بسم الله الرحمن الرحیم و توکلت علی الله

گزارش دقت سیستم تخصیص عناصر صحنه در حالات مختلف

معیار ارزیابی: بر اساس عنصر صحنه‌های ~~یادگرفته شده توسط CRF~~ (نه زیرا در این کار هدف اندازه گیری دقت سیستم تخصیص است نه تشخیص عنصر صحنه)، لیبل خورده در کورپس

۱- در حالتی که تنها بر اساس عنصر صحنه‌های لیبل خورده در کورپس، هر عنصر در بخش مربوطه از مدل صحنه قرار میگیرد.

در این حالت ضمایر چون عنصر صحنه ندارند بدرستی تخصیص داده نمیشوند.لذا همه آنها در FN قرار میگیرند و از ریکال می کاهند.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RoleEmoent evaluation:  TP:0 FN:0 FP:0 TN:1203 | RoleIntent evaluation:  TP:70 FN:0 FP:0 TN:1133  precision:100.0 recall: 100.0 F1\_score: 100.0  total number: 1203 roleIntent Number: 70 | RoleState evaluation:  TP:56 FN:0 FP:0 TN:1147  precision:100.0 recall: 100.0 F1\_score: 100.0  total number: 1203 roleState Number: 56 | RoleAction evaluation:  TP:72 FN:0 FP:0 TN:1131  precision:100.0 recall: 100.0 F1\_score: 72.28915662650601  total number: 1203 roleAction Number: 72 | Role evaluation:  TP:90 FN:69 FP:0 TN:1044  precision:100.0 recall: 56.60377358490566 F1\_score: 72.28915662650601  total number: 1203 role Number: 159 |
|  |  | DynamicObjectStates evaluation:  TP:5 FN:0 FP:0 TN:1198  precision:100.0 recall: 100.0 F1\_score: 100.0  total number: 1203 dynmic\_obejcts\_state Number: 5 | DynamicObjectActions evaluation:  TP:16 FN:0 FP:0 TN:1187  precision:100.0 recall: 100.0 F1\_score: 100.0  total number: 1203 dynamic\_obejct\_Actions Number: 16 | DynamicObjects evaluation:  TP:12 FN:1 FP:0 TN:1190  precision:100.0 recall: 92.3076923076923 F1\_score: 95.99999999999999  total number: 1203 dynamic\_obejcts Number: 13 |
|  |  |  | StaticObjectStates evaluation:  TP:10 FN:0 FP:0 TN:1193  precision:100.0 recall: 100.0 F1\_score: 100.0  total number: 1203 static\_obejct\_states Number: 10 | StaticObjects evaluation:  TP:23 FN:3 FP:0 TN:1177  precision:100.0 recall: 88.46153846153845 F1\_score: 93.87755102040816  total number: 1203 static\_obejcts Number: 26 |
|  |  |  | AlternativeTimes evaluation:  TP:10 FN:0 FP:0 TN:1193  precision:100.0 recall: 100.0 F1\_score: 100.0  total number: 1203 alternative Times Number: 10 | AlternativeLocations evaluation:  TP:56 FN:4 FP:0 TN:1143  precision:100.0 recall: 93.33333333333333 F1\_score: 96.55172413793103  total number: 1203 alternative Locations Number: 60 |

total (not NO and JUNK) word nums: 497

weighted accuracies: 86.27910453828845

۲- حالتی که مرجع ضمیرها را بصورت دستی مشخص کرده ایم. میزان افزایش دقت سیستم در این مرحله، اهمبت تعیین مرجع ضمیر را مشخص می‌کند.

در این حالت همه پرسیژن و ریکال و اف یک و همه چی ۱۰۰ میشود ☺ بقیه مثل همین رول هستند فقط تعدادشان متفاوت است.

Role evaluation:

TP:159 FN:0 FP:0 TN:1044

precision:100.0 recall: 100.0 F1\_score: 100.0

total number: 1203 role Number: 159

total (not NO and JUNK) word nums: 497

weighted accuracies: 100.0