

ملخص

انتشر مؤخراً النظم متعددة العملاء في مجالات مختلفة. و يؤثر توزيع مكونات النظام على سلوك النظام، من خلال عدم اختيار المكون (العميل) الأفضل للعب الدور. في هذه الدراسة، ونحن نريد إرشادك للعثور على أفضل الخيارات من خلال تجنب و إزالة أسوأ الخيارات. اخترنا إطاراً لنمذجة النظم متعددة العملاء يسمى *OMACS*. يتم تمثيله برسم بياني موجه، وهذا الأخير من السهل أن يفهم، والمشكلة هي أن *OMACS* لا يسمح بالعثور على أفضل خيار مباشرة، للسبب ذلك نقترح نهج قواعد اللغة الرسم البياني باستخدام أداة *AToM3* يسمح التحويل من إطار *OMACS* إلى ما يعادلها من إطار عمل *PNS*، الذي يمثل في رسم بياني ثنائي، و يمكننا استخدامه لاستخراج معلومات والعثور على أفضل توليفة، ولهذا نستخدم أداة *PGraphstudio*، لأن هذه الأداة توفر ثلاثة وحدات (خوارزمية) مدمجة، واحدة من هذه الوحدات هي للعثور على أفضل تركيبة لهذه الأنظمة.

الكلمات الدلالية : شبكات العمليات، قواعد اللغة، تحويل الرسومات البيانية *AToM3*، *OMACS*، *PGraphstudio*.

RÉSUMÉ

Récemment les système multi agent répartis dans plusieurs domaines, La distribution des composants du système Affecter le comportement du système, en ne choisissant pas le meilleur choix (agent) pour jouer un rôle. Dans cette étude, nous vous montrons à trouver les meilleurs choix en éliminant les pires choix. Nous choisissons un cadre pour la modélisation des systèmes multi agent Appelé *OMACS*, Il est représenté par un graphe orienté, et ce dernier est facile à comprendre. Le problème est que le formalisme *OMACS* ne permet pas de trouver le meilleur choix directement, a cause de ça nous proposons une approche grammaire de graphe par l'utilisation de l'outil *AToM3*, Permet la transformation du cadre *OMACS* vers leur cadre *PNS* équivalent, il est représenté par un graphe orienté bipartite, Nous pouvons l'utiliser pour extraire des informations et trouver le Meilleure organisation. Pour cela, nous utilisons l'outil *PGraph Studio*, car cet outil vient avec trois Module (Algorithme) intégré, l'un de ces modules pour trouver la meilleure organisation.

Mots clés : Synthèse du réseau de processus, *OMACS*, *PGraph Studio*, Grammaire des graphes, Transformation des graphes, *AToM3*.