

500112 cnn							
epochs	batch_size	threshold	accuracy	precision	recall	f1_score	
25.0	25.0	0.01	0.082405	0.082405	1.0	0.152263	
25.0	25.0	0.02	0.151448	0.151448	1.0	0.263056	
25.0	25.0	0.03	0.082405	0.082405	1.0	0.152263	
25.0	25.0	0.04	0.045657	0.045657	1.0	0.087327	
25.0	25.0	0.05	0.082405	0.082405	1.0	0.152263	
50.0	25.0	0.01	0.290646	0.290646	1.0	0.450388	
50.0	25.0	0.02	0.151448	0.151448	1.0	0.263056	
50.0	25.0	0.03	0.082405	0.082405	1.0	0.152263	
50.0	25.0	0.04	0.082405	0.082405	1.0	0.152263	
50.0	25.0	0.05	0.023385	0.023385	1.0	0.045702	
100.0	25.0	0.01	0.290646	0.290646	1.0	0.450388	
100.0	25.0	0.02	0.151448	0.151448	1.0	0.263056	
100.0	25.0	0.03	0.082405	0.082405	1.0	0.152263	
100.0	25.0	0.04	0.045657	0.045657	1.0	0.087327	
100.0	25.0	0.05	0.023385	0.023385	1.0	0.045702	
25.0	32.0	0.01	0.290646	0.290646	1.0	0.450388	
25.0	32.0	0.02	0.151448	0.151448	1.0	0.263056	
25.0	32.0	0.03	0.082405	0.082405	1.0	0.152263	
25.0	32.0	0.04	0.045657	0.045657	1.0	0.087327	
25.0	32.0	0.05	0.023385	0.023385	1.0	0.045702	
50.0	32.0	0.01	0.290646	0.290646	1.0	0.450388	
50.0	32.0	0.02	0.151448	0.151448	1.0	0.263056	
50.0	32.0	0.03	0.082405	0.082405	1.0	0.152263	
50.0	32.0	0.04	0.045657	0.045657	1.0	0.087327	
50.0	32.0	0.05	0.023385	0.023385	1.0	0.045702	
100.0	32.0	0.01	0.290646	0.290646	1.0	0.450388	
100.0	32.0	0.02	0.290646	0.290646	1.0	0.450388	
100.0	32.0	0.03	0.082405	0.082405	1.0	0.152263	
100.0	32.0	0.04	0.045657	0.045657	1.0	0.087327	
100.0	32.0	0.05	0.023385	0.023385	1.0	0.045702	
25.0	64.0	0.01	0.290646	0.290646	1.0	0.450388	
25.0	64.0	0.02	0.151448	0.151448	1.0	0.263056	
25.0	64.0	0.03	0.082405	0.082405	1.0	0.152263	
25.0	64.0	0.04	0.045657	0.045657	1.0	0.087327	
25.0	64.0	0.05	0.023385	0.023385	1.0	0.045702	
50.0	64.0	0.01	0.290646	0.290646	1.0	0.450388	
50.0	64.0	0.02	0.151448	0.151448	1.0	0.263056	
50.0	64.0	0.03	0.082405	0.082405	1.0	0.152263	
50.0	64.0	0.04	0.045657	0.045657	1.0	0.087327	
50.0	64.0	0.05	0.023385	0.023385	1.0	0.045702	
100.0	64.0	0.01	0.290646	0.290646	1.0	0.450388	
100.0	64.0	0.02	0.151448	0.151448	1.0	0.263056	
100.0	64.0	0.03	0.082405	0.082405	1.0	0.152263	
100.0	64.0	0.04	0.045657	0.045657	1.0	0.087327	
100.0	64.0	0.05	0.023385	0.023385	1.0	0.045702	
25.0	100.0	0.01	0.290646	0.290646	1.0	0.450388	
25.0	100.0	0.02	0.151448	0.151448	1.0	0.263056	
25.0	100.0	0.03	0.082405	0.082405	1.0	0.152263	
25.0	100.0	0.04	0.045657	0.045657	1.0	0.087327	
25.0	100.0	0.05	0.023385	0.023385	1.0	0.045702	
50.0	100.0	0.01	0.290646	0.290646	1.0	0.450388	
50.0	100.0	0.02	0.151448	0.151448	1.0	0.263056	
50.0	100.0	0.03	0.151448	0.151448	1.0	0.263056	
50.0	100.0	0.04	0.045657	0.045657	1.0	0.087327	
50.0	100.0	0.05	0.023385	0.023385	1.0	0.045702	
100.0	100.0	0.01	0.290646	0.290646	1.0	0.450388	
100.0	100.0	0.02	0.151448	0.151448	1.0	0.263056	
100.0	100.0	0.03	0.082405	0.082405	1.0	0.152263	
100.0	100.0	0.04	0.290646	0.290646	1.0	0.450388	
100.0	100.0	0.05	0.023385	0.023385	1.0	0.045702	

500180 cnn							
epochs	batch_size	threshold	accuracy	precision	recall	f1_score	
25.0	25.0	0.01	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
25.0	25.0	0.02	0.074693	0.074693	1.0	0.139004	
25.0	25.0	0.03	0.039019	0.039019	1.0	0.075107	
25.0	25.0	0.04	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
25.0	25.0	0.05	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
50.0	25.0	0.01	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
50.0	25.0	0.02	0.074693	0.074693	1.0	0.139004	
50.0	25.0	0.03	0.039019	0.039019	1.0	0.075107	
50.0	25.0	0.04	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
50.0	25.0	0.05	0.012263	0.012263	1.0	0.024229	
100.0	25.0	0.01	0.039019	0.039019	1.0	0.075107	
100.0	25.0	0.02	0.074693	0.074693	1.0	0.139004	
100.0	25.0	0.03	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
100.0	25.0	0.04	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
100.0	25.0	0.05	0.012263	0.012263	1.0	0.024229	
25.0	32.0	0.01	0.195095	0.195095	1.0	0.326493	
25.0	32.0	0.02	0.074693	0.074693	1.0	0.139004	
25.0	32.0	0.03	0.039019	0.039019	1.0	0.075107	
25.0	32.0	0.04	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
25.0	32.0	0.05	0.012263	0.012263	1.0	0.024229	
50.0	32.0	0.01	0.195095	0.195095	1.0	0.326493	
50.0	32.0	0.02	0.074693	0.074693	1.0	0.139004	
50.0	32.0	0.03	0.039019	0.039019	1.0	0.075107	
50.0	32.0	0.04	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
50.0	32.0	0.05	0.012263	0.012263	1.0	0.024229	
100.0	32.0	0.01	0.195095	0.195095	1.0	0.326493	
100.0	32.0	0.02	0.074693	0.074693	1.0	0.139004	
100.0	32.0	0.03	0.039019	0.039019	1.0	0.075107	
100.0	32.0	0.04	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
100.0	32.0	0.05	0.012263	0.012263	1.0	0.024229	
25.0	64.0	0.01	0.195095	0.195095	1.0	0.326493	
25.0	64.0	0.02	0.074693	0.074693	1.0	0.139004	
25.0	64.0	0.03	0.039019	0.039019	1.0	0.075107	
25.0	64.0	0.04	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
25.0	64.0	0.05	0.012263	0.012263	1.0	0.024229	
50.0	64.0	0.01	0.195095	0.195095	1.0	0.326493	
50.0	64.0	0.02	0.074693	0.074693	1.0	0.139004	
50.0	64.0	0.03	0.039019	0.039019	1.0	0.075107	
50.0	64.0	0.04	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
50.0	64.0	0.05	0.012263	0.012263	1.0	0.024229	
100.0	64.0	0.01	0.195095	0.195095	1.0	0.326493	
100.0	64.0	0.02	0.074693	0.074693	1.0	0.139004	
100.0	64.0	0.03	0.039019	0.039019	1.0	0.075107	
100.0	64.0	0.04	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
100.0	64.0	0.05	0.012263	0.012263	1.0	0.024229	
25.0	100.0	0.01	0.195095	0.195095	1.0	0.326493	
25.0	100.0	0.02	0.074693	0.074693	1.0	0.139004	
25.0	100.0	0.03	0.039019	0.039019	1.0	0.075107	
25.0	100.0	0.04	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
25.0	100.0	0.05	0.012263	0.012263	1.0	0.024229	
50.0	100.0	0.01	0.195095	0.195095	1.0	0.326493	
50.0	100.0	0.02	0.074693	0.074693	1.0	0.139004	
50.0	100.0	0.03	0.039019	0.039019	1.0	0.075107	
50.0	100.0	0.04	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
50.0	100.0	0.05	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
100.0	100.0	0.01	0.195095	0.195095	1.0	0.326493	
100.0	100.0	0.02	0.074693	0.074693	1.0	0.139004	
100.0	100.0	0.03	0.039019	0.039019	1.0	0.075107	
100.0	100.0	0.04	0.021182	0.021182	1.0	0.041485	
100.0	100.0	0.05	0.012263	0.012263	1.0	0.024229	

500182 cnn						
epochs	batch_size	threshold	accuracy	precision	recall	f1_score
25.0	25.0	0.01	0.013333	0.013333	1.0	0.026316
25.0	25.0	0.02	0.104444	0.104444	1.0	0.189135
25.0	25.0	0.03	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
25.0	25.0	0.04	0.022222	0.022222	1.0	0.043478
25.0	25.0	0.05	0.013333	0.013333	1.0	0.026316
50.0	25.0	0.01	0.245556	0.245556	1.0	0.394291
50.0	25.0	0.02	0.104444	0.104444	1.0	0.189135
50.0	25.0	0.03	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
50.0	25.0	0.04	0.013333	0.013333	1.0	0.026316
50.0	25.0	0.05	0.022222	0.022222	1.0	0.043478
100.0	25.0	0.01	0.245556	0.245556	1.0	0.394291
100.0	25.0	0.02	0.104444	0.104444	1.0	0.189135
100.0	25.0	0.03	0.013333	0.013333	1.0	0.026316
100.0	25.0	0.04	0.022222	0.022222	1.0	0.043478
100.0	25.0	0.05	0.013333	0.013333	1.0	0.026316
25.0	32.0	0.01	0.245556	0.245556	1.0	0.394291
25.0	32.0	0.02	0.104444	0.104444	1.0	0.189135
25.0	32.0	0.03	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
25.0	32.0	0.04	0.022222	0.022222	1.0	0.043478
25.0	32.0	0.05	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
50.0	32.0	0.01	0.245556	0.245556	1.0	0.394291
50.0	32.0	0.02	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
50.0	32.0	0.03	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
50.0	32.0	0.04	0.022222	0.022222	1.0	0.043478
50.0	32.0	0.05	0.013333	0.013333	1.0	0.026316
100.0	32.0	0.01	0.245556	0.245556	1.0	0.394291
100.0	32.0	0.02	0.104444	0.104444	1.0	0.189135
100.0	32.0	0.03	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
100.0	32.0	0.04	0.022222	0.022222	1.0	0.043478
100.0	32.0	0.05	0.013333	0.013333	1.0	0.026316
25.0	64.0	0.01	0.104444	0.104444	1.0	0.189135
25.0	64.0	0.02	0.104444	0.104444	1.0	0.189135
25.0	64.0	0.03	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
25.0	64.0	0.04	0.104444	0.104444	1.0	0.189135
25.0	64.0	0.05	0.013333	0.013333	1.0	0.026316
50.0	64.0	0.01	0.245556	0.245556	1.0	0.394291
50.0	64.0	0.02	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
50.0	64.0	0.03	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
50.0	64.0	0.04	0.013333	0.013333	1.0	0.026316
50.0	64.0	0.05	0.013333	0.013333	1.0	0.026316
100.0	64.0	0.01	0.245556	0.245556	1.0	0.394291
100.0	64.0	0.02	0.104444	0.104444	1.0	0.189135
100.0	64.0	0.03	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
100.0	64.0	0.04	0.022222	0.022222	1.0	0.043478
100.0	64.0	0.05	0.013333	0.013333	1.0	0.026316
25.0	100.0	0.01	0.245556	0.245556	1.0	0.394291
25.0	100.0	0.02	0.104444	0.104444	1.0	0.189135
25.0	100.0	0.03	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
25.0	100.0	0.04	0.022222	0.022222	1.0	0.043478
25.0	100.0	0.05	0.013333	0.013333	1.0	0.026316
50.0	100.0	0.01	0.245556	0.245556	1.0	0.394291
50.0	100.0	0.02	0.104444	0.104444	1.0	0.189135
50.0	100.0	0.03	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
50.0	100.0	0.04	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
50.0	100.0	0.05	0.013333	0.013333	1.0	0.026316
100.0	100.0	0.01	0.245556	0.245556	1.0	0.394291
100.0	100.0	0.02	0.104444	0.104444	1.0	0.189135
100.0	100.0	0.03	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
100.0	100.0	0.04	0.013333	0.013333	1.0	0.026316
100.0	100.0	0.05	0.013333	0.013333	1.0	0.026316

500209 cnn						
epochs	batch_size	threshold	accuracy	precision	recall	f1_score
25.0	25.0	0.01	0.044494	0.044494	1.0	0.085197
25.0	25.0	0.02	0.020022	0.020022	1.0	0.039258
25.0	25.0	0.03	0.044494	0.044494	1.0	0.085197
25.0	25.0	0.04	0.020022	0.020022	1.0	0.039258
25.0	25.0	0.05	0.012236	0.012236	1.0	0.024176
50.0	25.0	0.01	0.204672	0.204672	1.0	0.339797
50.0	25.0	0.02	0.087875	0.087875	1.0	0.161554
50.0	25.0	0.03	0.044494	0.044494	1.0	0.085197
50.0	25.0	0.04	0.012236	0.012236	1.0	0.024176
50.0	25.0	0.05	0.012236	0.012236	1.0	0.024176
100.0	25.0	0.01	0.204672	0.204672	1.0	0.339797
100.0	25.0	0.02	0.087875	0.087875	1.0	0.161554
100.0	25.0	0.03	0.044494	0.044494	1.0	0.085197
100.0	25.0	0.04	0.020022	0.020022	1.0	0.039258
100.0	25.0	0.05	0.012236	0.012236	1.0	0.024176
25.0	32.0	0.01	0.204672	0.204672	1.0	0.339797
25.0	32.0	0.02	0.087875	0.087875	1.0	0.161554
25.0	32.0	0.03	0.012236	0.012236	1.0	0.024176
25.0	32.0	0.04	0.020022	0.020022	1.0	0.039258
25.0	32.0	0.05	0.012236	0.012236	1.0	0.024176
50.0	32.0	0.01	0.204672	0.204672	1.0	0.339797
50.0	32.0	0.02	0.204672	0.204672	1.0	0.339797
50.0	32.0	0.03	0.044494	0.044494	1.0	0.085197
50.0	32.0	0.04	0.020022	0.020022	1.0	0.039258
50.0	32.0	0.05	0.012236	0.012236	1.0	0.024176
100.0	32.0	0.01	0.204672	0.204672	1.0	0.339797
100.0	32.0	0.02	0.087875	0.087875	1.0	0.161554
100.0	32.0	0.03	0.044494	0.044494	1.0	0.085197
100.0	32.0	0.04	0.020022	0.020022	1.0	0.039258
100.0	32.0	0.05	0.012236	0.012236	1.0	0.024176
25.0	64.0	0.01	0.204672	0.204672	1.0	0.339797
25.0	64.0	0.02	0.087875	0.087875	1.0	0.161554
25.0	64.0	0.03	0.044494	0.044494	1.0	0.085197
25.0	64.0	0.04	0.020022	0.020022	1.0	0.039258
25.0	64.0	0.05	0.012236	0.012236	1.0	0.024176
50.0	64.0	0.01	0.204672	0.204672	1.0	0.339797
50.0	64.0	0.02	0.087875	0.087875	1.0	0.161554
50.0	64.0	0.03	0.044494	0.044494	1.0	0.085197
50.0	64.0	0.04	0.087875	0.087875	1.0	0.161554
50.0	64.0	0.05	0.012236	0.012236	1.0	0.024176
100.0	64.0	0.01	0.204672	0.204672	1.0	0.339797
100.0	64.0	0.02	0.087875	0.087875	1.0	0.161554
100.0	64.0	0.03	0.044494	0.044494	1.0	0.085197
100.0	64.0	0.04	0.020022	0.020022	1.0	0.039258
100.0	64.0	0.05	0.012236	0.012236	1.0	0.024176
25.0	100.0	0.01	0.204672	0.204672	1.0	0.339797
25.0	100.0	0.02	0.087875	0.087875	1.0	0.161554
25.0	100.0	0.03	0.044494	0.044494	1.0	0.085197
25.0	100.0	0.04	0.020022	0.020022	1.0	0.039258
25.0	100.0	0.05	0.012236	0.012236	1.0	0.024176
50.0	100.0	0.01	0.204672	0.204672	1.0	0.339797
50.0	100.0	0.02	0.087875	0.087875	1.0	0.161554
50.0	100.0	0.03	0.044494	0.044494	1.0	0.085197
50.0	100.0	0.04	0.020022	0.020022	1.0	0.039258
50.0	100.0	0.05	0.012236	0.012236	1.0	0.024176
100.0	100.0	0.01	0.204672	0.204672	1.0	0.339797
100.0	100.0	0.02	0.087875	0.087875	1.0	0.161554
100.0	100.0	0.03	0.044494	0.044494	1.0	0.085197
100.0	100.0	0.04	0.020022	0.020022	1.0	0.039258
100.0	100.0	0.05	0.087875	0.087875	1.0	0.161554

500325 cnn							
epochs	batch_size	threshold	accuracy	precision	recall	f1_score	
25.0	25.0	0.01	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
25.0	25.0	0.02	0.101224	0.101224	1.0	0.183838	
25.0	25.0	0.03	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
25.0	25.0	0.04	0.026696	0.026696	1.0	0.052004	
25.0	25.0	0.05	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
50.0	25.0	0.01	0.252503	0.252503	1.0	0.403197	
50.0	25.0	0.02	0.101224	0.101224	1.0	0.183838	
50.0	25.0	0.03	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
50.0	25.0	0.04	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
50.0	25.0	0.05	0.014461	0.014461	1.0	0.028509	
100.0	25.0	0.01	0.252503	0.252503	1.0	0.403197	
100.0	25.0	0.02	0.101224	0.101224	1.0	0.183838	
100.0	25.0	0.03	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
100.0	25.0	0.04	0.026696	0.026696	1.0	0.052004	
100.0	25.0	0.05	0.014461	0.014461	1.0	0.028509	
25.0	32.0	0.01	0.252503	0.252503	1.0	0.403197	
25.0	32.0	0.02	0.101224	0.101224	1.0	0.183838	
25.0	32.0	0.03	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
25.0	32.0	0.04	0.026696	0.026696	1.0	0.052004	
25.0	32.0	0.05	0.014461	0.014461	1.0	0.028509	
50.0	32.0	0.01	0.252503	0.252503	1.0	0.403197	
50.0	32.0	0.02	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
50.0	32.0	0.03	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
50.0	32.0	0.04	0.026696	0.026696	1.0	0.052004	
50.0	32.0	0.05	0.014461	0.014461	1.0	0.028509	
100.0	32.0	0.01	0.252503	0.252503	1.0	0.403197	
100.0	32.0	0.02	0.101224	0.101224	1.0	0.183838	
100.0	32.0	0.03	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
100.0	32.0	0.04	0.026696	0.026696	1.0	0.052004	
100.0	32.0	0.05	0.014461	0.014461	1.0	0.028509	
25.0	64.0	0.01	0.252503	0.252503	1.0	0.403197	
25.0	64.0	0.02	0.101224	0.101224	1.0	0.183838	
25.0	64.0	0.03	0.101224	0.101224	1.0	0.183838	
25.0	64.0	0.04	0.026696	0.026696	1.0	0.052004	
25.0	64.0	0.05	0.014461	0.014461	1.0	0.028509	
50.0	64.0	0.01	0.252503	0.252503	1.0	0.403197	
50.0	64.0	0.02	0.101224	0.101224	1.0	0.183838	
50.0	64.0	0.03	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
50.0	64.0	0.04	0.026696	0.026696	1.0	0.052004	
50.0	64.0	0.05	0.014461	0.014461	1.0	0.028509	
100.0	64.0	0.01	0.252503	0.252503	1.0	0.403197	
100.0	64.0	0.02	0.101224	0.101224	1.0	0.183838	
100.0	64.0	0.03	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
100.0	64.0	0.04	0.026696	0.026696	1.0	0.052004	
100.0	64.0	0.05	0.014461	0.014461	1.0	0.028509	
25.0	100.0	0.01	0.252503	0.252503	1.0	0.403197	
25.0	100.0	0.02	0.101224	0.101224	1.0	0.183838	
25.0	100.0	0.03	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
25.0	100.0	0.04	0.026696	0.026696	1.0	0.052004	
25.0	100.0	0.05	0.014461	0.014461	1.0	0.028509	
50.0	100.0	0.01	0.252503	0.252503	1.0	0.403197	
50.0	100.0	0.02	0.101224	0.101224	1.0	0.183838	
50.0	100.0	0.03	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
50.0	100.0	0.04	0.026696	0.026696	1.0	0.052004	
50.0	100.0	0.05	0.014461	0.014461	1.0	0.028509	
100.0	100.0	0.01	0.252503	0.252503	1.0	0.403197	
100.0	100.0	0.02	0.101224	0.101224	1.0	0.183838	
100.0	100.0	0.03	0.050056	0.050056	1.0	0.095339	
100.0	100.0	0.04	0.026696	0.026696	1.0	0.052004	
100.0	100.0	0.05	0.014461	0.014461	1.0	0.028509	

500680 cnn						
epochs	batch_size	threshold	accuracy	precision	recall	f1_score
25.0	25.0	0.01	0.026136	0.026136	1.0	0.050941
25.0	25.0	0.02	0.081818	0.081818	1.0	0.151261
25.0	25.0	0.03	0.026136	0.026136	1.0	0.050941
25.0	25.0	0.04	0.010227	0.010227	1.0	0.020247
25.0	25.0	0.05	0.010227	0.010227	1.0	0.020247
50.0	25.0	0.01	0.218182	0.218182	1.0	0.358209
50.0	25.0	0.02	0.081818	0.081818	1.0	0.151261
50.0	25.0	0.03	0.026136	0.026136	1.0	0.050941
50.0	25.0	0.04	0.010227	0.010227	1.0	0.020247
50.0	25.0	0.05	0.004545	0.004545	1.0	0.00905
100.0	25.0	0.01	0.218182	0.218182	1.0	0.358209
100.0	25.0	0.02	0.081818	0.081818	1.0	0.151261
100.0	25.0	0.03	0.026136	0.026136	1.0	0.050941
100.0	25.0	0.04	0.010227	0.010227	1.0	0.020247
100.0	25.0	0.05	0.004545	0.004545	1.0	0.00905
25.0	32.0	0.01	0.218182	0.218182	1.0	0.358209
25.0	32.0	0.02	0.081818	0.081818	1.0	0.151261
25.0	32.0	0.03	0.026136	0.026136	1.0	0.050941
25.0	32.0	0.04	0.010227	0.010227	1.0	0.020247
25.0	32.0	0.05	0.004545	0.004545	1.0	0.00905
50.0	32.0	0.01	0.218182	0.218182	1.0	0.358209
50.0	32.0	0.02	0.218182	0.218182	1.0	0.358209
50.0	32.0	0.03	0.026136	0.026136	1.0	0.050941
50.0	32.0	0.04	0.010227	0.010227	1.0	0.020247
50.0	32.0	0.05	0.004545	0.004545	1.0	0.00905
100.0	32.0	0.01	0.218182	0.218182	1.0	0.358209
100.0	32.0	0.02	0.081818	0.081818	1.0	0.151261
100.0	32.0	0.03	0.026136	0.026136	1.0	0.050941
100.0	32.0	0.04	0.010227	0.010227	1.0	0.020247
100.0	32.0	0.05	0.004545	0.004545	1.0	0.00905
25.0	64.0	0.01	0.218182	0.218182	1.0	0.358209
25.0	64.0	0.02	0.081818	0.081818	1.0	0.151261
25.0	64.0	0.03	0.026136	0.026136	1.0	0.050941
25.0	64.0	0.04	0.010227	0.010227	1.0	0.020247
25.0	64.0	0.05	0.004545	0.004545	1.0	0.00905
50.0	64.0	0.01	0.218182	0.218182	1.0	0.358209
50.0	64.0	0.02	0.081818	0.081818	1.0	0.151261
50.0	64.0	0.03	0.026136	0.026136	1.0	0.050941
50.0	64.0	0.04	0.010227	0.010227	1.0	0.020247
50.0	64.0	0.05	0.004545	0.004545	1.0	0.00905
100.0	64.0	0.01	0.218182	0.218182	1.0	0.358209
100.0	64.0	0.02	0.081818	0.081818	1.0	0.151261
100.0	64.0	0.03	0.026136	0.026136	1.0	0.050941
100.0	64.0	0.04	0.010227	0.010227	1.0	0.020247
100.0	64.0	0.05	0.004545	0.004545	1.0	0.00905
25.0	100.0	0.01	0.218182	0.218182	1.0	0.358209
25.0	100.0	0.02	0.081818	0.081818	1.0	0.151261
25.0	100.0	0.03	0.026136	0.026136	1.0	0.050941
25.0	100.0	0.04	0.010227	0.010227	1.0	0.020247
25.0	100.0	0.05	0.004545	0.004545	1.0	0.00905
50.0	100.0	0.01	0.218182	0.218182	1.0	0.358209
50.0	100.0	0.02	0.081818	0.081818	1.0	0.151261
50.0	100.0	0.03	0.026136	0.026136	1.0	0.050941
50.0	100.0	0.04	0.010227	0.010227	1.0	0.020247
50.0	100.0	0.05	0.004545	0.004545	1.0	0.00905
100.0	100.0	0.01	0.218182	0.218182	1.0	0.358209
100.0	100.0	0.02	0.081818	0.081818	1.0	0.151261
100.0	100.0	0.03	0.026136	0.026136	1.0	0.050941
100.0	100.0	0.04	0.004545	0.004545	1.0	0.00905
100.0	100.0	0.05	0.004545	0.004545	1.0	0.00905

507685 cnn						
epochs	batch_size	threshold	accuracy	precision	recall	f1_score
25.0	25.0	0.01	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
25.0	25.0	0.02	0.104911	0.104911	1.0	0.189899
25.0	25.0	0.03	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
25.0	25.0	0.04	0.027902	0.027902	1.0	0.054289
25.0	25.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
50.0	25.0	0.01	0.215402	0.215402	1.0	0.354454
50.0	25.0	0.02	0.104911	0.104911	1.0	0.189899
50.0	25.0	0.03	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
50.0	25.0	0.04	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
50.0	25.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
100.0	25.0	0.01	0.215402	0.215402	1.0	0.354454
100.0	25.0	0.02	0.104911	0.104911	1.0	0.189899
100.0	25.0	0.03	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
100.0	25.0	0.04	0.027902	0.027902	1.0	0.054289
100.0	25.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
25.0	32.0	0.01	0.215402	0.215402	1.0	0.354454
25.0	32.0	0.02	0.104911	0.104911	1.0	0.189899
25.0	32.0	0.03	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
25.0	32.0	0.04	0.027902	0.027902	1.0	0.054289
25.0	32.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
50.0	32.0	0.01	0.215402	0.215402	1.0	0.354454
50.0	32.0	0.02	0.104911	0.104911	1.0	0.189899
50.0	32.0	0.03	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
50.0	32.0	0.04	0.027902	0.027902	1.0	0.054289
50.0	32.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
100.0	32.0	0.01	0.215402	0.215402	1.0	0.354454
100.0	32.0	0.02	0.104911	0.104911	1.0	0.189899
100.0	32.0	0.03	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
100.0	32.0	0.04	0.027902	0.027902	1.0	0.054289
100.0	32.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
25.0	64.0	0.01	0.215402	0.215402	1.0	0.354454
25.0	64.0	0.02	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
25.0	64.0	0.03	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
25.0	64.0	0.04	0.027902	0.027902	1.0	0.054289
25.0	64.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
50.0	64.0	0.01	0.215402	0.215402	1.0	0.354454
50.0	64.0	0.02	0.104911	0.104911	1.0	0.189899
50.0	64.0	0.03	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
50.0	64.0	0.04	0.027902	0.027902	1.0	0.054289
50.0	64.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
100.0	64.0	0.01	0.215402	0.215402	1.0	0.354454
100.0	64.0	0.02	0.104911	0.104911	1.0	0.189899
100.0	64.0	0.03	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
100.0	64.0	0.04	0.027902	0.027902	1.0	0.054289
100.0	64.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
25.0	100.0	0.01	0.215402	0.215402	1.0	0.354454
25.0	100.0	0.02	0.104911	0.104911	1.0	0.189899
25.0	100.0	0.03	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
25.0	100.0	0.04	0.027902	0.027902	1.0	0.054289
25.0	100.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
50.0	100.0	0.01	0.215402	0.215402	1.0	0.354454
50.0	100.0	0.02	0.104911	0.104911	1.0	0.189899
50.0	100.0	0.03	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
50.0	100.0	0.04	0.027902	0.027902	1.0	0.054289
50.0	100.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
100.0	100.0	0.01	0.215402	0.215402	1.0	0.354454
100.0	100.0	0.02	0.104911	0.104911	1.0	0.189899
100.0	100.0	0.03	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
100.0	100.0	0.04	0.027902	0.027902	1.0	0.054289
100.0	100.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769

530965 cnn						
epochs	batch_size	threshold	accuracy	precision	recall	f1_score
25.0	25.0	0.01	0.035754	0.035754	1.0	0.06904
25.0	25.0	0.02	0.132961	0.132961	1.0	0.234714
25.0	25.0	0.03	0.069274	0.069274	1.0	0.129572
25.0	25.0	0.04	0.035754	0.035754	1.0	0.06904
25.0	25.0	0.05	0.018994	0.018994	1.0	0.037281
50.0	25.0	0.01	0.270391	0.270391	1.0	0.425682
50.0	25.0	0.02	0.069274	0.069274	1.0	0.129572
50.0	25.0	0.03	0.069274	0.069274	1.0	0.129572
50.0	25.0	0.04	0.035754	0.035754	1.0	0.06904
50.0	25.0	0.05	0.018994	0.018994	1.0	0.037281
100.0	25.0	0.01	0.270391	0.270391	1.0	0.425682
100.0	25.0	0.02	0.270391	0.270391	1.0	0.425682
100.0	25.0	0.03	0.035754	0.035754	1.0	0.06904
100.0	25.0	0.04	0.018994	0.018994	1.0	0.037281
100.0	25.0	0.05	0.018994	0.018994	1.0	0.037281
25.0	32.0	0.01	0.270391	0.270391	1.0	0.425682
25.0	32.0	0.02	0.132961	0.132961	1.0	0.234714
25.0	32.0	0.03	0.069274	0.069274	1.0	0.129572
25.0	32.0	0.04	0.035754	0.035754	1.0	0.06904
25.0	32.0	0.05	0.018994	0.018994	1.0	0.037281
50.0	32.0	0.01	0.270391	0.270391	1.0	0.425682
50.0	32.0	0.02	0.132961	0.132961	1.0	0.234714
50.0	32.0	0.03	0.069274	0.069274	1.0	0.129572
50.0	32.0	0.04	0.035754	0.035754	1.0	0.06904
50.0	32.0	0.05	0.018994	0.018994	1.0	0.037281
100.0	32.0	0.01	0.270391	0.270391	1.0	0.425682
100.0	32.0	0.02	0.132961	0.132961	1.0	0.234714
100.0	32.0	0.03	0.069274	0.069274	1.0	0.129572
100.0	32.0	0.04	0.035754	0.035754	1.0	0.06904
100.0	32.0	0.05	0.018994	0.018994	1.0	0.037281
25.0	64.0	0.01	0.270391	0.270391	1.0	0.425682
25.0	64.0	0.02	0.132961	0.132961	1.0	0.234714
25.0	64.0	0.03	0.069274	0.069274	1.0	0.129572
25.0	64.0	0.04	0.035754	0.035754	1.0	0.06904
25.0	64.0	0.05	0.018994	0.018994	1.0	0.037281
50.0	64.0	0.01	0.270391	0.270391	1.0	0.425682
50.0	64.0	0.02	0.132961	0.132961	1.0	0.234714
50.0	64.0	0.03	0.069274	0.069274	1.0	0.129572
50.0	64.0	0.04	0.035754	0.035754	1.0	0.06904
50.0	64.0	0.05	0.018994	0.018994	1.0	0.037281
100.0	64.0	0.01	0.270391	0.270391	1.0	0.425682
100.0	64.0	0.02	0.132961	0.132961	1.0	0.234714
100.0	64.0	0.03	0.069274	0.069274	1.0	0.129572
100.0	64.0	0.04	0.035754	0.035754	1.0	0.06904
100.0	64.0	0.05	0.018994	0.018994	1.0	0.037281
25.0	100.0	0.01	0.270391	0.270391	1.0	0.425682
25.0	100.0	0.02	0.132961	0.132961	1.0	0.234714
25.0	100.0	0.03	0.069274	0.069274	1.0	0.129572
25.0	100.0	0.04	0.035754	0.035754	1.0	0.06904
25.0	100.0	0.05	0.018994	0.018994	1.0	0.037281
50.0	100.0	0.01	0.270391	0.270391	1.0	0.425682
50.0	100.0	0.02	0.132961	0.132961	1.0	0.234714
50.0	100.0	0.03	0.069274	0.069274	1.0	0.129572
50.0	100.0	0.04	0.035754	0.035754	1.0	0.06904
50.0	100.0	0.05	0.018994	0.018994	1.0	0.037281
100.0	100.0	0.01	0.270391	0.270391	1.0	0.425682
100.0	100.0	0.02	0.132961	0.132961	1.0	0.234714
100.0	100.0	0.03	0.018994	0.018994	1.0	0.037281
100.0	100.0	0.04	0.035754	0.035754	1.0	0.06904
100.0	100.0	0.05	0.018994	0.018994	1.0	0.037281

532174 cnn							
epochs	batch_size	threshold	accuracy	precision	recall	f1_score	
25.0	25.0	0.01	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
25.0	25.0	0.02	0.163697	0.163697	1.0	0.28134	
25.0	25.0	0.03	0.092428	0.092428	1.0	0.169215	
25.0	25.0	0.04	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
25.0	25.0	0.05	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
50.0	25.0	0.01	0.291759	0.291759	1.0	0.451724	
50.0	25.0	0.02	0.163697	0.163697	1.0	0.28134	
50.0	25.0	0.03	0.092428	0.092428	1.0	0.169215	
50.0	25.0	0.04	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
50.0	25.0	0.05	0.035635	0.035635	1.0	0.068817	
100.0	25.0	0.01	0.291759	0.291759	1.0	0.451724	
100.0	25.0	0.02	0.163697	0.163697	1.0	0.28134	
100.0	25.0	0.03	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
100.0	25.0	0.04	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
100.0	25.0	0.05	0.035635	0.035635	1.0	0.068817	
25.0	32.0	0.01	0.291759	0.291759	1.0	0.451724	
25.0	32.0	0.02	0.163697	0.163697	1.0	0.28134	
25.0	32.0	0.03	0.092428	0.092428	1.0	0.169215	
25.0	32.0	0.04	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
25.0	32.0	0.05	0.035635	0.035635	1.0	0.068817	
50.0	32.0	0.01	0.291759	0.291759	1.0	0.451724	
50.0	32.0	0.02	0.163697	0.163697	1.0	0.28134	
50.0	32.0	0.03	0.092428	0.092428	1.0	0.169215	
50.0	32.0	0.04	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
50.0	32.0	0.05	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
100.0	32.0	0.01	0.291759	0.291759	1.0	0.451724	
100.0	32.0	0.02	0.163697	0.163697	1.0	0.28134	
100.0	32.0	0.03	0.035635	0.035635	1.0	0.068817	
100.0	32.0	0.04	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
100.0	32.0	0.05	0.035635	0.035635	1.0	0.068817	
25.0	64.0	0.01	0.291759	0.291759	1.0	0.451724	
25.0	64.0	0.02	0.163697	0.163697	1.0	0.28134	
25.0	64.0	0.03	0.092428	0.092428	1.0	0.169215	
25.0	64.0	0.04	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
25.0	64.0	0.05	0.035635	0.035635	1.0	0.068817	
50.0	64.0	0.01	0.291759	0.291759	1.0	0.451724	
50.0	64.0	0.02	0.163697	0.163697	1.0	0.28134	
50.0	64.0	0.03	0.092428	0.092428	1.0	0.169215	
50.0	64.0	0.04	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
50.0	64.0	0.05	0.035635	0.035635	1.0	0.068817	
100.0	64.0	0.01	0.291759	0.291759	1.0	0.451724	
100.0	64.0	0.02	0.163697	0.163697	1.0	0.28134	
100.0	64.0	0.03	0.092428	0.092428	1.0	0.169215	
100.0	64.0	0.04	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
100.0	64.0	0.05	0.035635	0.035635	1.0	0.068817	
25.0	100.0	0.01	0.291759	0.291759	1.0	0.451724	
25.0	100.0	0.02	0.163697	0.163697	1.0	0.28134	
25.0	100.0	0.03	0.092428	0.092428	1.0	0.169215	
25.0	100.0	0.04	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
25.0	100.0	0.05	0.092428	0.092428	1.0	0.169215	
50.0	100.0	0.01	0.291759	0.291759	1.0	0.451724	
50.0	100.0	0.02	0.163697	0.163697	1.0	0.28134	
50.0	100.0	0.03	0.092428	0.092428	1.0	0.169215	
50.0	100.0	0.04	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
50.0	100.0	0.05	0.035635	0.035635	1.0	0.068817	
100.0	100.0	0.01	0.291759	0.291759	1.0	0.451724	
100.0	100.0	0.02	0.163697	0.163697	1.0	0.28134	
100.0	100.0	0.03	0.092428	0.092428	1.0	0.169215	
100.0	100.0	0.04	0.053452	0.053452	1.0	0.10148	
100.0	100.0	0.05	0.035635	0.035635	1.0	0.068817	

532210 cnn						
epochs	batch_size	threshold	accuracy	precision	recall	f1_score
25.0	25.0	0.01	0.029954	0.029954	1.0	0.058166
25.0	25.0	0.02	0.119816	0.119816	1.0	0.213992
25.0	25.0	0.03	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
25.0	25.0	0.04	0.029954	0.029954	1.0	0.058166
25.0	25.0	0.05	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
50.0	25.0	0.01	0.237327	0.237327	1.0	0.383613
50.0	25.0	0.02	0.119816	0.119816	1.0	0.213992
50.0	25.0	0.03	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
50.0	25.0	0.04	0.029954	0.029954	1.0	0.058166
50.0	25.0	0.05	0.017281	0.017281	1.0	0.033975
100.0	25.0	0.01	0.237327	0.237327	1.0	0.383613
100.0	25.0	0.02	0.119816	0.119816	1.0	0.213992
100.0	25.0	0.03	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
100.0	25.0	0.04	0.029954	0.029954	1.0	0.058166
100.0	25.0	0.05	0.017281	0.017281	1.0	0.033975
25.0	32.0	0.01	0.237327	0.237327	1.0	0.383613
25.0	32.0	0.02	0.237327	0.237327	1.0	0.383613
25.0	32.0	0.03	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
25.0	32.0	0.04	0.029954	0.029954	1.0	0.058166
25.0	32.0	0.05	0.017281	0.017281	1.0	0.033975
50.0	32.0	0.01	0.237327	0.237327	1.0	0.383613
50.0	32.0	0.02	0.119816	0.119816	1.0	0.213992
50.0	32.0	0.03	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
50.0	32.0	0.04	0.029954	0.029954	1.0	0.058166
50.0	32.0	0.05	0.017281	0.017281	1.0	0.033975
100.0	32.0	0.01	0.237327	0.237327	1.0	0.383613
100.0	32.0	0.02	0.119816	0.119816	1.0	0.213992
100.0	32.0	0.03	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
100.0	32.0	0.04	0.029954	0.029954	1.0	0.058166
100.0	32.0	0.05	0.017281	0.017281	1.0	0.033975
25.0	64.0	0.01	0.237327	0.237327	1.0	0.383613
25.0	64.0	0.02	0.119816	0.119816	1.0	0.213992
25.0	64.0	0.03	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
25.0	64.0	0.04	0.029954	0.029954	1.0	0.058166
25.0	64.0	0.05	0.017281	0.017281	1.0	0.033975
50.0	64.0	0.01	0.237327	0.237327	1.0	0.383613
50.0	64.0	0.02	0.119816	0.119816	1.0	0.213992
50.0	64.0	0.03	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
50.0	64.0	0.04	0.029954	0.029954	1.0	0.058166
50.0	64.0	0.05	0.017281	0.017281	1.0	0.033975
100.0	64.0	0.01	0.237327	0.237327	1.0	0.383613
100.0	64.0	0.02	0.119816	0.119816	1.0	0.213992
100.0	64.0	0.03	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
100.0	64.0	0.04	0.029954	0.029954	1.0	0.058166
100.0	64.0	0.05	0.017281	0.017281	1.0	0.033975
25.0	100.0	0.01	0.237327	0.237327	1.0	0.383613
25.0	100.0	0.02	0.119816	0.119816	1.0	0.213992
25.0	100.0	0.03	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
25.0	100.0	0.04	0.029954	0.029954	1.0	0.058166
25.0	100.0	0.05	0.017281	0.017281	1.0	0.033975
50.0	100.0	0.01	0.237327	0.237327	1.0	0.383613
50.0	100.0	0.02	0.119816	0.119816	1.0	0.213992
50.0	100.0	0.03	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
50.0	100.0	0.04	0.029954	0.029954	1.0	0.058166
50.0	100.0	0.05	0.017281	0.017281	1.0	0.033975
100.0	100.0	0.01	0.237327	0.237327	1.0	0.383613
100.0	100.0	0.02	0.119816	0.119816	1.0	0.213992
100.0	100.0	0.03	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
100.0	100.0	0.04	0.029954	0.029954	1.0	0.058166
100.0	100.0	0.05	0.017281	0.017281	1.0	0.033975

532540 cnn						
epochs	batch_size	threshold	accuracy	precision	recall	f1_score
25.0	25.0	0.01	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
25.0	25.0	0.02	0.112981	0.112981	1.0	0.203024
25.0	25.0	0.03	0.052885	0.052885	1.0	0.100457
25.0	25.0	0.04	0.024038	0.024038	1.0	0.046948
25.0	25.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
50.0	25.0	0.01	0.234375	0.234375	1.0	0.379747
50.0	25.0	0.02	0.112981	0.112981	1.0	0.203024
50.0	25.0	0.03	0.052885	0.052885	1.0	0.100457
50.0	25.0	0.04	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
50.0	25.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
100.0	25.0	0.01	0.112981	0.112981	1.0	0.203024
100.0	25.0	0.02	0.112981	0.112981	1.0	0.203024
100.0	25.0	0.03	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
100.0	25.0	0.04	0.024038	0.024038	1.0	0.046948
100.0	25.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
25.0	32.0	0.01	0.234375	0.234375	1.0	0.379747
25.0	32.0	0.02	0.234375	0.234375	1.0	0.379747
25.0	32.0	0.03	0.052885	0.052885	1.0	0.100457
25.0	32.0	0.04	0.024038	0.024038	1.0	0.046948
25.0	32.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
50.0	32.0	0.01	0.024038	0.024038	1.0	0.046948
50.0	32.0	0.02	0.112981	0.112981	1.0	0.203024
50.0	32.0	0.03	0.052885	0.052885	1.0	0.100457
50.0	32.0	0.04	0.024038	0.024038	1.0	0.046948
50.0	32.0	0.05	0.024038	0.024038	1.0	0.046948
100.0	32.0	0.01	0.234375	0.234375	1.0	0.379747
100.0	32.0	0.02	0.112981	0.112981	1.0	0.203024
100.0	32.0	0.03	0.052885	0.052885	1.0	0.100457
100.0	32.0	0.04	0.024038	0.024038	1.0	0.046948
100.0	32.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
25.0	64.0	0.01	0.234375	0.234375	1.0	0.379747
25.0	64.0	0.02	0.112981	0.112981	1.0	0.203024
25.0	64.0	0.03	0.052885	0.052885	1.0	0.100457
25.0	64.0	0.04	0.024038	0.024038	1.0	0.046948
25.0	64.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
50.0	64.0	0.01	0.234375	0.234375	1.0	0.379747
50.0	64.0	0.02	0.112981	0.112981	1.0	0.203024
50.0	64.0	0.03	0.052885	0.052885	1.0	0.100457
50.0	64.0	0.04	0.024038	0.024038	1.0	0.046948
50.0	64.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
100.0	64.0	0.01	0.234375	0.234375	1.0	0.379747
100.0	64.0	0.02	0.112981	0.112981	1.0	0.203024
100.0	64.0	0.03	0.052885	0.052885	1.0	0.100457
100.0	64.0	0.04	0.024038	0.024038	1.0	0.046948
100.0	64.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
25.0	100.0	0.01	0.234375	0.234375	1.0	0.379747
25.0	100.0	0.02	0.112981	0.112981	1.0	0.203024
25.0	100.0	0.03	0.052885	0.052885	1.0	0.100457
25.0	100.0	0.04	0.024038	0.024038	1.0	0.046948
25.0	100.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
50.0	100.0	0.01	0.234375	0.234375	1.0	0.379747
50.0	100.0	0.02	0.112981	0.112981	1.0	0.203024
50.0	100.0	0.03	0.052885	0.052885	1.0	0.100457
50.0	100.0	0.04	0.024038	0.024038	1.0	0.046948
50.0	100.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
100.0	100.0	0.01	0.234375	0.234375	1.0	0.379747
100.0	100.0	0.02	0.112981	0.112981	1.0	0.203024
100.0	100.0	0.03	0.052885	0.052885	1.0	0.100457
100.0	100.0	0.04	0.024038	0.024038	1.0	0.046948
100.0	100.0	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769

best cnn							
security id	epochs	batch_size	threshold	accuracy	precision	recall	f1_score
500112	50	25	0.01	0.290646	0.290646	1.0	0.450388
500112	100	32	0.02	0.290646	0.290646	1.0	0.450388
500112	50	100	0.03	0.151448	0.151448	1.0	0.263056
500112	100	100	0.04	0.290646	0.290646	1.0	0.450388
500112	25	25	0.05	0.082405	0.082405	1.0	0.152263
500180	25	32	0.01	0.195095	0.195095	1.0	0.326493
500180	25	25	0.02	0.074693	0.074693	1.0	0.139004
500180	25	25	0.03	0.039019	0.039019	1.0	0.075107
500180	25	25	0.04	0.021182	0.021182	1.0	0.041485
500180	25	25	0.05	0.021182	0.021182	1.0	0.041485
500182	50	25	0.01	0.245556	0.245556	1.0	0.394291
500182	25	25	0.02	0.104444	0.104444	1.0	0.189135
500182	25	25	0.03	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
500182	25	64	0.04	0.104444	0.104444	1.0	0.189135
500182	25	32	0.05	0.042222	0.042222	1.0	0.081023
500209	50	25	0.01	0.204672	0.204672	1.0	0.339797
500209	50	32	0.02	0.204672	0.204672	1.0	0.339797
500209	25	25	0.03	0.044494	0.044494	1.0	0.085197
500209	50	64	0.04	0.087875	0.087875	1.0	0.161554
500209	100	100	0.05	0.087875	0.087875	1.0	0.161554
500325	50	25	0.01	0.252503	0.252503	1.0	0.403197
500325	25	25	0.02	0.101224	0.101224	1.0	0.183838
500325	25	64	0.03	0.101224	0.101224	1.0	0.183838
500325	50	25	0.04	0.050056	0.050056	1.0	0.095339
500325	25	25	0.05	0.050056	0.050056	1.0	0.095339
500680	50	25	0.01	0.218182	0.218182	1.0	0.358209
500680	50	32	0.02	0.218182	0.218182	1.0	0.358209
500680	25	25	0.03	0.026136	0.026136	1.0	0.050941
500680	25	25	0.04	0.010227	0.010227	1.0	0.020247
500680	25	25	0.05	0.010227	0.010227	1.0	0.020247
507685	50	25	0.01	0.215402	0.215402	1.0	0.354454
507685	25	25	0.02	0.104911	0.104911	1.0	0.189899
507685	25	25	0.03	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
507685	25	25	0.04	0.055804	0.055804	1.0	0.105708
507685	25	25	0.05	0.015625	0.015625	1.0	0.030769
530965	50	25	0.01	0.270391	0.270391	1.0	0.425682
530965	100	25	0.02	0.270391	0.270391	1.0	0.425682
530965	25	25	0.03	0.069274	0.069274	1.0	0.129572
530965	25	25	0.04	0.035754	0.035754	1.0	0.06904
530965	25	25	0.05	0.018994	0.018994	1.0	0.037281
532174	50	25	0.01	0.291759	0.291759	1.0	0.451724
532174	25	25	0.02	0.163697	0.163697	1.0	0.28134
532174	25	25	0.03	0.092428	0.092428	1.0	0.169215
532174	25	25	0.04	0.053452	0.053452	1.0	0.10148
532174	25	100	0.05	0.092428	0.092428	1.0	0.169215
532210	50	25	0.01	0.237327	0.237327	1.0	0.383613
532210	25	32	0.02	0.237327	0.237327	1.0	0.383613
532210	25	25	0.03	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
532210	25	25	0.04	0.029954	0.029954	1.0	0.058166
532210	25	25	0.05	0.0553	0.0553	1.0	0.104803
532540	50	25	0.01	0.234375	0.234375	1.0	0.379747
532540	25	32	0.02	0.234375	0.234375	1.0	0.379747
532540	25	25	0.03	0.052885	0.052885	1.0	0.100457
532540	25	25	0.04	0.024038	0.024038	1.0	0.046948
532540	50	32	0.05	0.024038	0.024038	1.0	0.046948