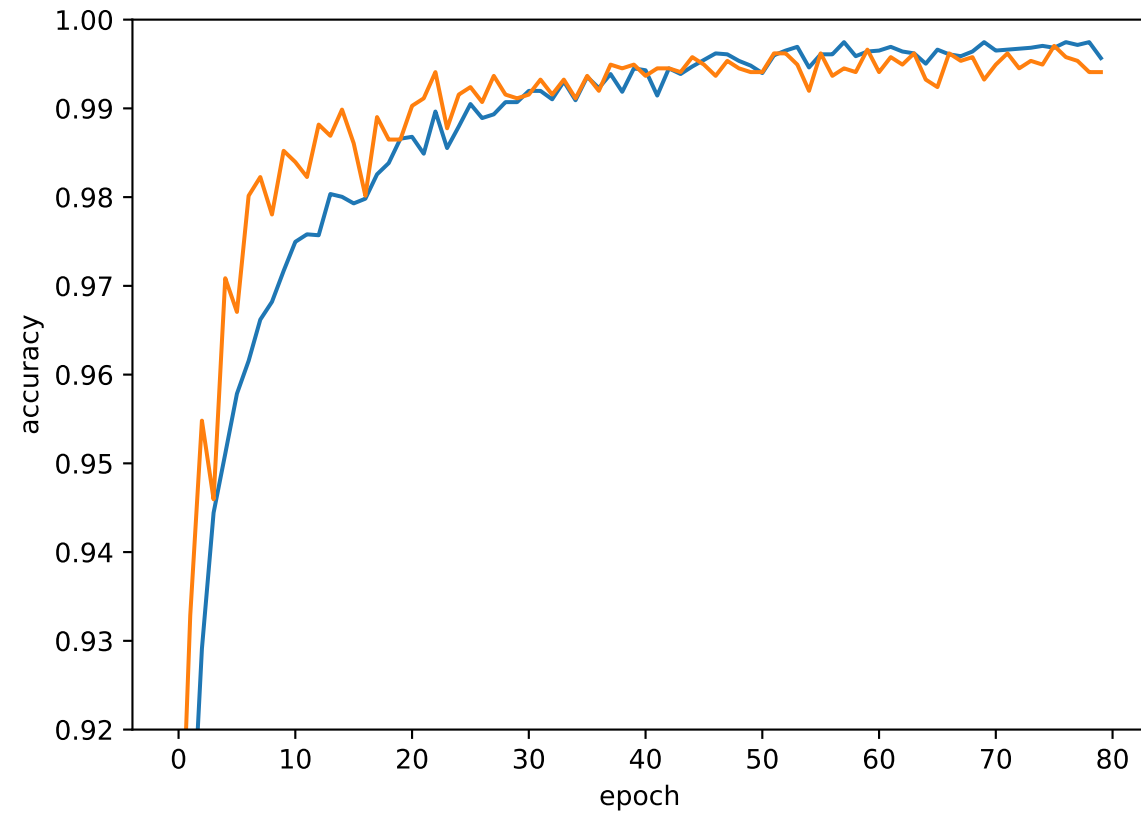
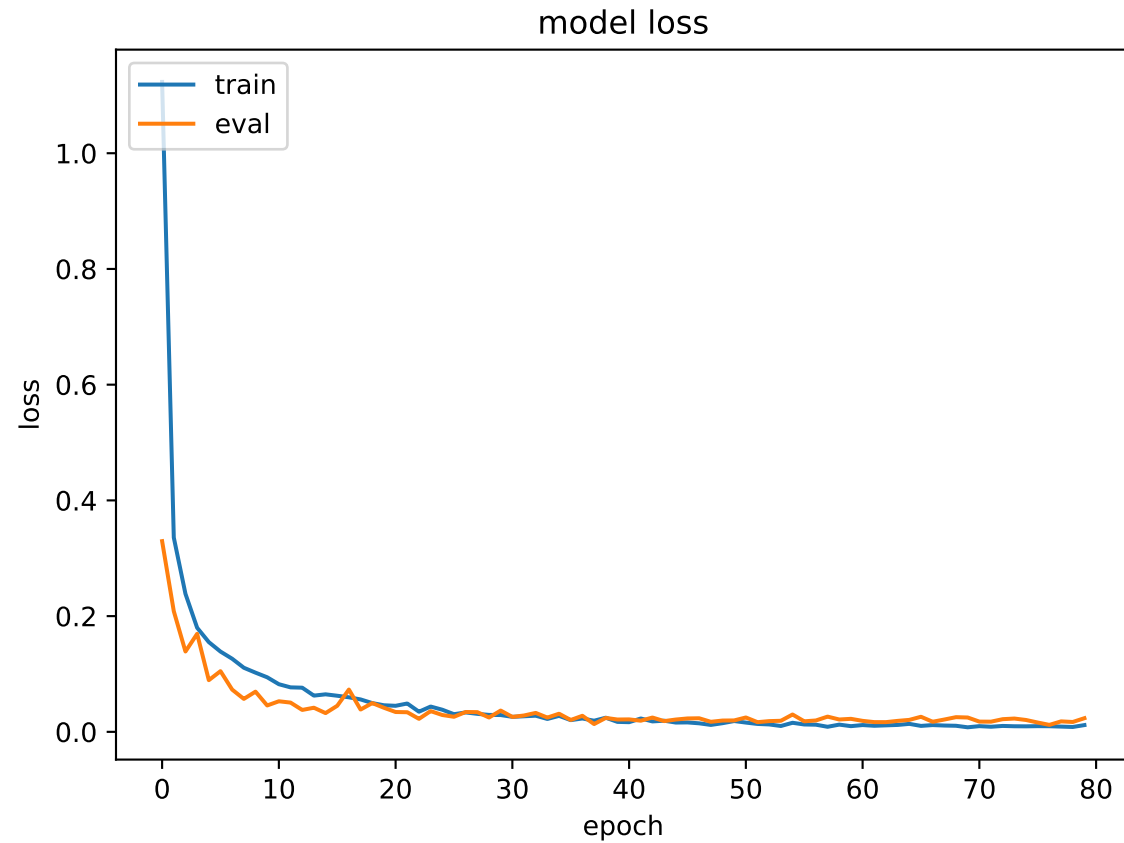
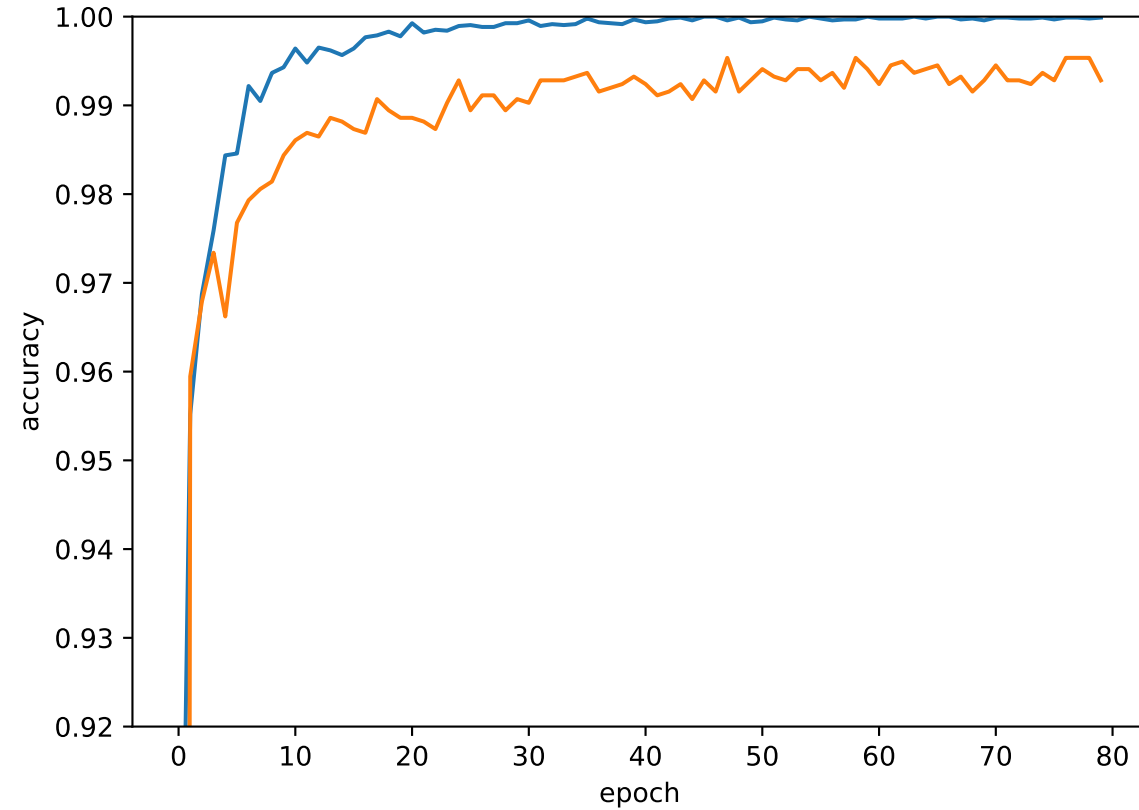
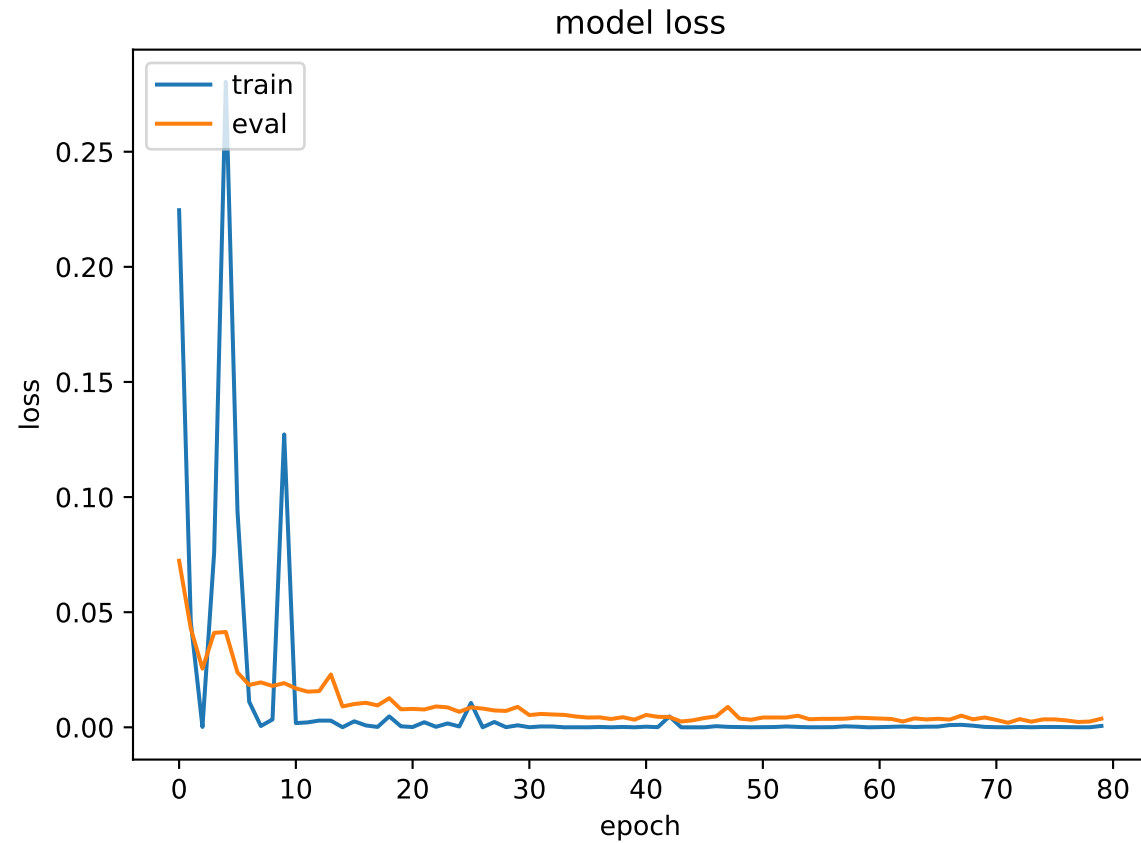


## 1. train Teacher model

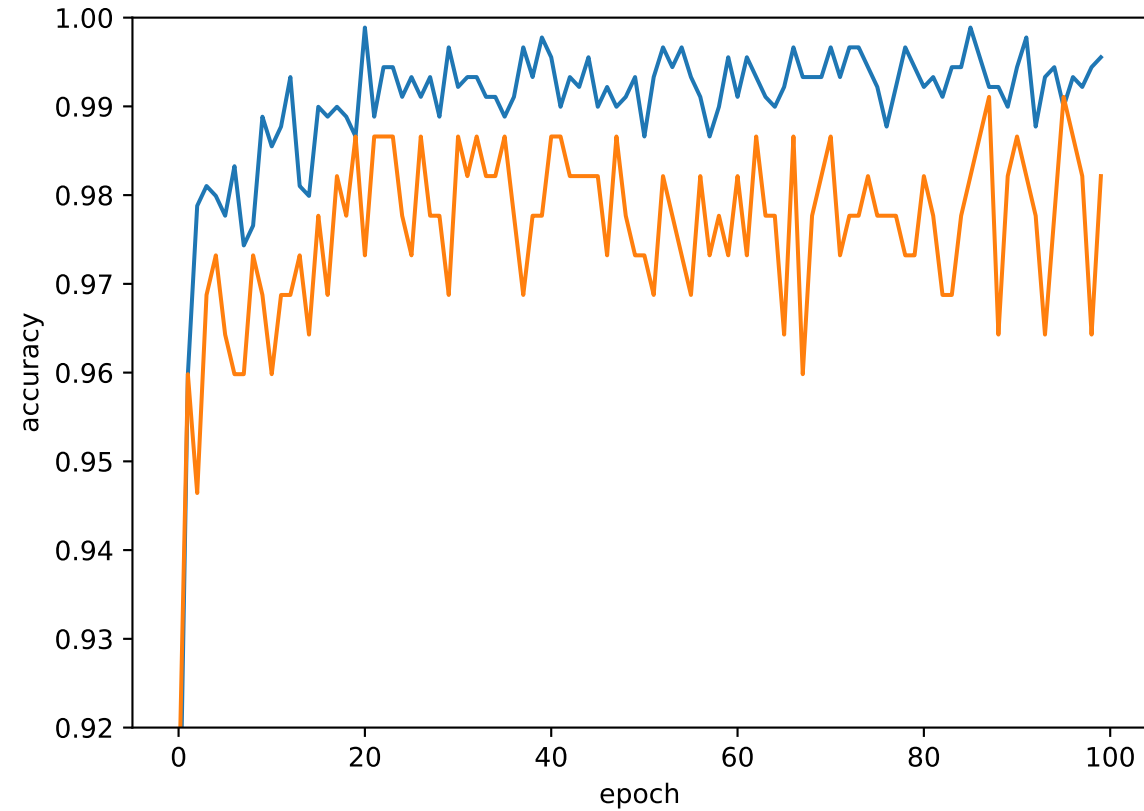
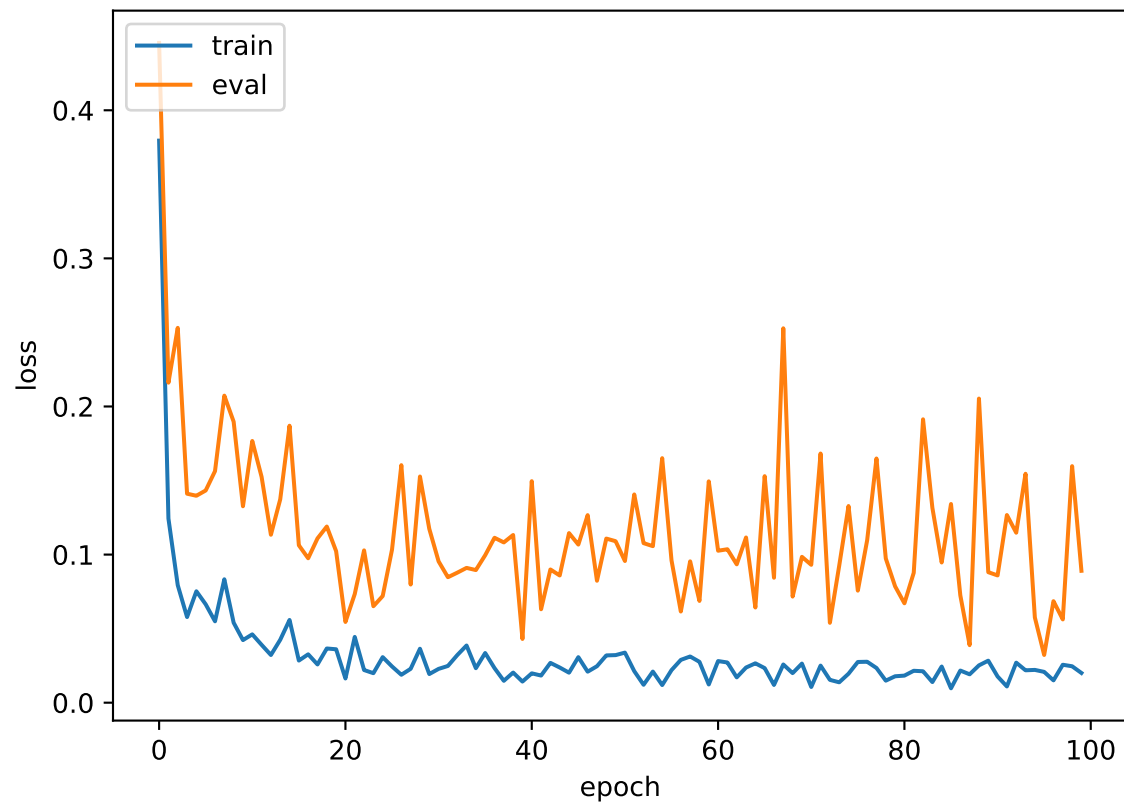


## 1. train Student model



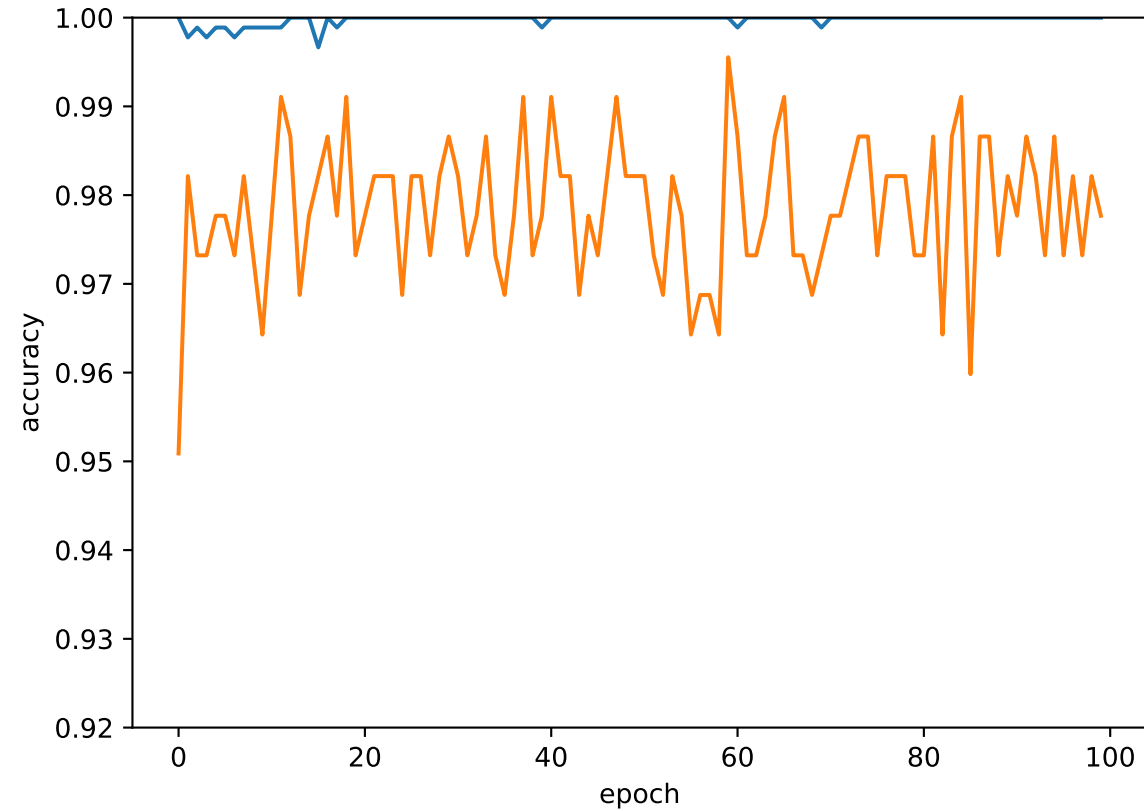
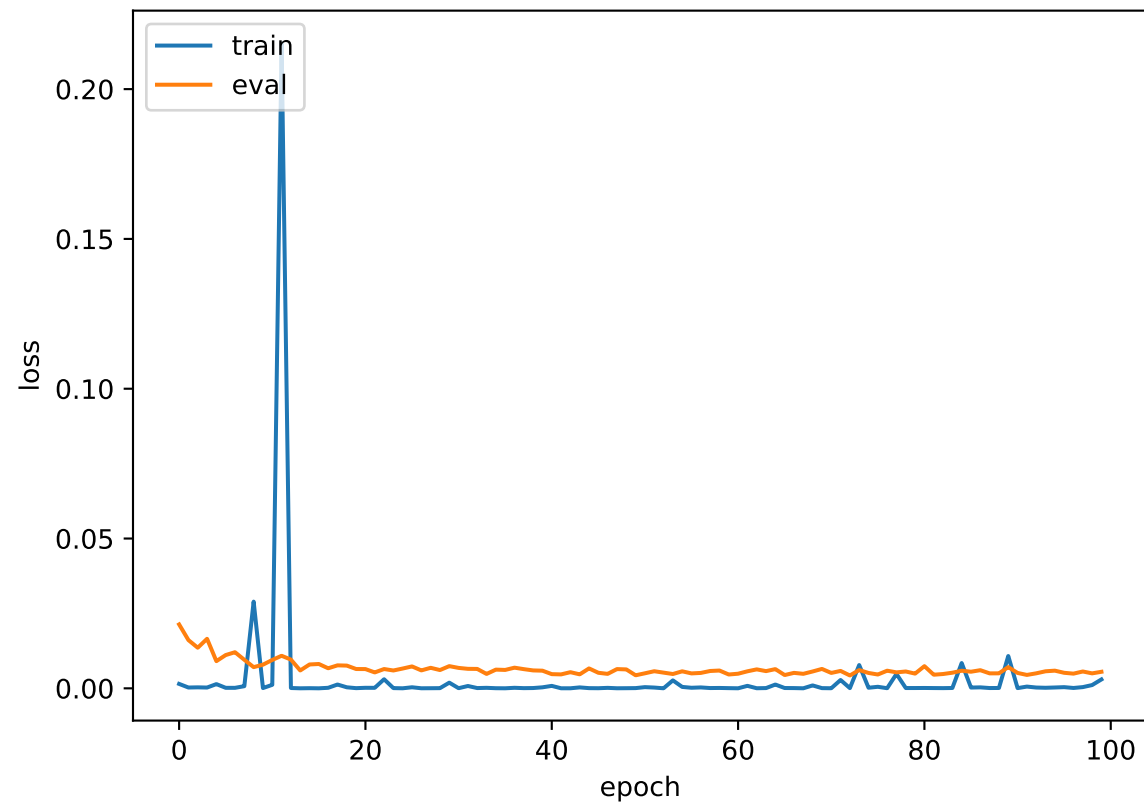
# Fine-Tune Teacher model

model loss



## Fine-Tune Student model

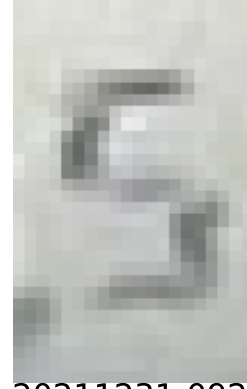
model loss



5\_20200910-032519\_ROI5.jpg  
Excp.: 5 Pred.: -1



5-10\_5\_20220102-153613.jpg  
Excp.: 5 Pred.: 9



6\_6b.jpg  
Excp.: 6 Pred.: -1



6\_6\_ROI1\_20210224-214618.jpg  
Excp.: 6 Pred.: -1



6\_dig5\_20220106-020809.jpg  
Excp.: 6 Pred.: 0



6\_dig6\_20220106-071435.jpg  
Excp.: 6 Pred.: 0



5 -5\_7\_20211231-092401.jpg  
Excp.: 5 Pred.: 9



8.0\_v3\_github417.jpg  
Excp.: 8 Pred.: -1



3\_0\_ht4\_20210701-194658.jpg  
Excp.: 3 Pred.: 0



2\_20200910-010931\_ROI5.jpg  
Excp.: 2 Pred.: -1



6.0\_lcd.jpg  
Excp.: 6 Pred.: -1



5.0\_lcd.jpg  
Excp.: 5 Pred.: -1



5\_digit3\_2020-03-23\_20-18-33.jpg  
Excp.: 5 Pred.: -1



6\_digit3\_2020-04-17\_14-36-04.jpg  
Excp.: 6 Pred.: -1



0\_20200910-050348\_ROI5.jpg  
Excp.: 0 Pred.: -1



5\_dig4\_20220106-172117.jpg  
Excp.: 5 Pred.: 9



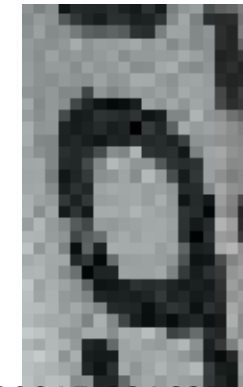
6.0\_dig5\_20210923-091656.jpg  
Excp.: 6 Pred.: 0



2-1.jpg  
Excp.: 2 Pred.: -1



NaN\_Ziffer\_NaN\_1250.jpg  
Excp.: -1 Pred.: 0



8\_dig6\_20220106-014845.jpg  
Excp.: 8 Pred.: 9



5\_1\_20220211.jpg  
Excp.: 5 Pred.: -1



2-2.jpg  
Excp.: 2 Pred.: -1



6.0\_dig5\_20210923-085241.jpg  
Excp.: 6 Pred.: 0



6\_20200815-031637\_digit3.jpg  
Excp.: 6 Pred.: 8



1\_3\_dig5\_20210715-154755.jpg  
Excp.: 1 Pred.: -1



9\_8\_ht3\_20210625-211611.jpg  
Excp.: 9 Pred.: -1



5-10\_5\_20220102-153613.jpg  
Excp.: 5 Pred.: -1



9\_D8\_2020-08-20\_11-32-19.jpg  
Excp.: 9 Pred.: -1



9\_0\_ht3\_20210626-094253.jpg  
Excp.: 9 Pred.: -1



1\_1\_ht7\_20210626-120540.jpg  
Excp.: 1 Pred.: -1



NaN\_2\_ROI3\_20210309-093538.jpg  
Excp.: -1 Pred.: 7



3\_0\_ht4\_20210701-194658.jpg  
Excp.: 3 Pred.: -1



5\_5\_ht7\_20210628-132602.jpg  
Excp.: 5 Pred.: -1



8\_dig5\_20220222-175724.jpg  
Excp.: 8 Pred.: 0



9\_9\_ht3\_20210629-053102.jpg  
Excp.: 9 Pred.: -1



2\_D8\_2020-08-21\_20-01-07.jpg  
Excp.: 2 Pred.: -1



9\_9\_ht3\_20210626-171115.jpg  
Excp.: 9 Pred.: -1



0\_0\_ht5\_20210626-111219.jpg  
Excp.: 0 Pred.: -1



4\_D5\_2020-08-20\_17-24-21.jpg  
Excp.: 4 Pred.: -1



0\_1\_ht5\_20210626-090405.jpg  
Excp.: 0 Pred.: -1



4\_0\_ht6\_20210627-222846.jpg  
Excp.: 4 Pred.: -1



9\_0\_ht3\_20210704-074629.jpg  
Excp.: 9 Pred.: -1



4\_4\_ht6\_20210626-191722.jpg  
Excp.: 4 Pred.: -1



0\_0\_ht5\_20210629-195442.jpg  
Excp.: 0 Pred.: -1



4\_1\_ht6\_20210627-202210.jpg  
Excp.: 4 Pred.: -1



1\_0\_ht2\_20210704-074629.jpg  
Excp.: 1 Pred.: -1



9\_9\_ht3\_20210626-085542.jpg  
Excp.: 9 Pred.: -1



1\_4\_ht5\_20210704-184837.jpg  
Excp.: 1 Pred.: -1

