

תהליך בניית הרשת:

בהתחלה ביצעת את החישובים של הקצרות וניסית להיטין כִּיצָף און יכול לטעם את הרשת בצורה היעילה ביותר. התעבה לי היתה לבצב כמה שיותר כמלי מטריות כפי לחסוך בזמן כיזה ולהתנס וללמוד.

התחלתי עם CE ו $tanh$ והיצתי את הרשת שנתתי. התיצאות עקמו σ ו \tanh וכל $epoch$ ה $loss$ ירד.

הנתי יש כמיה כפונקציות ושמה לנסות פונקציות אחרות. (אחרי כמה חסא) ממשיך גם עם $relu$ ו $sigmoid$ ואת פונקציות ה $sigmoid$. לאחר כמה ניסיונות ה $relu$ הנתתי שאני מתאים לבסיה או יש לי גסות כמחוש (מק שאני מבטלים בזמן ש הסקת לצור ולקנו) כאותו אופן עם $relu$.

שנית את איתחול המסקאות כפי לנסות למצא פרק טובה יותר. הטנקציה שנתנה פיתוחיות טובות ביותר ה $sigmoid$ ו $relu$ נחתך מה.

ניסויים:

מציאת מתחרת פיתוח עם ההרצה של הניסויים.

1. בהתחלה חישבת את ה $loss$ ב יותר. (הוספתי אופציה של $loss$ שורב) כמילק הריצה מהשיטה לעניצות איכות יותר

2. חישבת את מנה הרשת שבי אנזלח לקב) תוצאות טובות יותר.

ניסית עם מספיק שונה של שכבות ורוחב שונה.

3. ממשיך 2 ו 1 ו reg וחשבת מקצמים האוכים ביותר

4. לבסוף ניסיתי להוסיף $momentum$ כפי לצר תנועה טובה יותר של המסקאות מה של צלח.

ראיונות לשיפור הרשת:

1. הוספת אינטראקציות למידע בין אקסלנטים בשכבות שונות
2. לרשתות להסתייג מפרט relu או hinge loss לא סגור
3. לרשתות להסתייג ממניינים
4. לרשתות dropout