Ex 3 report

2021 בדצמבר 13

ארכיקטטורה ־

רשת הנוירונים היא בעלת 2 שכבות מוחבאות.

28x28 שכבת הוועה בגודל 28xעבור כל פיקסל בתמונה בגודל input שכבת

השכבה המוחבאת הראשונה היא בגודל 128

השכבה המוחברת השניה היא בגודל 64

9 עד 0, איא בגודל output היא בגודל 10,עבור עשרת האפשרויות של התמונות

בחרתי בצורה זאת את השכבות המוחבאות מכיוון שהן חזקות של 2,מה שמאפשר הרצה יותר מהירה.

זאת מכיוון שהשימוש בזיכרון הוא יותר יעיל,גורם שהוא כן רלוונטי בכמות הגדולה של המידע שמעובד בתהליך הלמידה.

בחרתי בשני שכבות מוסתרות מכיוון שכך המעבר מ784 נוירונים בשכבה הראשונה לשכבה האחרונה שהיא 10 נוירונים נעשית בקפיצות לא גדולות מדי מה שמאפשר יותר דיוק בהשפעה של כל נוירון.

היפר פרמטרים

השתמשתי בהיפר פרמטר של קצב למידה.

. ניסיתי מספר ערכים בדילוגים של 0.05 מ0.01 ל0.03 ממצאתי של מספר מספר ניסיתי מספר של מ0.05 מל מיטיתי של מספר מיטיתי מספר מיטיתי של מיטיתי מיטיתי של מיטית של מיטיתי של מיטיתי של מיטיתי של מיטיתי של מיטיתי של מיטית של מ

בנוסף עשיתי נורמליזציה של הערכים ל0 עד 1 על ידי חלוקת ערכי הפיקסלים של כל תמונה ב255