

הסבר על המודל שבחרתי :

בחרתי לממש cnn, כי הקלטים שלנו הם תמונות ולפי מה שלמדנו cnn עובד בצורה טובה על תמונות. בגלל שהוא לא רגיש לshift על תמונות וכו'. לגביי ההיפר פרמטרים הבחירה בהם היתה אחריי שעות רבות מאוד של ניסוי וטעייה. שחקתי עם המקדם הלמידה והdropout. בהתחלה עשיתי dropout

קטן ואז נסיתי לעלות אותו כדיי לשפר את הביצועים עוד יותר, בעצם העלייה של dropout גרמה לכך שלמודל יהיה: "קשה באימונים קל בקרב".
וזה אכן שיפר את הביצועים.

קראתי באינטרנט שהדרך הכי מומלצת והכי יעילה לעשות ב forward - קודם קוניבלוציה ואז pool ואז relu ואז normal. וזה אכן שיפר ממש את הביצועים.

בנוסף השתמשתי באופטימיזיה של adam כי למדנו בתרגול שהיא הכי טובה והכי מומלצת.