מבוא ללמידת מכונה – מטלה 2

207811035 שני אור – מגישה

לאחר מספר רב של הרצות (אלו שהביאו תוצאות טובות יותר מתועדות פה) – המסקנה עבור הרשת הזו היא שהיא מוגבלת ביכולותיה להשתפר

<u>-1 הרצה</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה				
		normalization	רגוליזציה						
0.1	relu	-	ı	-	1				
0.2	relu	-	ı	-	2				
0.2	relu		ı	-	3				
0.3	relu		-	-	4				
	epoch 14 :תוצאות								
0		0.7970) - אימון						

<u>-2 הרצה</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch normalization	ערך רגוליזציה	רגוליזציה	שכבה			
		Homalization	11 71 (1)					
0.1	sigmoid	-	-	-	1			
0.2	sigmoid	-	-	-	2			
0.3	sigmoid	-	-	-	3			
0.4	sigmoid	-	-	-	4			
epoch 40 :תוצאות								
0		0.6889	אימון - (

<u>- הרצה 3</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה			
		normalization	רגוליזציה					
0.1	sigmoid	V	0.005	L2	1			
0.1	sigmoid	V	0.005	L2	2			
0.1	sigmoid	V	0.005	L2	3			
-	sigmoid	V	0.005	L2	4			
	epoch אות: 35							
	0.9509 - სის		0.8881	אימון - I				

<u>- 4 הרצה</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה	
		normalization	רגוליזציה			
0.1	sigmoid	V	0.0005	L2	1	
0.1	sigmoid	V	-	-	2	
0.1	sigmoid	V	0.0005	L2	3	
-	sigmoid	V	0.0005	L2	4	
epoch 31 :תוצאות						
(0.9605 - სის		0.9057	⁷ - אימון		

<u>- הרצה 5 -</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	גרך	רגוליזציה	שכבה	
		normalizati	רגוליזציה no	ליזציה			
0.1	sigmoid	V	0.0005	0.00	L2	1	
0.1	sigmoid	V	-	-	-	2	
0.1	sigmoid	V	0.0005	0.00	L2	3	
-	sigmoid	V	0.0005	0.00	L1	4	
	epoch 27 :תוצאות						
	0.9605 - სის			0	7 - אימון		

<u>- 6 הרצה</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה		
		normalization	רגוליזציה				
0.1	sigmoid	V	0.0005	L2	1		
0.1	sigmoid	V	0.0005	L2	2		
0.1	sigmoid	V	0.0005	L2	3		
-	sigmoid	V	0.0005	L1	4		
	epoch אות: 37						
C).9583 - სის		0.9060) - אימון			

<u>- 7 הרצה</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה	
		normalization	רגוליזציה			
0.1	sigmoid	V	0.0005	L2	1	
0.1	sigmoid	V	0.0005	L2	2	
0.15	relu	V	0.0005	L2	3	
-	relu	V	0.0005	L2	4	
epoch אות: 37						
C).9583 - სის		0.9060) - אימון		

<u>- 8 הרצה</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה		
		normalization	רגוליזציה				
0.1	relu	V	0.0005	L2	1		
0.1	sigmoid	-	0.005	L2	2		
0.15	relu	V	0.0005	L2	3		
-	sigmoid	V	0.005	L2	4		
	epoch 27 :תוצאות						
C).9600 - სის		0.9137	⁷ - אימון			

<u>- 9 הרצה</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה	
		normalization	רגוליזציה			
0.2	relu	V	0.0005	L2	1	
0.2	relu	-	0.005	L2	2	
0.15	relu	V	0.0005	L2	3	
-	relu	V	0.005	L2	4	
	epoch 21 :תוצאות					
C).9600 - სის		0.9137	⁷ - אימון		

<u>- הרצה 10 -</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה		
		normalization	רגוליזציה				
0.15	relu	V	0.0005	L2	1		
0.15	relu	V	0.0005	L2	2		
0.15	relu	V	0.0005	L2	3		
-	relu	V	0.0005	L2	4		
	epoch 43 :תוצאות						
C).9598 - სის		0.9008	אימון - 🛚			

<u>- הרצה 11 -</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה					
		normalization	רגוליזציה							
0.1	relu	V	0.0005	L2	1					
0.4			0.005	1.0						
0.1	relu	V	0.005	L2	2					
0.1	relu	V	0.0005	L2	3					
-	relu	V	0.005	L2	4					
epoch 34 מוצאות:										
C	0.9634 - სის			⁷ - אימון						

<u>- הרצה 12</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה		
		normalization	רגוליזציה				
0.1	relu	V	0.0001	L2	1		
0.1	relu	-	0.001	L2	2		
0.1	relu	V	0.001	L2	3		
-	relu	V	0.01	L2	4		
	epoch 50 :תוצאות						
C).9651 - სის		0.9229	אימון - (

<u>- הרצה 13</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה	
		normalization	רגוליזציה			
0.1	sigmoid	V	0.0001	L2	1	
0.1	sigmoid	-	0.0001	L2	2	
0.1	sigmoid	V	0.0001	L2	3	
-	sigmoid	V	0.0001	L2	4	
epoch 48 :תוצאות						
0.9602 - სის			0.9213 - אימון			

<u>- הרצה 14</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה	
		normalization	רגוליזציה			
0.1	sigmoid	V	0.0001	L2	1	
0.1	sigmoid	-	0.001	L2	2	
0.1	sigmoid	V	0.001	L2	3	
-	sigmoid	V	0.01	L2	4	
epoch 46 מוצאות:						
0.9528 - სის			0.9124	ו - אימון		

<u>- הרצה 15</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך רגוליזציה	רגוליזציה	שכבה		
		normalization	11.71.17.11				
0.15	sigmoid	V	0.0001	L2	1		
0.1	sigmoid	V	0.001	L2	2		
0.2	sigmoid	V	0.001	L2	3		
-	sigmoid	V	0.01	L2	4		
epoch 45 :תוצאות							
0.9580 - სის			0.8990 - אימון				

<u>- הרצה 16</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה	
		normalization	רגוליזציה			
0.15	relu	V	0.0001	L2	1	
0.1	relu	V	0.001	L2	2	
0.1	sigmoid	V	0.001	L2	3	
-	sigmoid	V	0.01	L2	4	
epoch 46 מוצאות:						
0.9613 - სის			0.9106	S - אימון		

<u>- הרצה 17</u>

אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה		
	normalization	רגוליזציה				
relu	V	0.0001	L2	1		
sigmoid	V	0.001	L2	2		
relu	V	0.001	L2	3		
sigmoid	V	0.01	L2	4		
epoch 36 :תוצאות						
0.9609 - სის			0.9127 - אימון			
	relu sigmoid relu sigmoid	normalization relu V sigmoid V relu V sigmoid V sigmoid V	relu V 0.0001 sigmoid V 0.001 relu V 0.001 relu V 0.001 relu V 0.001 sigmoid V 0.001	relu V 0.0001 L2 sigmoid V 0.001 L2 relu V 0.001 L2 relu V 0.001 L2 relu V 0.001 L2 sigmoid V 0.001 L2		

<u>- הרצה 18</u>

Dropeout	אקטיבציה	Betch	ערך	רגוליזציה	שכבה	
		normalization	רגוליזציה			
0.15	sigmoid	V	0.0001	L2	1	
0.1	relu	V	0.001	L2	2	
0.1	sigmoid	V	0.001	L2	3	
-	relu	V	0.01	L2	4	
epoch 33 :תוצאות						
0.9608 - სის			0.8993	אימון - 🛚		