

Jeton Fejza

Naslov

Naslov

Zadatak

Potrebno je implementirati novo programsko rješenje za snimanje audio i video tokova koji čine predavanje. Rješenje izvesti kao nadogradnju nad programskim alatom ffmpeg i učiniti ga neovisnim o platformi na kojoj se izvodi.

Konkretno, programsko rješenje mora omogućiti korisniku

1. snimanje proizvoljno kombiniranih AV izvora priključenih na računalo pozivanjem funkcija ffmpeg alata
2. podršku za definiranje parametara i izbor AV kodeka dostupnih u ffmpeg alatu
3. podršku za Start/Stop/Pause funkcije kontrole izvođenja snimanja
4. podršku za izvođenje proizvoljno zadane ffmpeg naredbe
5. podršku za funkcije specifične za LeCTo Recorder alat (generiranje PSU datoteka)
6. podršku za prevođenje sučelja
7. po mogućnosti podršku za indeksiranje generiranih datoteka za izvođenje na webu

[Dnevnik rada](#)

Plan rada

Koraci:

1. Funkcionalna verzija za Win

1. Prekopirati osnovni GUI, ako je moguće dodati tabove za uređivanje svojstava snimki na glavni frame
2. Podržati funkcije za listanje deviceova, podešavanje vrijednosti parametara koje su trenutno dostupne u Lecto GUIju (izbaciti "Scale") i kao jedini ponuđeni codec staviti mp4 video i aac audio u mp4 containeru
3. Definirati format pozivanja ffmpeg-a za snimanje više izvora
4. Podesiti pozivanje odgovarajućih funkcija na Win OSu

2. Dodatne funkcije

1. Tipka Pause - onemogućiti promjenu parametara i nakon pritiska na Stop concatenirati generirane fajlove
2. Omogućiti checkbox "Auto hide on Start" i spustiti aplikaciju na taskbar ili u tray
3. Ako uređivanje sourceova nije moguće u glavnom frameu, onda dodati povratnu info o odabranim sourceovima tamo

4. Profile pohranjivati u text fajlove u Lecto folder
 5. Podržati listanje audio i video codeca. za h264 omogućiti polje quality factor
 6. Auto podesavanje izlaznog foldera na svim izvorima preko checkboxa
 7. U izbornik dodati opciju za Run custom ffmpeg command i naredbu izvršiti u command promptu (da se vidi izlaz)
3. Podrska za Mac OS i Unix
 1. Omogućiti da se izvršava i tamo
 4. Proofanje
 1. 32 vs 64 bita - prekontrolirati da li je ffmpeg u skladu s verzijom jave koja se koristi
 2. Dodati info o pogreškama tipa odspojen video izvor koji se koristi u profilu

Rezultat

Zaključak

From:
<http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/> - **Studentski izvještaji**

Permanent link:
http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/doku.php?id=studenti:jeton_fejza:jf4_start&rev=1425485574

Last update: **2023/06/19 16:20**

