# Note Block hangminták felismerése zenefájlban

Önálló laboratórium

Utolsó módosítás: 2024. 04. 29.

## Tartalomjegyzék

Általános információk    Témakiírás	2 2 2
	3
Kapcsolódó munkák	4
Adatok formátuma	5
Keresés módszere	6
Eredmények	7
Összefoglalás	8

#### Általános információk

#### Témakiírás

A projekt célja egy olyan parancssori konvertáló program létrehozása, amely hullámos hangfájl formájú (wav/mp3) zenéből képes bizonyos hangmintákat felismerni, és ez alapján létrehozni egy NBS fájlt (a Note Block Studio program saját formátuma). Alapvetően Note Block mintákat tartalmazó hangfájlokban található minták felismerése a cél, különböző időpillanatokban és hangmagasságokban, jó eredménnyel. A probléma nagyban hasonlít a hullámos fájlból MIDI fájl felismerés feladatára, annak egy speciális eseteként is tekinthető.

#### Keletkezés oka

Ezt a programot a BME mérnökinformatikus képzés Önálló laboratórium tárgyának keretében készítem.

A programot rust nyelven írom (1.75.0-s verziót használok), fájlformátumokhoz és Fourier-transzformációhoz a community könyvtárban található crate-ek közül használok párat, amiket a fordítás előtt a csomagkezelő automatikusan le tud tölteni.

A forráskód MIT licensz alatt elérhető a Githubon.

### Bevezetés

## Kapcsolódó munkák

### Adatok formátuma

### Keresés módszere

## Eredmények

## Összefoglalás