

ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΜΕΡΟΣ Ι

Συμμετέχοντες:

Ονοματεπώνυμο: Ελένη Μαραμπέα

Αριθμός Μητρώου: 3150096

Ονοματεπώνυμο: Άγγελος-Ταξιάρχης Δανιάς

Αριθμός Μητρώου: 3130048

Ονοματεπώνυμο: Γεωργία Ρήγα

Αριθμός Μητρώου: 3150146

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

1)Ως φάκελος τραγουδιών χρησιμοποιήθηκε το dataset2,το οποίο κατά την εκτέλεση θα πρέπει να βρίσκεται στον φάκελο του project.

2)Η εργασία μπορεί να δοκιμαστεί σε τρεις περιπτώσεις εγκατάστασης:

Εγκατάσταση

1η Περίπτωση

-Διευθύνσεις loopback

Στήνουμε 2 publishers που είναι οι κλάσεις publisher και 3 brokers που να οι κλάσεις broker μαζί με έναν consumer πάνω στην ίδια μηχανή χρησιμοποιώντας loopback διευθύνσεις.(127.0.0.1)

Τρέχει πατώντας Yes,Yes στις ερωτήσεις του broker και του publisher και δίνοντας την θύρα που ακούει ο κάθενας κάθε broker και publisher θα πρέπει να έχει διαφορετικό port από όλους τους άλλους nodes αφού είμαστε στο ίδιο μηχάνημα.Προσοχή οι διευθύνσεις των brokers να συμβαδίζουν με το αρχείο The_brokers.txt.

2η Περίπτωση

-Διευθύνσεις τοπικές

Απλά στήνουμε κάθε component σε διαφορετικό μηχάνημα.Και κατά την εκτέλεση των publisher και broker πατάμε Yes,No.Προσοχή πάλι το The_brokers.txt να δομηθεί με βάση τις επιλογές των μηχανημάτων ως brokers.

3η Περίπτωση

-Διευθύνσεις NAT

Τα στήνουμε όλα σε μηχανήματα διαφορετικών δικτύων και δίνουμε σε κάθε component publisher και broker το port του router στο οποίο ακούει αφού πρώτα κάνουμε port forwarding ρυθμίσεις στον router.Εδώ το The_brokers.txt θα πρέπει να περιλαμβάνει τις διευθύνσεις των router που ανήκουν οι brokers μαζί με το port του router στο οποίο αντιστοιχούν.

Τρέχει πατώντας το No,No στις επιλογές του broker και του publisher.

Εκτέλεση

Αφήνουμε την εγκατάσταση να τελειώσει, πράγμα που το ελέγχουμε με το να δούμε αν έχουμε 6 μηνύματα "I have a client" σε κάθε broker ή με το να περάσει τουλάχιστον ένα λεπτό.

Αφου γίνει το άνω μπορούμε να τρέξουμε τον consumer ο οποίος δίνει σαν είσοδο στο δίκτυο το artist name και το song σωστά. Αν υπάρχει το τραγούδι θα εμφανιστεί σε έναν φάκελο output. Ο consumer έχει την επιλογή να μείνει συνδεδεμένος στο δίκτυο για όσο επιθυμεί και να ζητήσει ότι θέλει. Αν θέλει να φύγει πατάει Yes στην αντίστοιχη ερώτηση.