

Accuracy - 81.48646652698517

MSE - 0.18513533

Epoch – 100

Learning Rate – 0.01

- Filtered and reshaped the dataset with 4 & 5 (v#00933455) assuming 4 as class 1 and 5 as class -1

Decreasing Output –

3.2767658

1.9714491

1.4488453

1.1702251

0.9956706

0.87469846

0.7852392

0.71610695

0.66095656

0.61587495

0.5782963

0.54646033

0.5191167

0.4953529

0.474488

0.4560036

0.43949875

0.42465845

0.41123182

0.39901686

0.38784885

0.37759212

0.36813396

0.35938

0.35125035

0.343677

0.3366019

0.32997477

0.32375222

0.3178963

0.3123738

0.30715558

0.30221587

0.29753187

0.29308313
0.28885162
0.28482103
0.28097674
0.27730563
0.27379575
0.27043638
0.26721764
0.26413077
0.26116747
0.25832033
0.2555826
0.25294796
0.25041065
0.24796532
0.24560708
0.24333139
0.24113397
0.23901097
0.23695867
0.2349737
0.23305285
0.23119317
0.22939189
0.22764637
0.2259542
0.22431307
0.22272076
0.22117525
0.21967465
0.21821713
0.21680093
0.21542446
0.21408615
0.21278456
0.21151832
0.21028605
0.20908651
0.20791857
0.20678101
0.20567283
0.20459294
0.20354034
0.20251413

0.20151341
0.20053732
0.19958502
0.19865572
0.19774869
0.1968632
0.19599855
0.19515407
0.19432913
0.19352317
0.19273551
0.19196564
0.19121301
0.1904771
0.18975742
0.18905348
0.1883648
0.18769094
0.18703146
0.18638597
0.18575406
0.18513533