Η εφαρμογή μας αποτελείται από δύο αρχεία κώδικα γραμμένα σε python, το client.py και το server.py. Αρχικά τρέχουμε το αρχείο server.py και δημιουργούμε το socket μέσω του οποίου θα επικοινωνούν οι clients. Στη συνέχεια τρέχουμε το αρχείο client.py για κάθε χρήστη. Όταν συνδεθεί ο κάθε client στον server του δίνουμε 5 επιλογές(‘up’ ,‘ask’, ‘down’ , ‘exit’, ‘list’):

* Με την επιλογή ‘up’ ο client στέλνει στον server τα ονόματα των διαθέσιμων αρχείων που έχει στην κατοχή του.
* Με την επιλογή ‘down’ ο client ζητάει από τον server την λίστα όλων των διαθέσιμων αρχείων που έχουν στείλει όλοι οι client, η οποία στην συνέχεια εκτυπώνεται στην οθόνη του client που την ζήτησε.
* Με την επιλογή ‘ask’ ο client ζητάει πιο αρχείο θέλει να κατεβάσει, έτσι ώστε ο server να κάνει τις ανάλογες ενέργειες για την σύνδεση (socket) μεταξύ των 2 client(αποστολέα-παραλήπτη).
* Με την επιλογή ‘exit’ ο client διακόπτει την σύνδεση με τον server.
* Με την επιλογή ‘list’ ο client τυπώνει τα αρχεία που έχει στην κατοχή του.

\*Η επιλογή list δεν υπήρχε στα ζητούμενα της άσκησης, για αυτό και δεν υπάρχει στις διαθέσιμες επιλογές που εμφανίζονται στην οθόνη, την προσθέσαμε για την διευκόλυνση του χρήστη.