בס”ד

ספר פרוייקט

הכנת והורדת הדאטה:

כאמור הדאטה שלנו בנוי מסרטונים ביוטיוב המכילים קטעי נגינה ויזואליים של כלי או שניים בכל סרטון. על מנת להוריד את הדאטה יצרנו סקריפט בפייתון אשר מקבל קובץ ג’ייסון המכיל באופן הייררכי את כל הקישורים לסרטונים מסודרים לפי סוגי הכלים, והשתמשנו בספריה בפייתון על מנת להוריד את הסרטונים לשרתים. לאחר שהורדנו את הסרטונים וסידרנו אותן באופן מסודר בתיקיות לפי סוגי כלי הנגינה, חילקנו כל סרטון לקטעים באורך 10 שניות, ומכל קטע כזה חילצנו קובץ אודיו ודגמנו 80 תמונות בקצב של 8 פריימים לשניה. לאחר שהדאטה נחלק כראוי השתמשנו בקובץ לזיהוי אובייקטים בתמונה על מנת לחלץ מכל סרטון את כלי הנגינה הנמצאים בו.