

## מטרה

מטרת הפרויקט היא ששני אנשים יוכלו לתקשר אחד עם השני בדרך סודית, כך שאף אדם אחר לא יבין את המידע שהם מעבירים אחד לשני. סוג של שיחה הבנויה מהקלטות קוליות קצרות, כאשר כל הקלטה תהפוך לתמונה בה המידע מוצפן כך שרק שני האנשים יוכלו לעבד את המידע המוצפן ולשמוע את ההקלטות.

## קהל היעד

קהל היעד של הפרויקט הוא לאנשים אשר רוצים להעביר ביניהם מידע בדרך בטוחה, מוגנת, וחשאית. כמובן שחשוב לדאוג שהכלי יהיה בידיים הנכונות!

## תיאור

הפרויקט יעבוד בצורה הבאה: לכל קליינט (אדם המשתמש בתוכנה) יהיה ממשק GUI דרכו הוא יוכל לבצע את הפעולות הבאות: שליחת הקלטה כתמונה אל משתמש (קליינט) אחר, או פענוח של תמונה שמשתמש אחר שלח לו (כלומר פענוח של הקלטה שהקליינט השני שלח). כל התמונות ישמרו בתיקיות מתאימות – הודעות נשלחות והודעות מתקבלות. מרגע שהקלטה קולית הנמצאת על המחשב נשלחה, היא תוכל להימחק וכך רק מי שיהיה לו את הכלי (התוכנה שהיא בעצם הפרויקט שלי) יוכל לפענח את התמונות האלה.

## תכולות

הדרך בה כל הפרויקט מתבצע!

מרגע שלקוח רוצה לשלוח את ההקלטה שלו:

- קובץ הסאונד הקצר מסוג wav (יוגבל על מנת שלא ישלחו קבצים גדולים מידי, בכדי שהתוצר יכנס לתמונה בצורה טובה) יומר לנתונים ואלו יצרו תמונה
  - הפרמטרים הספציפיים של הסאונד הזה יוצפנו
  - הלקוח ישלח את התמונה ואת הפרמטרים המוצפנים דרך שרת אל הלקוח מהעבר השני שיקבל את התמונה ואת הפרמטרים
  - התמונות ישמרו אצל הלקוחות בתיקיות בהתאמה: בהודעות נשלחות והודעות מתקבלות, וכך גם הפרמטרים המוצפנים.
- מרגע שלקוח רוצה לפענח תמונה שנשלחה אליו, להקלטה:
- התמונה תומר לנתוני הסאונד ויחד עם הפרמטרים המוצפנים שיפוענחו ייווצר קובץ סאונד
  - הלקוח יוכל להפעיל את הקובץ, (לנגן) ולשמוע את ההקלטה הדיסקרטית!