

# 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

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

---

[Dnevnik rada](#)

---

## Plan rada

Koraci:

### 0. Repozitorij za rad

1. Otvori repozitorij na Bitbucketu i dodaj i mene za admina

### 1. Funkcionalna verzija za Win

1. Prekopirati prazni GUI od starog LeCTo Recordera bez poziva dodatnih funkcija vlca ili vlcja. Rezultat bi morao biti program koji na start pocne brojat sekunde a na stop stane, moze mijenjat jezik sucelja, otvarati sucelje za uredivanje AV tokova i generirati PSU fajl.
2. Dodati funkciju za ispravno listanje deviceova (za Win)
3. Iz podržanih parametara za AV tokove izbaciti "Scale" i kao jedini ponuđeni codec staviti mp4 video i aac audio u mp4 containeru (dodati na vrh drop listu containera koja trenutno sadrzi samo mp4 i u tom slucaju za a i v codece nudi samo ova dva)
4. Istraziti format pozivanja ffmpega za snimanje vise izvora (N naredbi za N izvora ili po jedna naredba za 2 izvora ili... ?)
5. Podesiti pozivanje odgovarajućih funkcija na tipke Start i Stop (za Win)

## 2. Dodatne funkcije

1. Dodati na glavni frame tipku za otvaranje editora tokova
2. Dodati povratnu info o odabranim sourceovima u glavni frame blizu te tipke
3. Omogućiti checkbox "Auto hide on Start" na glavnom sucelju i spustiti aplikaciju na taskbar ili u tray
4. Profile pohranjivati u text fajlove u Lecto folder
5. Podržati listanje audio i video codeca u ovisnosti o odabranom containeru. za h264 omogućiti polje quality factor i definirati kako ce se to omogućiti za druge kodeke u buducnosti
6. Auto podesavanje izlaznog foldera na svim izvorima preko checkboxa i pamcenje izlaznog foldera
7. Auto dodavanje datuma i vremena na ime fajla
8. U izbornik dodati opciju Run custom ffmpeg command i unesenu naredbu izvršiti u command promptu (da se vidi izlaz)
9. dodati Tipku Pause - onemogućiti promjenu parametara ako je ona ikad pritisnuta i nakon pritiska na Stop konkatenirati generirane fajlove
10. Istraziti i dokumentirati komunikaciju i odnose između procesa koji se pozivaju i jave. možemo li imati live text log koji je output pozvanog ffmpeg procesa?

## 3. Podrska za Mac OS i Unix

1. Omogućiti da se izvršava i tamo. Dokumentirati specifičnosti.

## 4. Proofanje

1. 32 vs 64 bita - prekontrolirati da li je ffmpeg u skladu s verzijom jave koja se koristi
2. Dokumentiranje funkcija (poželjno cijelo vrijeme)
3. Dodati info o pogreškama tipa odspojen video izvor koji se koristi u profilu, pogresno procitan output ffmpega, nenaden ffmpeg alat, ...

## 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=1425487645](http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/doku.php?id=studenti:jeton_fejza:jf4_start&rev=1425487645)

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

