

- Εξάσκηση με το Twisted (peer-1.py) σε περισσότερα του ενός μηχανήματα
  - Άσκηση #1: Ξεκινήστε δυο τερματικά παράθυρα σε διαφορετικά μηχανήματα και ξεκινήστε δύο διεργασίες, μία σε ρόλο client στο ένα μηχανήμα και μια άλλη σε ρόλο server στο άλλο, που να ανταλλάσσουν μηνύματα <update> και <ack>
    - Προσέξτε ότι ο ρόλος server ακούει σε συγκεκριμένη πόρτα (8888)
  - Άσκηση #2: Προσθέστε μια μεταβλητή απαρίθμησης μηνυμάτων στο μήνυμα <update>, π.χ. <update 1>, <update 2>, ...
  - Άσκηση #3: Προσθέστε ένα ακόμα παράθυρο σε τρίτο μηχανήμα, στο οποίο θα σηκώσετε ένα ακόμα ρόλο client που να συνδέεται στον υπάρχοντα ρόλο server. Προσέξτε ότι αν και έχετε σηκώσει μόνο μια διεργασία σε ρόλο server, η διεργασία αυτή έχει δημιουργήσει δύο αντικείμενα Peer, ένα για κάθε σύνδεση στον αντίστοιχο client. Αλλάξτε τον κώδικα ώστε το μήνυμα <update> να στέλνεται από τον ρόλο server και τα <ack> να δημιουργούνται από τον ρόλο client.
  - Άσκηση #4: Αλλάξτε τον κώδικα στον server ώστε τα sendUpdate σε όλες τις συνδέσεις προς τους clients να καλούνται από ένα μόνο Peer object στον server, το πρώτο που δημιουργείται στην πορεία σύνδεσης των clients. Για να το πετύχετε αυτό θα πρέπει το πρώτο Peer object να γνωρίζει ότι είναι αυτό που έχει αυτή την αρμοδιότητα και τα επόμενα να του γνωστοποιούν (μέσω π.χ. κάποιας global λίστας) την ύπαρξή τους. Σημειώστε ότι τα άλλα Peer objects θα συνεχίσουν να ασχολούνται με την επεξεργασία των <ack> από τους clients.
  
- Παραδώστε το σύνολο των αρχείων που δημιουργήσατε με τα στοιχεία σας (ονοματεπώνυμο, A/M, email) με turnin lab0@mye017