

دانشکده مهندسی کامپیوتر

مباحث ویژه ۱ (یادگیری عمیق)

تغييرات پروژه

علی صداقی ۹۷۵۲۱۳۷۸

امید میرزاجانی ۹۷۵۲۲۰۶۷

پس از ارسال پروژه در سامانه LMS شروع به ایجاد تغییراتی در دیتاست کردیم و سعی کردیم شبیه به دیتای واقعی شود. بعد از این تغییر دیتاست تمامی مدلها و نوتبوکها را دوباره اجرا کردیم و بهبود خوبی در نتایج صورت گرفت.

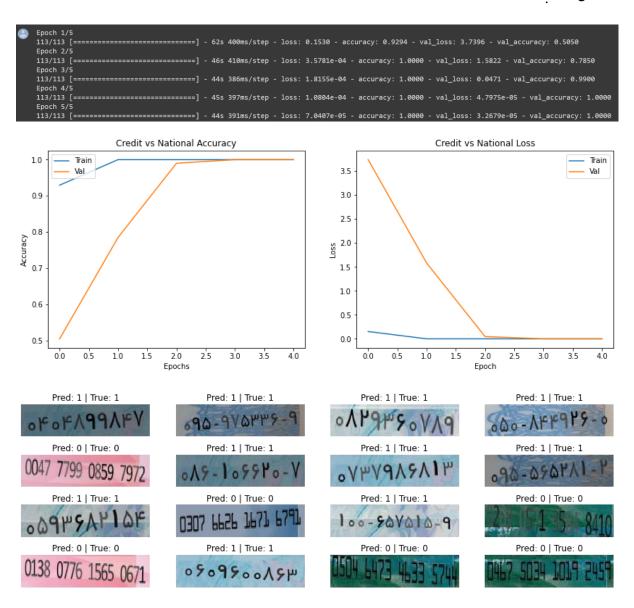
این ارسال شامل Checkpointهای جدید، Dataset جدید، Notebookهای جدید میباشد. در واقع هیچ تغییری در کد داده نشد. صرفا پیادهسازی قبلی با دیتاست جدید اجرا شد و نتایج جدید ذخیره شد.

اپلیکشن اندروید (Java) و سرور (Django) نیز توسط آقای میرزاجانی خدمت شما ارائه داده شد.

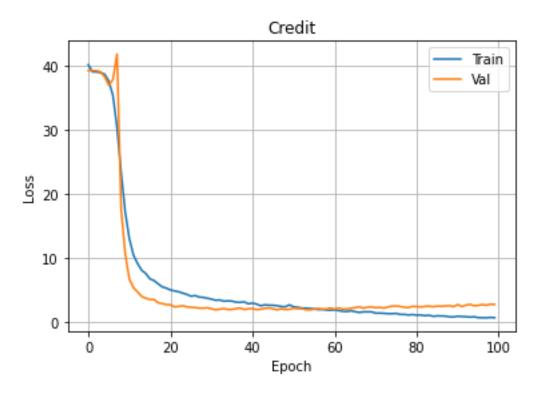
لذا برای ارزیابی پروژه محبت کنید از Checkpointهای جدید استفاده کنید.

نتایج تغییر یافته به صورت زیر است:

۱ – مدل دسته بند:



۲- مدل کارتهای بانکی



Pred: 9507769476890485

9507 7694 7689 0485

Pred: 8310771239172060

8310 7712 3917 2060

Pred: 4037204951239211

1037 204 113 9 11

Pred: 0417370823950659

0417 3708 2395 0659

Pred: 2228417178532708

2228 4171 7853 2708

Pred: 3657181943242468

3657 1819 4324 2468

Pred: 1207464280833775

1207 4642 8083 377

Pred: 1231297895679042 1231 2978 9567 9042 Pred: 7769878236789749

6 - 8 82 3678 9 49

Pred: 7893197807512109

7893 1978 0751 2109

Pred: 1125342422868888

1125 3424 2286 8888

Pred: 9749375897921481

9749 3758 9792 1481

Pred: 5340678870921458

5340 6788 7092 1458

Pred: 0408180332654419

0408 1803 3265 4419

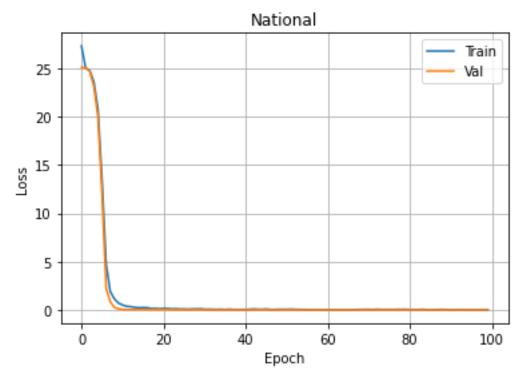
Pred: 4917012391301245

4917 0123 9130 1245

Pred: 6307570485037982

6307 5704 8503 7982

٣- مدل كارت ملى:



Pred: 2342558923 Pred: 7861671686 Pred: 0299274388 Pred: 6748835641 4467001347 5/4-17402k-1 VA9-19419A-9 049944ELY Pred: 5591908469 Pred: 6279175762 Pred: 3304475974 Pred: 4964233375 5449140454 mmokeva9ve 495-44MMM/-0 DA9-19-14-9 Pred: 3220527403 Pred: 8095300478 Pred: 9289671417 Pred: 9874240349 40410041A 94/95/141 1090mooFVA 91/4460469 Pred: 6366354390 Pred: 5613020838 Pred: 0061856005 Pred: 1682519033 009-110900-0 0514040VW 545-540KH9-0 151-10190 m-m

Accuracy: 0.9634615384615385

۶- ارزیابی مدل روی داده تست جهان واقعی

```
Pred Class: National
Pred Label: 0006165591
True Label: 0006165591
Pred Class: National
Pred Label: 0006657184
True Label: 0006657184
Pred Class: National
Pred Label: 0022785418
True Label: 0022785418
Pred Class: National
Pred Label: 6161266621
True Label: 0067062571
Pred Class: National
Pred Label: 1234567890
True Label: 1234567890
Pred Class: Credit
Pred Label: 6556612292212225
True Label: 6037991165316294
Pred Class: Credit
Pred Label: 4217822208656278
True Label: 6037993249885617
Pred Class: Credit
Pred Label: 546923794256651x
True Label: 6104337018560571
Pred Class: Credit
Pred Label: 7622146106984365
True Label: 6221061069843656
Accuracy: 0.47368421052631576
```

```
1 path = 'tests_fake/0380794529239760.jpg'
2 label = '0380794529239760'
3 single_file_show(path, label)

Pred Class: Credit
Pred Label: 0280794529230760
True Label: 0380794529239760
```