گزارش پروژه اول درس یادگیری عمیق

دكتر سيد ابوالقاسم ميرروشندل

تاريخ تحويل: 1401/01/15

علی نبیپور	نام و نام خانوادگی
alinabipour01@gmail.com	آدرس ايميل
980122680018	شماره دانشجویی

• نتایج به ازای مقداردهی اولیه رندوم

		مقدار α: 0.01		
Accuracy _e Loss	Loss e Couracy	Loss e Couracy	Loss e Couracy	تعداد لايه
بهترین مدل (بر اساس	بهترین مدل (بر اساس	بهترین مدل (بر اساس	بهترین مدل (بر اساس	
بيشترين Accuracy) -	بیشترین Accuracy) -	کمترین Loss) - مجموعه	کمترین Loss) - مجموعه	
مجموعه ارزيابي	مجموعه آموزش	ارزيابي	آموزش	
0.22, 91%	0.12, 97%	0.22, 91%	0.12, 97%	2
0.29, 91%	0.03, 99%	0.29, 91%	0.03, 99%	3
0.27, 91%	0.09, 99%	0.61, 89%	0.001, 100%	5

2=عداد لایه=2:

■ شکل خروجی کد (Loss و Accuracy) مجموعه آموزش و ارزیابی

https://pastebin.com/U2VVX5SM

• نمودار تغییر Loss و Accuracy مجموعه آموزش و ارزیابی

https://drive.google.com/file/d/1vl7IXyPymbfBFEuz5BUo46Nv1EQ89Z8M/view?usp=sharing

- تعداد لایه=3:
- شکل خروجی کد (Loss و Accuracy) مجموعه آموزش و ارزیابی

https://pastebin.com/zB2WDP3j

■ نمودار تغییر Loss و Accuracy مجموعه آموزش و ارزیابی

https://drive.google.com/file/d/135u4pZWgsJ5B3gfq_90cmH0AiUcZKtOv/view?usp=sharing

تعداد لابه=5:

■ شکل خروجی کد (Loss و Accuracy) مجموعه آموزش و ارزیابی

https://pastebin.com/cF4cWEUr

- نمودار تغییر Loss و Accuracy مجموعه آموزش و ارزیابی
- https://drive.google.com/file/d/1a2RlhmXbEMYQ9CKt52FOjGXV17YWgqVE/view?us p=sharing

• نتایج به ازای مقداردهی اولیه صفر

		مقدار α: 0.01		
Accuracy , Loss	Loss e Couracy	Loss e Couracy	Accuracy , Loss	تعداد لايه
بهترین مدل (بر اساس	بهترین مدل (بر اساس	بهترین مدل (بر اساس	بهترین مدل (بر اساس	
بيشترين Accuracy) -	بيشترين Accuracy) -	کمترین Loss) - مجموعه	کمترین Loss) - مجموعه	
مجموعه ارزيابي	مجموعه آموزش	ارزيابي	أموزش	
0.24, 90%	0.13, 96%	0.24, 90%	0.13, 96%	2
0.24, 90%	0.12, 96%	0.24, 90%	0.12, 96%	3
0.28, 96%	0.30, 93%	0.28, 96%	0.30, 93%	5

- تعداد لایه=2:
- شکل خروجی کد (Loss و Accuracy) مجموعه آموزش و ارزیابی

https://pastebin.com/QawCN6p8

■ نمودار تغییر Loss مجموعه آموزش و ارزیابی Loss مجموعه آموزش و ارزیابی https://drive.google.com/file/d/191_7vMWoe2-GEs1wqhNfrwo6Xijru1eI/view?usp=sharing

- تعداد لایه=3:
- ا شکل خروجی کد (Accuracy و Loss) مجموعه آموزش و ارزیابی Loss) مجموعه آموزش و ارزیابی https://pastebin.com/vKHBMcpU
- نمودار تغییر Loss مجموعه آموزش و ارزیابی Loss مجموعه آموزش و الله: https://drive.google.com/file/d/1jiXfHJ3Xw8-jTHVf94Ltf9gjABHrQnvS/view?usp=sharing
 - تعداد لابه=5:
- شکل خروجی کد (Accuracy و Loss) مجموعه آموزش و ارزیابی https://pastebin.com/Ydr1p7g4
- ا نمودار تغییر Loss مجموعه آموزش و ارزیابی Loss نمودار تغییر https://drive.google.com/file/d/1N5nch5BZzJhTtFx1Q8whmWGdWOxvtvGV/view?usp=sharin

• توضيحات تكميلى:

۱. بهترین مدلهای جدول پس از overfit نوشته شدهاند. بنابراین بهترین دقت و $\log k$ را ندارند. ۲. مقادیر k برای هر مدل متفاوت است.

۳. مرتب سازی جدول بر اساس دیتا آموزش است.	
• نتایج بهبود مدل (نمره مثبت):	
یک L1 regularization پیادہسازی شدہاست ک	م القريم القريم (verfit
یت loss و دقت مجموعه train و دقت مجموعه براء	
	ا عداد عدد الله الله الماد الماد الله الماد
قابل مقايسه باشند.	