

## 任务 4 补充说明

1、对封闭式评测中基础 NLP 工具的使用不做限制，可以任意使用切词器、NER 等工具。封闭式评测成绩仅作为参考，最终任务成绩排名以开放式评测为主。

2、数据集以 session 形式给出，测试阶段需要预测 session 中每个 query 的意图和语义槽值。对 session 中某个 query 进行预测时，仅能使用上文及当前 query，不能使用下文。

3、任务 4 中提供的实体词库（尤其是 singer 和 song）主要用于：

- 1)、在无上文影响的情况下（比如 session 开始），单独的 singer 或 song 实体 query 的标注（见标注规则 4.5）；
- 2)、实体值纠错，query 中的不存在于实体库中的 singer 和 song 实体可能是实体库中某个值的错误拼写；

数据集中标注为 singer 和 song 实体的字符串不一定存在于提供的实体库中。例如：“播放歌曲 XXX”和“我要听 YYY 的歌”中的 XXX 和 YYY 会标注为 song 和 singer（能从上下文推断得出），不管 XXX 和 YYY 是否存在实体库中。

4、数据标注规则：

- 1)、意图设计中未给出的语义槽，不用标注语义槽，但是需要标注意图。

122195556 红楼梦的主题曲 music.play 红楼梦的主题曲

122195556 想换一首歌 music.next 想换一首歌

122195556 这首歌 OTHERS 这首歌

122195556 高原蓝 music.play <song>高原蓝</song>

117194425 给我放一首水手 music.play 给我放一首<song>水手</song>

117194425 放一首体面 music.play 放一首<song>体面</song>

117194425 哦前任三那个插曲 music.play 哦前任三那个插曲

2)、标注依赖于上文（**不能使用下文**），不是仅看当前 query。例如：“取消”，当最近的上文是 navigation 时，标注为 navigation.cancel\_navigation；当最近的上文是 music 时，标注为 music.pause；当最近的上文是 phone\_call 时，标注为 phone\_call.cancel；当位于 session 初始，没有明确领域信息时，标注为 OTHERS。

118199757 我去世博源 navigation.navigation 我去<destination>世博源</destination>

118199757 我要去昆明世博园 navigation.navigation 我要去<destination>昆明世博园</destination>

118199757 不说了 OTHERS 不说了

118199757 取消 navigation.cancel\_navigation 取消

111199140 拜拜 OTHERS 拜拜

111199140 四井 navigation.navigation <destination>四井</destination>  
 111199140 音乐 music.play 音乐  
 111199140 取消 music.pause 取消

116197239 呼叫 13200006119phone\_call.make\_a\_phone\_call 呼叫<phone\_num>13200006119</phone\_num>  
 116197239 取消 phone\_call.cancel 取消

116197239 取消导航 navigation.cancel\_navigation 取消导航

118199451 启春 OTHERS 启春  
 118199451 取消 OTHERS 取消

118199451 我要到杭州市人民政府 navigation.navigation 我要到<destination>杭州市人民政府</destination>  
 118199451 放一首邓丽君的歌曲吧 music.play 放一首<singer>邓丽君</singer>的歌曲吧

3)、单独的人名仅在上文为 phone\_call 领域时，才标注为 phone\_call.make\_a\_phone\_call 意图，其余标注为 OTHERS。

122197274 高德地图 OTHERS 高德地图  
 122197274 鄂州市燕矶镇杜湾村 navigation.navigation <destination>鄂州市燕矶镇杜湾村</destination>  
 122197274 鄂州市燕矶镇杜湾村 navigation.navigation <destination>鄂州市燕矶镇杜湾村</destination>

122197274 吴絮 OTHERS 吴絮  
 122197274 一丁 OTHERS 一丁  
 122197274 杨一 OTHERS 杨一  
 122197274 李山 OTHERS 李山

118197673 火车站 navigation.navigation <destination>火车站</destination>  
 118197673 冯军 OTHERS 冯军  
 118197673 我要搜 OTHERS 我要搜  
 118197673 冯军 OTHERS 冯军  
 118197673 去你妈的打个电话 phone\_call.make\_a\_phone\_call 去你妈的打个电话  
 118197673 冯军 phone\_call.make\_a\_phone\_call <contact\_name>冯军</contact\_name>

112198282 娜 OTHERS 娜  
 112198282 打电话啦起来啦 phone\_call.make\_a\_phone\_call 打电话啦起来啦  
 112198282 何昊 phone\_call.make\_a\_phone\_call <contact\_name>何昊</contact\_name>  
 112198282 陈一 phone\_call.make\_a\_phone\_call <contact\_name>陈一</contact\_name>  
 112198282 周立波 phone\_call.make\_a\_phone\_call <contact\_name>周立波</contact\_name>  
 112198282 林博 phone\_call.make\_a\_phone\_call <contact\_name>林博</contact\_name>  
 112198282 老华 phone\_call.make\_a\_phone\_call <contact\_name>老华</contact\_name>  
 112198282 王波 phone\_call.make\_a\_phone\_call <contact\_name>王波</contact\_name>  
 112198282 傲然 OTHERS 傲然  
 112198282 导航到深圳 navigation.navigation 导航到<destination>深圳</destination>

4)、无上文影响的情况下，除了 11 位手机号码之外的纯数字 query，标注为 OTHERS。上文为 phone\_call 时，3 位以上纯数字标注为 phone\_call.

make\_a\_phone\_call。

115197507 阿布 music.play <singer>阿布</singer>  
115197507 9689190 OTHERS 9689190  
115197507 打电话给 689190 phone\_call.make\_a\_phone\_call 打电话给<phone\_num>689190</phone\_num>

118197230 导航到易达一汽丰田 navigation.navigation 导航到<destination>易达一汽丰田</destination>  
118197230 13500004155 phone\_call.make\_a\_phone\_call <phone\_num>13500004155</phone\_num>  
118197230 打电话给 13500004155 phone\_call.make\_a\_phone\_call 打 电 话 给  
<phone\_num>13500004155</phone\_num>

117197434 打电话给 13800000909 phone\_call.make\_a\_phone\_call 打 电 话 给  
<phone\_num>13800000909</phone\_num>  
117197434 181 phone\_call.make\_a\_phone\_call <phone\_num>181</phone\_num>

5)、在无上文影响的情况下（比如 session 开始），单独的 singer 或 song 实体标注为 music.play 意图；若 singer 或 song 实体都存在，标注为 song 实体。

117195750 冷漠 music.play <singer>冷漠</singer>  
117195750 冷漠 music.play <singer>冷漠</singer>  
117195750 冷漠 music.play <singer>冷漠</singer>

116195114 陈慧琳 music.play <singer>陈慧琳</singer>  
116195114 香港歌手陈慧琳 music.play 香港歌手<singer>陈慧琳</singer>  
116195114 陈慧琳 music.play <singer>陈慧琳</singer>

189058 冬天的命运 OTHERS 冬天的命运  
189058 冬天的秘密 music.play <song>冬天的秘密</song>  
189058 在群 OTHERS 在群  
189058 下一曲 music.next 下一曲  
189058 我要听网络歌曲 music.play 我要听<toplist>网络</toplist>歌曲  
189058 网络歌曲 music.play <toplist>网络</toplist>歌曲

6)、考虑上文后，仍然存在歧义的 query，只标注最有可能的意图，不考虑意图的“多标签”问题。

119199845 成都 music.play <song>成都</song>  
119199845 播放成都啊成都 music.play 播放<song>成都</song>啊<song>成都</song>  
119199845 打电话给 phone\_call.make\_a\_phone\_call 打电话给

115197472 the tower OTHERS the tower  
115197472 徐勇 OTHERS 徐勇  
115197472 打个电话 phone\_call.make\_a\_phone\_call 打个电话  
115197472 阿康 phone\_call.make\_a\_phone\_call <contact\_name>阿康</contact\_name>

115197472 马尔康 navigation.navigation <destination>马尔康</destination>

115197472 成都 navigation.navigation <destination>成都</destination>

112198960 取消 OTHERS 取消

112198960 我要去西藏 navigation.navigation 我要去<destination>西藏</destination>

112198960 我要去新疆 navigation.navigation 我要去<destination>新疆</destination>

7)、多意图 query，如果多个意图一样（比如两个 music.play 意图），给出一个意图和所有语义槽；如果多个意图不一样（比如 music.play 和 phone\_call.make\_a\_phone\_call），为了简化问题，仅给出第一个意图和对应的语义槽。

117194488 来一首周华健的花心 music.play 来一首<singer>周华健</singer>的<song>花心</song>

117194488 播放我们都一样 music.play 播放<song>我们都一样</song>

117194488 播放不一样来一首我们不一样 music.play 播放<song>不一样</song>来一首<song>我们不一样</song>

116197972 到肖堰镇 navigation.navigation 到<destination>肖堰镇</destination>

116197972 唱一首把酒倒满打电话给六三 888 music.play 唱一首<song>把酒倒满</song>打电话给六三 888

116197972 haze music.play <song>haze</song>

116197972 你又打不过来我脚上好像有脚气我打不过你行了吧 OTHERS 你又打不过来我脚上好像有脚气我打不过你行了吧

116197972 好东西啊这个 OTHERS 好东西啊这个

116197972 播放许巍的歌 music.play 播放<singer>许巍</singer>的歌