بسم الله الرحمن الرحیم

شرکت مهندسی نرم افزاری هلو

گزارش مربوط به ارزیابی انجام شده از روش های Pose Command

کاری از امیرعلی نسیمی

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| دقت | loss | تعداد برچسب ها | مجموعه داده | توضیحات | روش |
| [دقت](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25880/Screenshot%202023-06-13%20145204.jpg)  [Confusion](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25879/download.png) | 0.1793 | 4 | بصورت Real Time از افراد تصویر برداری شد. 30 فریم بر ثانیه برای هر sequence | ترتیب لایه ها LSTM: 32-32-  ترتیب لایه های Dense :  32-16 | LSTM |
| [دقت](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25882/Screenshot%202023-06-13%20150111.jpg)  [Confusion](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25881/download%20%281%29.png) | 0.5866 | 8 |
| [دقت](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25885/Screenshot%202023-06-13%20152344.jpg)  [Confusion](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25886/download%20%283%29.png) | 0.0002 | 4 | ترتیب لایه ها LSTM: 32-64 -32  ترتیب لایه های Dense :  32-16 |
| [دقت](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25884/Screenshot%202023-06-13%20151948.jpg)  [Confusion](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25883/download%20%282%29.png) | 0.9310 | 8 |
| [دقت](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/26036/Screenshot%202023-06-21%20085829.jpg)  [Confusion](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/26037/Results.png) | 0.0148 | 3 | مجموعه داده جدید | ترتیب لایه ها LSTM: 32-32-  ترتیب لایه های Dense :  32-16 |
| با توجه به پیاده سازی خاص این روش، استفاده از آن در خصوص وظیفه مربوطه نا کارآمد خواهد بود. | | | | | Transformer |
| [دقت](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25993/1.jpg)  [Confusion](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25994/download%20%284%29.png) | 0.0002 | 4 | بصورت Real Time از افراد تصویر برداری شد. 30 فریم بر ثانیه برای هر sequence | ترتیب لایه ها GRU: 32-32-  ترتیب لایه های Dense :  32-16 | GRU |
| [دقت](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25995/2.jpg)  [Confusion](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25996/download5.png) | 0.1135 | 8 |
| [دقت](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25997/3.jpg)  [Confusion](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25998/download6.png) | 0.42 | 8 | ترتیب لایه ها GRU: 32-64 -32  ترتیب لایه های Dense :  32-16 |
| [دقت](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25999/4.jpg)  [Confusion](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/26000/download7.png) | 0.0017 | 4 |
| نتایج | MSE | 60 هزار داده آموزشی  10 هزار داده تست | مجموعه داده MNIST با توجه به فایل های [1](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25966/DataSets_MNIST.part01.rar) و [2](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25967/DataSets_MNIST.part02.rar) و [3](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25968/DataSets_MNIST.part03.rar) و [4](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25969/DataSets_MNIST.part04.rar) و [5](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25970/DataSets_MNIST.part05.rar) | پیاده سازی مربوط به [مقاله MAE](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25964/Masked_Autoencoders_Are_Scalable_Vision_Learners_CVPR_2022_paper.pdf) | MAE |
| [نتایج](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25971/Model_Results.png) | Custom Loss |
| [نتایج](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25992/Result.png) | Perceptron Loss |
| دقت: 25 درصد | Cross Entropy | پیاده سازی مربوط به [مقاله ViT](https://todo.tnc.ir/secure/attachment/25975/An%20Image%20is%20Worth%2016x16%20Words-%20Transformers%20for%20Image%20Recognition%20at%20Scale.pdf) | Visual Transformers |