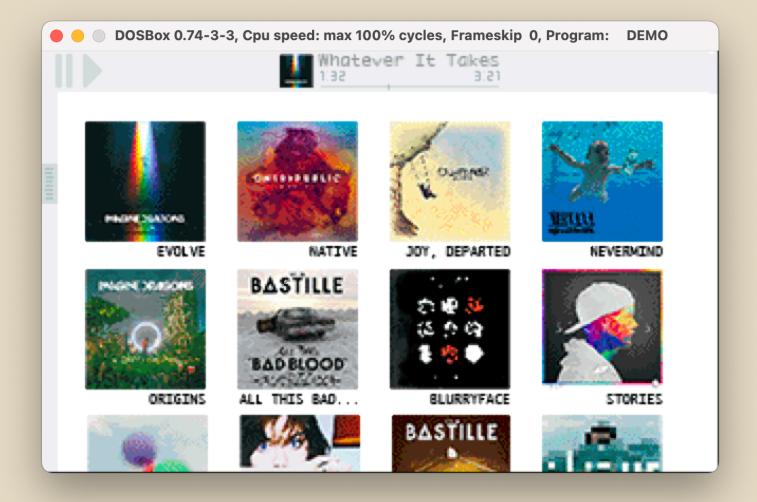
הצלה לפרויקט סיום באסמבלי מרטיו אלבצ'או תיכון איש שלום, כיתה י'1

רציונל וסקיצה



נגן המוזיקה, בממשק מינימלי ודומה לשל MacOS Music או לשל Tiles, יאפשר הצגה של אלבומים ותמונותיהם בתצוגת Tiles הניתנת לגלילה, הצגת ונגינת השירים בכל אלבום, שליטה פשוטה בנגינה (קפיצה לנקודה בשיר, עצירה והמשכה), שליטה מתקדמת בנגינה (לא מוצגת בסקיצה וכוללת נגינה בהילוך מהיר, רשימת השמעה, הבא וקודם ושליטה בווליום).

מאחורי הקלעים

התוכנית תרוץ לצד תקיית "assets". תקייה זו מכילה את קבצי השירים (ogg) ואת תמונות האלבומים (bmp), בנוסף לקובץ "albums" שמכיל את שמו של כל אלבום, שמות השירים בו ואת נתיב תמונתו היחסי וקובץ "songs" שמכיל את שמו של כל שיר, האלבום אליו הוא משתייך (למניעת בעיות כפילות) והנתיב היחסי אליו. שנועד "commands" אנועד התקייה תכיל גם קובץ לדמות תקשורת בין תהליכים IPC בין התוכנית הראשית לתת תוכנית בשפת Python אשר תשלוט בניגון המוזיקה על פי הפקודות בקובץ. כל פקודה הינה בת 2 תווים בייצוג הקסדצימלי (החל מהמספר 2h ועד 99h), יכולה לקבל arguments המופרדים בh0 ומופרדת מהפקודה הבאה בh.



DIJJJA

- הצגת קבצי BMP בשטח מוגבל ומוקצה מראש
 - גלילה לחלקים מהמסך בלבד
- יצירת רשימת השמעה הכוללת גם שירים קודמים
 - זיהוי מיקום העכבר •
- ומניעת IPC דימוי תקשורת בין תהליכים • התנגשות בקריאה וכתיבה בין שתי התוכניות

DITTID

(עיקריות)

- פתיחת קובץ
- סגירת קובץ
- קריאת קובץ
- כתיבה לקובץ
- הצגת קובץ BMP בשטח נתון
 - הזזת האלבומים בגלילה
 - פתיחת פירוט השירים
- עדכון Now Playing תמונה, שם, זמן
 - הצגת רשימת ההשמעה
 - שינוי ווליום
 - עצירה •
 - המשכה
 - נגינת שיר
 - קפיצה לנקודה
 - שיר הבא •
 - שיר קודם •