



Ονοματεπώνυμο: Λούντζης Λάμπρος (3170095) Ονοματεπώνυμο: Δούκα Στυλιανή (3170042)

Εργασία: Κατανεμημένα Συστήματα

Δομή Παραδοτέου

Το παραδοτέο αποτελείται απο τους εξής δύο φακέλους:

- res: περιέχει το dataset για το διάβασμα των αρχείων, το φάχελο data που περιέχει αρχείο με τα credentials των χρηστών που διαχειρίζεται ο συγχεχριμένος Broker, το φάχελο Download όπου αποθηχεύονται τα αρχεία όταν ο χρήστης έχει επιλέξει να χατεβάσει ένα τραγούδι για να το αχούσει offline χαθώς χαι το φάχελο Stream οπου αποθηχεύονται τα chunks των αρχείων όταν ο χρήστης αχούει ένα τραγούδι online.
- src: περιέχει την βιβλιοθήκη mp3agic για το διάβασμα των αρχείων μουσικής, το package musicFile για την διαχείρηση των αρχείων μουσικής (read, write, split και merge λειτουργίες) καθώς και τον κώδικα της εργασίας.

Dataset

Το dataset που χρησιμοποιούμε έχει όλα τα τραγούδια του dataset1 που μας δόθηκε χωρίς όμως να είναι χωρισμένα σε φακέλους. Επειδή το upload του dataset στο eClass ήταν απαγορευτικό, μπορείτε να το κατεβάσετε από το παρακάτω link:

https://drive.google.com/open?id=1bM5tTHClOnkeBz5ZLjrMzxnroeqwl7Vj

Οδηγίες

Αρχικά τρέχουμε την BrokerMain (δίνουμε ως όρισμα τα IP addresses των Brokers): javac BrokerMain.java java BrokerIP $_1$ BrokerIP $_2$... BrokerIP $_n$

Έπειτα τρέχουμε την Publisher Main (δίνουμε ως όρισμα τα IP addresses των Brokers): javac Publisher Main.java publisher Main Broker IP₁ Broker IP₂... Broker IP_n Τέλος τρέχουμε την Consumer Main (δίνουμε ως όρισμα μια IP addresses ενός τυχαίου Broker): java
c Consumer Main.java java Consumer Main Broker
IP $_1$

Ανοίγει ένα απλό μενού όπου ο χρήστης ερωτάτε αν θέλει να εγγραφεί (σε περίπτωση που δεν έχει λογαριασμό), να κάνει login (αν έχει λογαριασμό) ή να εξέλθει από την εφαρμογή. Αφού εισέλθει επιτυχώς στην εφαρμογή μπορεί να επιλέξει αν θέλει να ψάξει κάποιο τραγούδι ή να κάνει logout. Με την πρώτη επιλογή ερωτάτε αν θέλει να ακούσει αυτό το τραγούδι online ή offline και έπειτα ψάχνει το τραγούδι.

Παρατηρήσεις

- Είναι αναγκαιο να υπάρχει στο φάκελο res, για να λειτουργήσει το πρόγραμμα.
- Ο χρήστης δεν μπορεί να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή αν δεν έχει εγγραφεί ή κάνει login.
- Εξαιτίας της χρήσης της κλάσης Console στο ConsumerMain υπάρχει περίπτωση σε κάποια IDEs να μην τρέχει. Παροτρύνεται η χρήση command line