بسم الله الرحمن الرحیم و توکلت علی الله

1. آمار مدل CRF اجرا شده در cmd بر روی مدل آموزش یافته با ۲۵۰۰ رکورد و ۵۰۰ رکورد مجزا (ردیف ۲۰۰۰ تا ۲۵۰۰) برای تست.

کل کلاسها ۱۳ لیبل (scene\_goal وscene\_emotion هیچ رکوردی ندارند.)

کل کلاسها در خروجی ۱۱ لیبل role\_emotion و dynamic\_obejct\_action اصلا در خروجی هیچ رکوردی ندارند.

در خروجی dynamic\_object\_state و static\_object\_state هم هیچ precision and recallی ندارند.

NumericalConfusionMatrix

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| row: NO  TIME 1  ROLE\_EMOTION 1  ROLE\_ACTION 9  NO 79  ROLE\_INTENT 20  STATIC\_OBJECT 4  ROLE\_STATE 11  DYNAMIC\_OBJECT 1  ROLE 9  LOCATION 6  STATIC\_OBJECT\_STATE 2  DYNAMIC\_OBJECT\_STATE 1 | row: ROLE\_INTENT  NO 16  ROLE\_INTENT 30  ROLE\_STATE 8  ROLE 1  LOCATION 2 | row: STATIC\_OBJECT  NO 5  STATIC\_OBJECT 15  LOCATION 2  ROLE 2 | row: ROLE\_ACTION  NO 9  ROLE\_INTENT 1  ROLE\_STATE 3  ROLE\_ACTION 38 | row: ROLE\_STATE  NO 15  ROLE\_INTENT 6  STATIC\_OBJECT 2  ROLE\_STATE 21  ROLE 4  STATIC\_OBJECT\_STATE 1  ROLE\_EMOTION 3 |
| row: TIME  NO 2  TIME 13  ROLE 1  ----------------  row: DYNAMIC\_OBJECT\_STATE  ROLE\_ACTION 1 | row: ROLE  NO 10  ROLE\_INTENT 1  ROLE\_STATE 3  ROLE 105  LOCATION 2 | row: LOCATION  NO 1  ROLE\_INTENT 1  ROLE\_STATE 1  LOCATION 21  ROLE 1  STATIC\_OBJECT\_STATE 1 | row: DYNAMIC\_OBJECT  NO 2  ROLE 1  DYNAMIC\_OBJECT 2 | row: STATIC\_OBJECT\_STATE  ROLE\_STATE 3 |

sceneElem: ------------------ precisions recalls

-------------------------------------------------------------------------------

NO: ------------------ 56.83 54.86

ROLE\_INTENT: ------------------ 50.85 52.63

STATIC\_OBJECT: ------------------ 71.42 62.5

ROLE\_STATE: ------------------ 42.0 40.38

TIME: ------------------ 92.86 81.25

DYNAMIC\_OBJECT: ------------------ 66.67 40.0

LOCATION: ------------------ 63.64 80.77

ROLE: ------------------ 84.68 86.77

STATIC\_OBJECT\_STATE:------------------ 0.0 0.0

DYNAMIC\_OBJECT\_STATE:------------------ 0.0 0.0

ROLE\_ACTION: ------------------ 79.17 74.51

average accuracy: 64.8