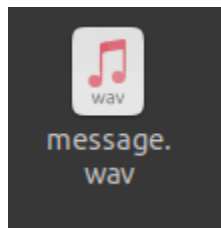


# Mark Seliternikov

## picoCTF - m00nwalk [250 points]



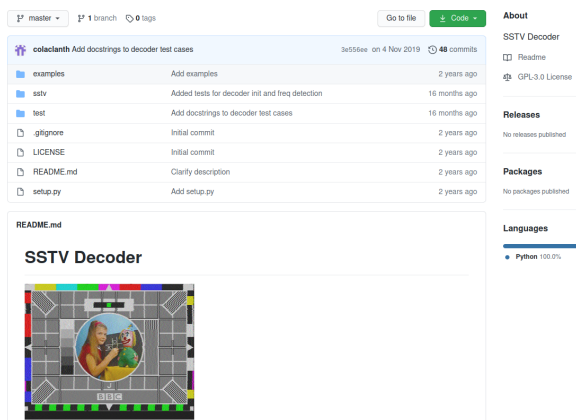
לאתגר זה מקבלים קובץ wav שכאשר משמיעים אותו, שומעים משהו לא ברור.

באתגר זה מרומז על כך שהאתגר קשור לשיטת העברת תמונות מהירח בחזרה לכדור"א.

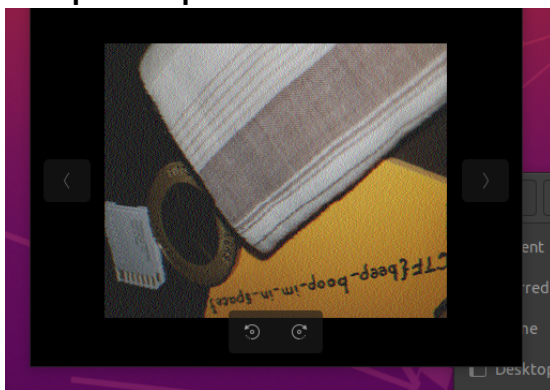
לאחר מחקר קצר מצאתי שהתקשורת בין אפולו 11 לכדור"א כאשר היה מדובר בנוגע להעברת תמונות השתמשו בכלים HF fax. שבעזרתו תרגמו את התמונות לגלי רדיו בתדירות גבוהה. ואת התמונות הציגו ב-SSTV, שתפקידו היה לתרגם את גלי הרדיו לתמונה.

חיפשתי כמה דרכים באינטרנט לתרגם את הקובץ לתמונה, והדרך הפשוטה ביותר הייתה בעזרת Repository שמצאתי ב-GitHub.

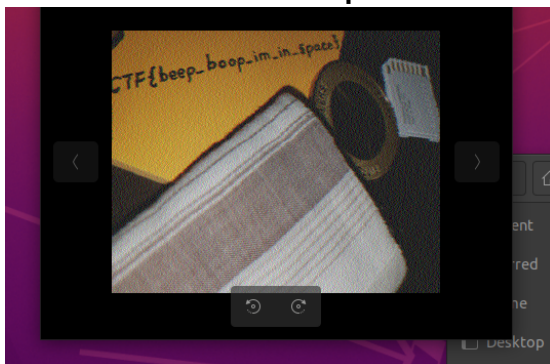
הנה הקישור : [colaclanth/sstv](https://github.com/colaclanth/sstv)



התמונה שהתקבלה במקור:



היפוך כדי לראות את הדגל בבירור:



לאחר Decoding של הקובץ wav ל-png זו התמונה שהתקבלה:

כפי שניתן לראות, זה הדגל בבירור.