

اطلاعیه دفاع

نام دانشجو: محمدحسین جلیلی		نام استاد راهنما: فریدون شمس‌علیئی	
مقطع: ارشد		رشته: فناوری اطلاعات	
موضوع: معماری سازمانی		گرایش: معماری سازمانی	
نوع دفاع:		تاریخ: ۱۴۰۲/۰۶/۰۸	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> دفاع پروپوزال</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> دفاع پایان نامه</li> <li><input type="checkbox"/> دفاع رساله دکترا</li> </ul>		ساعت: ۱۴:۰۰	
		مکان: کلاس ۱۱۷	
<b>عنوان: انتخاب هوشمند دستیارهای مکالمه‌ای به منظور خودکارسازی فرایند رباتیک</b>			
داوران خارجی: دکتر فتانه تقی یاره		داوران داخلی: دکتر اسلام ناظمی	
<p>چکیده:</p> <p>امروزه به کارگیری راهبرد سازمان‌های هوشمند یکی از پراهمیت‌ترین مزیت‌هایی است که سازمان‌ها در پی تحقق آن هستند، با توجه به بررسی‌های به عمل آمده، یکی از فناوری‌هایی که در تحقق این موضوع می‌تواند نقش مهمی را ایفا نماید، بهره‌مندی از فناوری خودکارسازی فرایندها توسط ربات‌های نرم‌افزاری است. در پی همین موضوع، سازمان‌هایی که پروژه‌های خودکارسازی توسط فناوری RPA را شروع می‌کنند همواره دغدغه انجام نشدن فرایندها یا با خطا مواجه شدن ربات‌ها را دارند. یکی از دلایل اصلی توقف ربات‌ها از اجرا و یا خارج شدن از مسیر مشخص، رخدادن استثناها است.</p> <p>ربات‌های نرم‌افزاری به‌عنوان گونه‌ای از عامل‌ها در دنیای نرم‌افزار به‌منظور انجام وظایفشان با محیط‌های مختلفی یا محیط‌های غیرقطعی در تعامل هستند، به همین دلیل تشخیص تمامی استثناهایی که ممکن است در این فضا رخ دهد، امکان‌پذیر نیست. از طرفی همیشه این ریسک وجود دارد که در هر لحظه ربات دچار استثنا شود و این امر باعث توقف ربات بشود یا آن را از مسیر خود خارج کند.</p> <p>در این پژوهش به‌منظور تسهیل مدیریت استثناها و همچنین افزایش تاب‌آوری ربات‌ها از ایده‌های مطرح شده در چارچوب‌ها و راه‌حل‌های معرفی شده در حوزه ربات‌های مکالمه‌ای استفاده می‌شود. در این چارچوب‌ها پژوهش‌های متعددی بر روی موضوع هم‌نواسازی و یا انتخاب هوشمند ربات‌های مکالمه‌ای انجام شده است و در این پژوهش قصد داریم که از این هم‌نواسازها استفاده کنیم.</p> <p>برای بهبود مدیریت استثناها به شیوه‌ای انعطاف‌پذیر، اصول مهندسی نرم‌افزار جنبه‌گرا را اتخاذ می‌کنیم. این شامل جداسازی کنترل‌کننده‌های استثنا از خود ربات‌ها است. علاوه بر این، ما از قابلیت‌های یک هم‌نواساز برای کمک به این فرآیند استفاده می‌کنیم. با معرفی یک الگوریتم انتخاب هوشمند، می‌توانیم مناسب‌ترین کنترل‌کننده استثنا را انتخاب کنیم. این راه حل به عنوان یک ماژول پیاده‌سازی شده است که به طور یکپارچه با هم‌نواساز ادغام می‌شود. این ماژول با استفاده از الگوریتم‌های پسین، عملیات مدیریت استثنا کارآمد را انجام می‌دهد. این رویکرد به طور قابل توجهی انعطاف‌پذیری را در مدیریت استثناها افزایش می‌دهد چرا که این امکان فراهم می‌شود که کنترل‌کننده‌های استثنا بتوانند به طور نامحسوس در زمان استثناها وارد فرآیند بشوند. در نتیجه، انعطاف‌پذیری کلی ربات‌ها را در برخورد با شرایط پیش‌بینی نشده افزایش می‌دهد.</p>			