Περιεχόμενα

# Εισαγωγή

Στην εργασία ζητείται να υλοποιήσουμε την συμπίεση και κωδικοποίηση ενός αρχείου που θα δοθεί από τον χρήστη και να αποσταλούν με *JSON* το μήνυμα τελικό μήνυμα, το ποσοστό τεχνητού θορύβου, βοηθητικοί παράμετροι, οι αλγόριθμοι συμπίεσης και κωδικοποίησης και ο αριθμός σφαλμάτων που προέκυψαν. Ο εξυπηρετητής που θα λάβει το αίτημα, θα αποκωδικοποιήσει και θα κάνει έλεγχο σφαλμάτων. Αφού τα εντοπίσει και τα διορθώσει θα επιστρέψει την διαφορά των σφαλμάτων που εντόπισε με τον αριθμό των σφαλμάτων που έστειλε ο χρήστης.

Για την υλοποίηση της εργασίας χρησιμοποιούμε την γλώσσα προγραμματισμού ***Python***, το εργαλείο ***SageMath*** και για τον εξυπηρετητή το Framework ***Flask***. Οι βιβλιοθήκες που χρησιμοποιούμε είναι οι