

Ονοματεπώνυμο: Λούντζης Λάμπρος (3170095)

Ονοματεπώνυμο: Δούκα Στυλιανή (3170042)

Εργασία: Κατανεμημένα Συστήματα

Δομή Παραδοτέου

Στο παραδοτέο περιέχονται το Event Delivery System (framework) και η εφαρμογή (Listenbee).

Το **framework** περιέχει τον κώδικα για τα Publisher, Broker και Consumer modules. Είναι αναπτυγμένο σε γλώσσα Java και αποτελείται από τους εξής φακέλους:

- **libs:** περιέχει το jar της βιβλιοθήκης MP3agic.
- **res:** περιέχει το **dataset** με τα αρχεία mp3 και το φάκελο **data** όπου υπάρχουν τα credentials των χρηστών που διαχειρίζεται ο συγκεκριμένος Broker.
- **src:** περιέχει τον κώδικα του Event Delivery System.

Το **Listenbee** αποτελεί εφαρμογή χρήστη σε Android και κάνει χρήση του framework, αφού πρώτα έχει γίνει build σε βιβλιοθήκη aar.

Dataset

Το dataset που χρησιμοποιούμε έχει μερικά από τα τραγούδια του dataset1 που μας δόθηκε χωρίς όμως να είναι χωρισμένα σε φακέλους και μπορεί να κατέβει από το παρακάτω link:

<https://drive.google.com/drive/folders/19q8bgsj1xzeoyw2UYSNLIMwxBXMpCDEg?usp=sharing>

Οδηγίες

Αρχικά, τρέχουμε την BrokerMain δίνοντας ως όρισμα τα IP addresses των άλλων ενεργών Brokers.

Έπειτα, τρέχουμε τις δυο PublisherMain δίνοντας ως όρισμα τα IP addresses των ενεργών Brokers (ο κάθε Publisher είναι υπεύθυνος για ένα τμήμα καλλιτεχνών).

Τέλος, τρέχουμε την εφαρμογή android Listenbee όπου θα μας ζητηθεί να βάλουμε μια Broker IP address και να κάνουμε σύνδεση ή εγγραφή στο σύστημα.

Παρατηρήσεις

Είναι αναγκαίο να υπάρχει στο framework ο φάκελος res και μέσα σε αυτόν το dataset1 με την προαναφερθείσα δομή, καθώς και ο φάκελος data (για τα credentials των χρηστών) μέσα στον res .

Σε περίπτωση που δεν αναγνωρίζονται κομμάτια κώδικα της MP3agic που υπάρχουν στο framework, χρειάζεται σύνδεση της βιβλιοθήκης μέσω του IntelliJ.