

Editor mp3 tagu

# Zadání

- Program pro editaci tagů u mp3 souborů

Vybraná skladba:

D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Crack 07\_7.mp3

Interpret : Xorcist

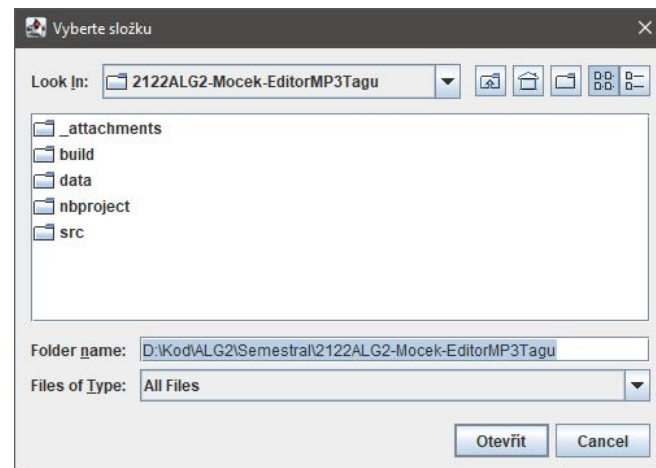
Rok : 1990

Album : From The Hip

Stopa č. : 07/7

Skladba : Crack

1. Změnit interpreta
2. Změnit rok
3. Změnit album
4. Změnit číslo stopy
5. Změnit název skladby
6. Přejmenovat podle tagu
7. Odebrat soubor z workspace
8. Vyčíst informace o tagu ze souboru (binárně)



1. Hromadně změnit interpreta
2. Hromadně změnit rok
3. Hromadně změnit album
4. Hromadně přejmenovat podle tagů
5. Vygenerovat popis pro youtube

Momentálně je načteno 12 skladeb:

01. Xorcist	1990	From The Hip	07. Crack	7:10 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Crack 07_7.mp3
02. Skinny Puppy	1989	Rabies	04. Fascist Jock Itch	4:57 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Fascist Jock Itch 04.mp3
03. Xorcist	1990	From The Hip	02. Hallucination	7:35 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Hallucination 02_7.mp3
04. Xorcist	1990	From The Hip	04. Hatelove	5:28 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Hatelove 04_7.mp3
05. Xorcist	1990	From The Hip	06. Is Love ?	9:34 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Is Love _ 06_7.mp3
06. Skinny Puppy	1989	Rabies	01. Rodent	5:41 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Rodent 01.mp3
07. Xorcist	1990	From The Hip	01. So Big	5:04 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\So Big 01_7.mp3
08. Skinny Puppy	1989	Rabies	07. Tin Omen	4:36 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Tin Omen 07.mp3
09. Skinny Puppy	1989	Rabies	03. Two Time Grime	5:32 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Two Time Grime 03.mp3
10. Xorcist	1990	From The Hip	05. Ungdsob	5:50 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Ungdsob 05_7.mp3
11. Skinny Puppy	1989	Rabies	05. Worlock	5:24 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Worlock 05.mp3
12. Xorcist	1990	From The Hip	03. Xorcist	6:54 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Xorcist 03_7.mp3

Zadejte příkaz ('help' zobrazí nápovědu):

sort

1. Seřadit podle názvu souboru
2. Seřadit podle interpret - rok - číslo stopy
3. Seřadit podle roku
4. Seřadit podle délky skladby
0. Zpět

2

Momentálně je načteno 12 skladeb:

01. Skinny Puppy	1989	Rabies	01. Rodent	5:41 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Rodent 01.mp3
02. Skinny Puppy	1989	Rabies	03. Two Time Grime	5:32 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Two Time Grime 03.mp3
03. Skinny Puppy	1989	Rabies	04. Fascist Jock Itch	4:57 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Fascist Jock Itch 04.mp3
04. Skinny Puppy	1989	Rabies	05. Worlock	5:24 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Worlock 05.mp3
05. Skinny Puppy	1989	Rabies	07. Tin Omen	4:36 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Tin Omen 07.mp3
06. Xorcist	1990	From The Hip	01. So Big	5:04 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\So Big 01_7.mp3
07. Xorcist	1990	From The Hip	02. Hallucination	7:35 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Hallucination 02_7.mp3
08. Xorcist	1990	From The Hip	03. Xorcist	6:54 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Xorcist 03_7.mp3
09. Xorcist	1990	From The Hip	04. Hatelove	5:28 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Hatelove 04_7.mp3
10. Xorcist	1990	From The Hip	05. Ungdsob	5:50 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Ungdsob 05_7.mp3
11. Xorcist	1990	From The Hip	06. Is Love ?	9:34 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Is Love _ 06_7.mp3
12. Xorcist	1990	From The Hip	07. Crack	7:10 D:\Kod\ALG2\Semestral\testData\Crack 07_7.mp3

Zadejte příkaz ('help' zobrazí nápovědu):

all

1. Hromadně změnit interpreta
  2. Hromadně změnit rok
  3. Hromadně změnit album
  4. Hromadně přejmenovat podle tagů
  5. Vygenerovat popis pro youtube
  0. Zpět
- 5

Zadejte pattern použitý na řádcích výpisu (použijte /i /y /a /n /t):

/i - /t (/y)



description.txt - Poznámkový blok

Soubor	Úpravy	Formát	Zobrazení	Nápověda
--------	--------	--------	-----------	----------

0:00	Skinny Puppy - Rodent (1989)
5:41	Skinny Puppy - Two Time Grime (1989)
11:13	Skinny Puppy - Fascist Jock Itch (1989)
16:10	Skinny Puppy - Worlock (1989)
21:34	Skinny Puppy - Tin Omen (1989)
26:10	Xorcist - So Big (1990)
31:14	Xorcist - Hallucination (1990)
38:49	Xorcist - Xorcist (1990)
45:43	Xorcist - Hatelove (1990)
51:11	Xorcist - Ungdsob (1990)
57:01	Xorcist - Is Love ? (1990)
1:06:35	Xorcist - Crack (1990)



Crack 07\_7.mp3 - [D:\Kod\ALG2\Semestra\testdata\Crack 07\_7.mp3]

Soubor Projekt Úpravy Hledat Zobrazit Formát Kódová stránka Nástroje HTML Nastavení Okno

Nápověda

1. Nový txt 2. Crack 07\_7.mp3

00000000 0001 0203 0405 0607 0809 0A0B 0C0D 0E0F 0123456789ABCDEF

00000000 0044 3303 0000 0009 1F7F 5443 4F4E 0000 ID3.....TCON..

00000010 0019 0000 01FF FE45 006C 0065 0063 0074 ....yPb.L.e.c.t

00000020 0072 006F 006E 0069 0063 0000 0054 5243 ..r.o.n.i.c...T.RC

00000030 4800 0000 0600 0000 3037 2F37 0054 504F K.....07/7.TPO

00000040 5300 0000 0500 0000 312F 3100 5450 4532 S.....1/1.TPE2

00000050 0000 0013 0000 01FF FE58 006F 0072 0063 .....yPb.o.r.c

00000060 0069 0073 0074 0000 0054 5858 5800 0000 ..i.s.t...TXXX...

00000070 3500 0001 FFFE 4400 4900 5300 4300 4F00 5...yPb.I.S.C.O.

00000080 4700 5300 5F00 4100 5200 5400 4900 5300 G.S...A.R.T.I.S.

00000090 5400 5F00 4900 4400 0000 FFFE 3700 3000 T...I.D...yPb.7.0

000000A0 3400 3600 3700 0000 5458 5858 0000 002F 4.6.7...TXXX.../

000000B0 0000 01FF FE44 0049 0053 0043 004F 0047 ..yPb.I.S.C.O.G

000000C0 0053 005F 0043 0041 0054 0041 004C 004F ..S...C.A.T.A.L.O

000000D0 0047 0000 00FF FE6E 006F 006E 0065 0000 ..G...yPb.o.n.e...

000000E0 0054 5858 5800 0000 2800 0001 FFFE 4400 ..TXXX...+...yPb.

000000F0 4900 5300 4300 4F00 4700 5300 5F00 4300 I.S.C.O.G.S...C.

00000100 4F00 5500 4E00 5400 5200 5900 0000 FFFE O.U.N.T.R.Y...yP

00000110 5500 5300 0000 5458 5858 0000 0047 0000 U.S...TXXX...G...

00000120 01FF FE44 0049 0053 0043 004F 0047 0053 ..yPb.I.S.C.O.G.S

00000130 005F 004C 0041 0042 0045 004C 0000 00FF ..L.A.B.E.L...y

00000140 FE55 006E 0062 0065 006C 0069 0065 0076 P.u.n.b.e.l.i.e.v

00000150 0061 0062 006C 0065 0020 004D 0075 0073 ..a.b.l.e...M.u.s

00000160 0069 0063 0000 0054 5858 5800 0000 3500 ..i.c...TXXX...S

00000170 0001 FFFE 4400 4900 5300 4300 4F00 4700 ..yPb.I.S.C.O.G

00000180 5300 5F00 4C00 4100 4200 4500 4C00 5F00 S...L.A.B.E.L...

00000190 4900 4400 0000 FFFE 3100 3500 3300 3900 I.D...yPb.1.5.3.9

000001A0 3700 3200 0000 5458 5858 0000 0047 0000 7.2...TXXX...G...

000001B0 01FF FE44 0049 0053 0043 004F 0047 0053 ..yPb.I.S.C.O.G.S

000001C0 005F 004D 0041 0053 0054 0045 0052 005F ..M.A.S.T.E.R...

000001D0 0052 0045 004C 0045 0041 0053 0045 005F ..R.E.L.E.A.S.E...

000001E0 0049 0044 0000 00FF FE39 0030 0032 0036 ..I.D...yPb.0.2.6

000001F0 0032 0039 0000 0054 5858 5800 0000 2800 ..2.9...TXXX...+

00000200 0001 FFFE 4400 4900 5300 4300 4F00 4700 ..yPb.I.S.C.O.G

00000210 5300 5F00 5200 4100 5400 4900 4E00 4700 S...R.A.T.I.N.G

00000220 0000 FFFE 3500 2E00 3000 0000 5458 5858 ..yPb.s...0...TXXX

00000230 0000 003B 0000 01FF FE44 0049 0053 0043 .....yPb.I.S.C

00000240 004F 0047 0053 005F 0052 0045 004C 0045 ..O.G.S...R.E.L.E

00000250 0041 0053 0045 005F 0049 0044 0000 00FF ..A.S.E...I.D...y

00000260 FE31 0037 0030 0037 0039 0030 0032 0000 p1.7.0.7.9.0.2...

00000270 0054 5858 5800 0000 3100 0001 FFFE 4400 TXXX...yPb.D

00000000 (1:1) 073 Text DOS ANSI defa

id3v2.3.0 - ID3.org

https://id3.org/id3v2.3.0

### 3.2. ID3v2 extended header

The extended header contains information that is not vital to the correct parsing of the tag information, hence the extended header is optional.

Extended header size	\$xx xx xx xx
Extended Flags	\$xx xx
Size of padding	\$xx xx xx xx

Where the 'Extended header size', currently 6 or 10 bytes, excludes itself. The 'Size of padding' is simply the total tag size excluding the frames and the headers, in other words the padding. The extended header is considered separate from the header proper, and as such is subject to unsynchronisation.

The extended flags are a secondary flag set which describes further attributes of the tag. These attributes are currently defined as follows

\$x00000000 00000000
----------------------

**x - CRC data present**  
If this flag is set four bytes of CRC-32 data is appended to the extended header. The CRC should be calculated before unsynchronisation on the data between the extended header and the padding, i.e. the frames and only the frames.

Total frame CRC	\$xx xx xx xx
-----------------	---------------

### 3.3. ID3v2 frame overview

As the tag consists of a tag header and a tag body with one or more frames, all the frames consists of a frame header followed by one or more fields containing the actual information. The layout of the frame header:

Frame ID	\$xx xx xx xx (four characters)
Size	\$xx xx xx xx
Flags	\$xx xx

The frame ID made out of the characters capital A-Z and 0-9. Identifiers beginning with "X", "Y" and "Z" are for experimental use and free for everyone to use, without the need to set the experimental bit in the tag header. Have in mind that someone else might have used the same identifier as you. All other identifiers are either used or reserved for future use.

Version:  
ID3v2.3.0

Content type:  
Electronic

Track number/Position in set:  
07/7

Part of a set:  
1/1

Band/orchestra/accompaniment:  
Xorcist

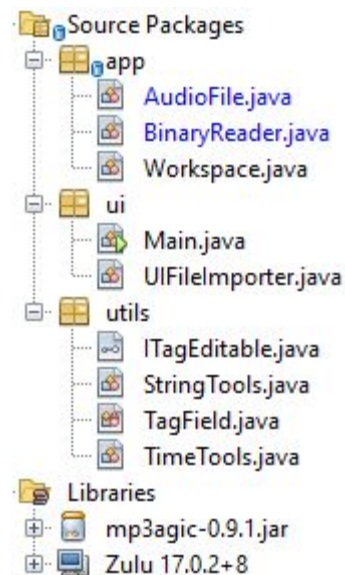
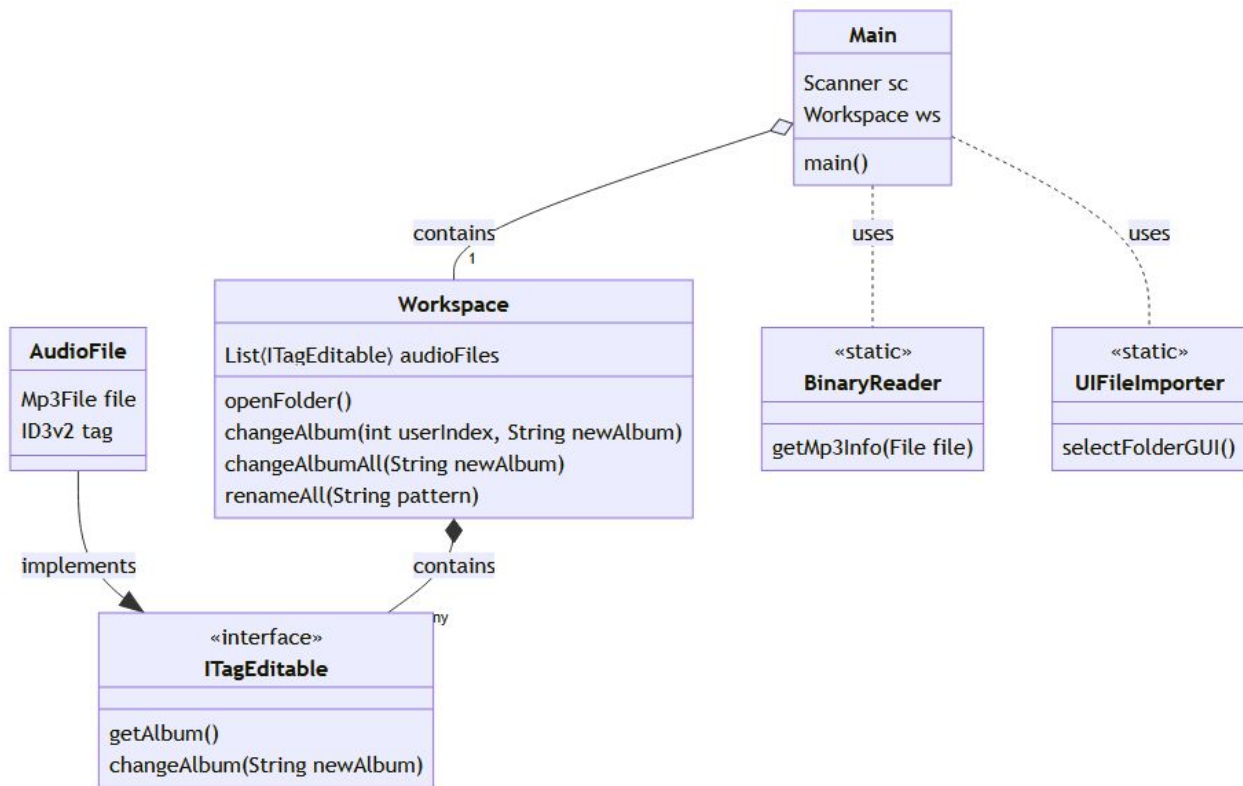
User defined text information frame:  
DISCOGS\_ARTIST\_ID0070467

User defined text information frame:  
DISCOGS\_CATALOG00none

User defined text information frame:  
DISCOGS\_COUNTRY00US

User defined text information frame:

# Objektový návrh (zjednodušen)



# Externí knihovna – mp3agic

```
public AudioFile(String path) throws
    // Inicializace souboru
    file = new Mp3File(path);
    // Inicializace tagu
    if (file.hasId3v2Tag()) {
        tag = file.getId3v2Tag();
    }
    else {
        tag = new ID3v23Tag();
        file.setId3v2Tag(tag);
    }
```

```
@Override
public String getAlbum() {
    return tag.getAlbum();
}
```

```
@Override
public void changeAlbum(String newAlbum) {
    if ("".equals(newAlbum)) {clearTagFieldValue(TagField.album);}
    else {tag.setAlbum(newAlbum);}
    saveTags();
}
```