## Videa

## Zprávy

## Nákupy

## Více

**Free Beatles Midi Collection of Songs in Chronological Order**[beatlesnumber9.com/midi.html](http://beatlesnumber9.com/midi.html) - Přeložit tuto stránku**FREE BEATLES MIDIS** ... These **midi's** are in chronological order, as best as I could, by date of release in the USA. Take some for your website, or hide some ...**The Beatles MIDI files - Download for free**[www.midiworld.com/files/995/](http://www.midiworld.com/files/995/) - Přeložit tuto stránkuI'm Happy Just to Dance With You (The **Beatles**) - download. Please install flash ..

V krátké chvíli vyhledávač nabídne mnoho odkazů, které obsahují mé heslo a tedy nejspíše také obsahují midi skladby skupiny Beatles. Pljdu si to nyní ověřit kliknutím na první odkaz: Free MIDI Co atd.

**Free MIDI Co The Beatles Free MIDI Files**[Home](#) [Rock](#) [Pop](#) [Themes](#) [Rap](#) [Dance](#) [Punk](#) [Blues](#) [Country](#) [MIDI Search](#) [New MIDI](#)**Free The Beatles MIDI****Please Please Me**[I Saw Her Standing There](#)[Misery](#)[Anna \(Go to Him\)](#)[Chains](#)[Boys](#)[Ask Me Why](#)[Please Please Me](#)[Love Me Do](#)[P.S. I Love You](#)[Baby It's You](#)[Do You Want to Know a Secret](#)[A Taste of Honey](#)[There's A Place](#)[Twist and Shout](#)**With The Beatles**[It Won't Be Long](#)**Pro MIDI & MP3 Backing Tracks**[Get The Beatles Pro MIDI & MP3](#)

Protože něco málo o skupině Beatles vím, je mi jasné, že písně, které vyhledávač našel jsou zde seřazeny podle alb, které skupina postupně vydala. Mým cílem je nalézt píseň Michelle. Mohu prolistovat seznam ručně nebo vyhledat pomocí vyhledávače CTRL+F, napsat Michelle a internetový prohlížeč pomůže vyhledat všechna Michelle na stránce. Pro ty, kteří to ještě neví, píseň Michelle nalezneme na albu Rubber Soul.

Pro stáhnutí písně je nutné postupovat podle standardního postupu: kliknu pravým tlačítkem myši na nadpis písně (odkaz) a z nabídky menu si vyberu příkaz Uložit jako. Pak vyberu místo (adresu) kde se má soubor umístit a provedu uložení. Všimněte si, že v názvu souboru se objevila přípona “.mid” To je nativní přípona všech MIDI souborů. Podle této přípony poznáme, že se jedná o MIDI soubor - soubor, který je možné spustit na různých keyboardech, přehrát na všech počítačích, spustit na karaoke playerech, upravit v notačním programu nebo předělat v produkčním programu.

Druhou oblíbenou příponou MIDI souborů je přípona “.kar” Ta je přímo určená do karaoke přehrávačů, ale spustíme ji na všech ostatních zařízeních.

Soubor jsme uložili a nyní půjdeme zjistit velikost midi souboru.

## ▼ General:

Kind: MIDI audio

Size: 26 326 bytes (29 KB on disk)

Obrázek dokládá, že velikost souboru je pouze 29 KB - to je velmi málo.

Když porovnáme tento soubor s pravým audio souborem stejné písničky, zjistíme, že audio soubor MP3 je veliký 3.88 MB.



3.88 MB 02:41

0

14-the\_beatles\_-  
\_michelle\_(1965)-alc.mp3

Rozdíl mezi obouma soubory je obrovský. Dokážeme si to jednoduchou matematikou a znalostí o jednotkách:

1 megabit = 1000 kilobitů

3.88 megabit = 3880 kilobitů

Kolik MIDI souborů Michelle se vleze do 3.88MB v případě, že jeden MIDI soubor Michelle je velký 29 kilobitů?

$3880 / 29 = 131,0$  zaokr.

Z toho plyne, že emailem bychom poslali jeden Audio MP3 soubor nebo 131 MIDI souborů stejné písně.

Upozorňuji však, že také MIDI soubory podléhají autorskému zákonu a tedy stahování a šíření je za určitých podmínek nezákonné.