



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 κατεβάσει ένα τραγούδι για να το αχούσει offline καθώς και 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. Από το παρακάτω link μπορείτε να το κατεβάσετε:

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

Οδηγίες

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

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 ConsumerMain (δίνουμε ως όρισμα μια IP addresses ενός τυχαίου Broker):

java 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. Ο χρήστης δεν μπορεί να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή αν δεν έχει εγγραφεί ή κάνει login. 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.