

Jeton Fejza:Programsko rješenje za snimanje predavanja temeljeno na FFmpeg alatu

Dnevnik rada

1. tjedan (09.-15.3.2013.)

Dosadašnji rad

- Skinuo sam projekt starog lectoa i maknuo sve dijelove vezane uz VLC i vlcj library
- Promijenio par stvari da se program može samo pokrenuti i brojati sekunde
- Istrazio projekt i njegovu strukturu za daljnji rad
- Podesio sam repozitorij na Gitu i pushao gore

Daljnji koraci

- Podesiti lokalizaciju
 - Istraziti pozivanje ffmpeg-a iz jave
-

2. tjedan (16.-22.3.2013.)

Dosadašnji rad

- Maknuo sam scale opciju sa GUI-a za konfiguraciju, podesio GUI
- Podesen record button zasada da samo broji i da ne poziva druge metode

Daljnji koraci

- Omogućiti ispravno listanje uređaja za snimanje uz pomoć FFMPEG alata
 - Upogoniti FFMPEG encoding na snimanju
-

3. tjedan (23.3-29.3.2015)

Dosadašnji rad

- Omogućio sam pozivanje FFMPEG naredbi za listanje dostupnih uređaja za snimanje
- Podesio sam parametre i parsao string koji se dobiva
- Prilagodio sam GUI tako da prikazuje imena stvarnih uređaja dobivenih od FFMPEG naredbe
- Podesio da radi na Windows i Mac platformama

Daljnji koraci

- Ispravno podesiti putanje FFMPEG-a i napraviti interakciju s korisnikom u vezi te putanje
- Proučiti zatim implementirati FFMPEG naredbe za snimanje na odabranim uređajima

4. tjedan (30.3-5.4.2015)

Dosadašnji rad

- Slozio sam interakciju s korisnikom za putanje FFMPEG-a na način da se pri prvom pokretanju korisnika pita da browse-a do ffmpeg.exe statickog builda i uputi na website za download u slučaju neupućenosti
- Podesio sam potrebne labela za lokalizaciju tog dijela dijaloga.
- Proucio sam FFMPEG pozivanje naredbi za snimanje

Daljnji koraci

- Implementirati FFMPEG pozive za snimanje odabranih izvora

5. tjedan (6.4-12.4.2015)

Dosadašnji rad

- Implementirao sam snimanje s više video izvora na Windowsima na način da se za svaki od izvora pokrene zaseban proces koji poziva ffmpeg naredbe. Kada korisnik pritisne tipku stop procesu se šalje znak "q" što ffmpeg naredbi označava kraj snimanja i pohranu na disk, nakon čega se gase stvoreni procesi.
- Podesio sam putanje video datoteka da se pohrane po defaultu na C:/Users/"username"/Videos (što se naravno može izmijeniti u ekranu za konfiguraciju) budući da ffmpeg ima problema s pohranom podataka na zaštićeni dio diska kao što je to C root folder.
- Implementirao sam snimanje s više izvora i podesio parametre za Mac računala.

Daljnji koraci

- Prisustvovati sastanku i dogovoriti se oko detalja daljnjeg rada
- Proučiti funkcije ffmpeg-a za ulancavanje video datoteka koje će biti potrebno za implementaciju pause funkcionalnosti

6. tjedan (13.4-19.4.2015)

Dosadašnji rad

- Odrzan sastanak 14.4.Dogovoreno je da ce:
 - biti implementiran window za prikaz live loga ffmpeg procesa koji se izvodi
 - biti ispravljen GUI Lectoa prema novim prijedlozima nacrt
 - Lecto uzimati u obzir UIScreenCapture i screen-recorder dshow filtere ako su instalirani i prema tome prilagoditi snimanje ekrana
 - u prozoru za odabir codeca uzimati u obzir vrijednosti koje korisnik unese za FPS i bitrate prilikom snimanja. Takodjer ce za taj prozor biti potrebno uvesti izmjene u GUI-u
- Ispravio sam GUI za glavni prozor Lecto-a, prilagodio sam sve metode i lokalizirane tekstove te dodao prikaz trenutno odabranih izvora snimanja

Daljnji koraci

- Ispraviti GUI za prozor odabira izvora snimanja te povezati sve s ffmpeg naredbama
- Implementirati Lecto live log ffmpeg naredbi koje se izvode
- Autohide opcija
- Prilagoditi uiscreencapture filtere
- Implementirati pause funkcionalnost
- Istraziti mogucnost pokretanja cijele aplikacije s preset datotekom iz komandne linij

7. tjedan (20.4-26.4.2015)

Dosadašnji rad

- Implementirao sam live log ffmpeg naredbi koje se izvode.
- Debugirao logiku pozivanja
- Istrazio mogucnosti pozivanja jedne naredbe s vise izvora

Daljnji koraci

- Popraviti snimanje
- Provjeriti live log rad i na macu
- Povezati ffmpeg naredbe s parametrima na GUI-u

8. tjedan (27.4-2.5.2015)

Dosadašnji rad

- Istrazio sam kako JVM poziva procese i kako bi se mogao optimizirati rad Lectoa tako da memorija ffmpeg procesa ne bude ogranicena
- Zakljuceno je da JVM poziva proces s identicnom okolinom i okolinskim varijablama kao i komandna linija tako da optimizacija u tom pogledu neće biti omogucena
- Namjesteno konfiguriranje video i audio kodeka te containera preko datoteke u resursima projekta, koja se na pokretanje prebacuje u Lecto direktorij a gdje korisnik može dodatno upisivati druge konfiguracije
- Na isti nacin je kroz promjenjivu datoteku omoguceno i definiranje rezolucije
- Povezao sam logiku novih datoteka s GUI-em

Daljnji koraci

- Povezati nove konfiguracije i parametre s ffmpeg modelom
- Popraviti live log da se može bilo kada otvoriti i da nudi pristup

9. tjedan (3.5-10.5.2015)

Dosadašnji rad

- Krenuo sam u pisanje teksta diplomskog rada. Napisao sam uvod i istražio malo literaturu za dokumentaciju FFMPEG-a.
- Refaktorirao stari kod encodera, povezao nove parametre
- Osmislio sam način kako ću pozvati elegantno iz jave pozvati jedan proces s više izvora. Stvorio pomoćnu klasu i njen kostur

Dosadašnji rad

- Napisati uvodni dio o FFMPEGu
- Povezati do kraja parametre i osvježiti kod za perzistenciju tih podataka
- Upogoniti snimanje preko jedne naredbe u ffmpegu.

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

Permanent link:
http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/doku.php?id=student:jeton_fejza:jf4_dnevnik&rev=1431300656

Last update: **2023/06/19 18:20**

