بسم الله الرحمن الرحیم و توکلت علی الله

در روز میلاد امام حسن مجتبی ع در نیمه ماه ضیافت الله تصمیم های زیر را در نور ولایت امیرالمومنین برای مراحل و شیوه استنتاج سیستم تبدیل متن به صحنه میگیرم. انشالله که امیرالمومنین خودشون همه چیز رو از اول تا به آخر همان طوری که تا نور ولایتشون پیش برده، پیش ببره و قابل بدونن و این دست ساخته خودشون رو به کار بگیرن که انشاله سر سوزن هم که شده خاصیت داشته باشه برای اماممون.

فاز۱:

**ورودی**: متن داستان به زبای طبیعی

**عامل**: ماژول های NLP به طور فرضی کامل ( واقعیت تحلیل نحوی کامل است ولی تحلیل معنا و رفع ابهام یعنی WSD‌بصورت دستی انجام میشود)

**خروجی**: تحلیل نحوی، معنایی و WSD متن داستان

فاز۲:

**ورودی**: تحلیل نحوی، معنایی و WSD متن داستان برای هر صحنه (به ازاء تک تک صحنه ها)

**عامل**: سیستم تبدیل متن به صحنه

Preprocessor:

preprocessSentence()

preprocessScene()

**خروجی**: مدل صحنه اولیه (مدل صحنه پر شده صرفاً بر اساس داستان ورودی و تحلیل معنایی و WSD آن) برای هر صحنه (به ازاء تک تک صحنه ها)

فاز۳:

**ورودی**: مدل صحنه اولیه (مدل صحنه پر شده صرفاً بر اساس داستان ورودی و تحلیل معنایی و WSD آن) برای هر صحنه‌ (به ازاء تک تک صحنه ها)

**عامل**: سیستم تبدیل متن به صحنه

SceneReasoner:

enrichSceneModel()

1- enrichRole()

به ازاء هر Role:

۱- بخشی (emotion, mood) از visualCapacities های عمومی (emotion, mood, location, time) یعنی برای فعل پیش فرض (default\_verb) استخراج شده و با استفاده از آن query‌ مربوطه بر روی پایگاه دانش ساخته و به شیوه backward chain روی پایگاه دانش استنتاج میشود.

Query: Emotion(Role)=?

Justification های استنتاج بررسی میشوند و هر RoleAction ای که در این زنجیره وجود داشته باشند، emotion, mood های استخراج شده در ویژگی های آن RoleAction وارد میشود.

۲- به ازاء تک تک RoleAction های هر Role، visualCapacities آن استخراج میشود و با استفاده از آن query‌ مربوطه بر روی پایگاه دانش ساخته و به شیوه backward chain روی پایگاه دانش استنتاج میکند.

Query: Capacity(RoleAction) = ?

نتیجه استنتاج شده از پایگاه دانش وارد پایگاه میشود.

2- enrichDynamicObject()

3- enrichStaticObject()

4- …

**خروجی**:

فاز:

**ورودی**:

**عامل**: سیستم تبدیل متن به صحنه

**خروجی**: