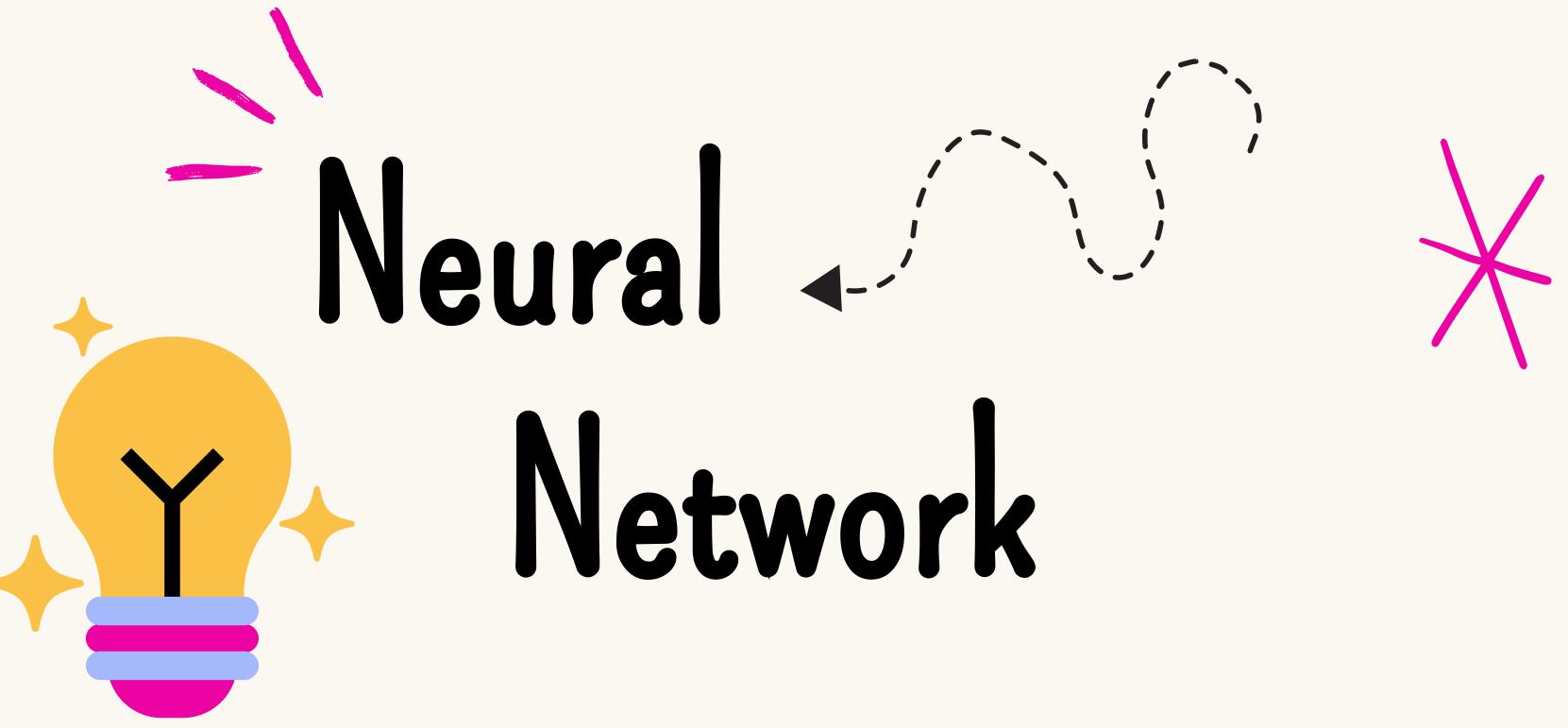
By Amal Amsis and Ofek Cohen



MNIST DATASET

score	initialize weights	Cost Function	ETA	מספר epoches	גודל batch	מספר הנוירונים בשכבה פנימית	מספר השכבות הפנימיות	מספר ניסיון	
93.57	1	quadratic	3	30	10	30	1	1	אתחלנו את הפרמטרים לפי מה שכתוב בספר
93.53	1	quadratic	3	30	10	30	5	2	התחלנו לשחק עם הפרמטרים של המודל
93.09	1	quadratic	2	30	10	30	1	3	
93.3	1	cross entropy	3	30	10	30	1	4	אחרי שהבנו שהפרמטרים למודל מביאים ערך אופטימאלי, החלטנו להחליף
93.3	1	cross entropy	0.5	30	10	30	1	5	רכינקציית הcost את פונקציית בערכים ערכים ערכים אופטימאלים ל cost אופטימאלים ל

MNIST DATASET

score	initialize weights	Cost Function	ETA	מספר epoches	גודל batch	מספר הנוירונים בשכבה פנימית	מספר השכבות הפנימיות	מספר ניסיון	
94.36	2	cross entropy	0.5	30	10	30	1	6	אחרי שהבנו שהערכים אופטימאלים עבור הcross החלטנו לשנות את האיתחול של
94.32	2	quadratic	3	30	10	30	1	7	המשקלות
97.02	2	cross entropy	0.5	30	10	128	2	8	ניסוי וטעיה של הרחבת הרשת
97.22	2	quadratic	0.2	30	10	128	2	9	1/
97.31	2	cross entropy	0.1	30	10	128	2	10	' / הפרמטרים האופטימאלים ————————————————————————————————————

MB DATASET

averag score o kfolds	initialize weights	pca - number of components	Cost Function	ETA	מספר epoches	גודל batch	מספר הנוירונים בשכבה פנימית	מספר השכבות הפנימיות	מספר ניסיון
0.65	2	10	cross entropy	3	30	10	16	1	1
0.65	2	10	cross entropy	3	30	10	32	1	2
0.62	2	10	cross entropy	3	30	10	64	32	3
0.75	2	10	cross entropy	0.05	30	10	16	1	4
0.62	2	10	quadratic	0.05	30	10	16	1	5

^{*}כמובן שעשינו עוד ניסוי וטעיה ולא הכול נמצא כאן

לסיכום:

עבור MNIST נבחר את הפרמטרים האידיאלים למודל:

hidden layers	neurons in hidden layer	size of a batch	number of epoches	eta	cost function	weights initialzation
2	128	10	30	0.1	cross entropy	2

עבור **MB DATASET** נבחר את הפרמטרים האידיאלים למודל:

hidden layers	PCA number of components	neurons in hidden layer	size of a batch	number of epoches	eta	cost function	weights initialzation
1	10	16	10	30	0.05	cross entropy	2

