

Architecture orientée services pour l'adaptation dynamique et l'interaction avec l'environnement

Soumaya EL MAMOUNE et Mostafa EZZIYYANI

Equipe IBDD-TC (Ingénierie des bases de données et traitement des connaissances)

Laboratoire de Mathématiques et Applications

Faculté des sciences et techniques

Université Abdelmalek Essaadi

Tanger – Maroc

[soumayamgi@gmail.com](mailto:soumayamgi@gmail.com), [ezziyyani@gmail.com](mailto:ezziyyani@gmail.com)

De nos jours, la conception des systèmes informatiques est devenue plus complexe vue qu'elle est face à plusieurs défis : la multiplication des sources des données, l'évolution technologique, l'interaction avec l'environnement et la croissance d'utilisation de ces systèmes la chose que nous pousse à répondre à une question importante : est ce que les systèmes que nous concevons prennent en considération la vérification de la qualité des services offerts pour qu'ils puissent changer leurs services pour les prochaines utilisations ? Pour cela, nous proposons dans ce travail, une architecture pour l'interaction avec l'environnement et l'adaptation du système basé sur la proposition des services selon le contexte d'utilisateur. L'architecture proposée est répartie sur trois phases : La première phase est la phase d'apprentissage qui permet d'enregistrer les nouveaux contextes et les nouveaux services afin qu'ils soient réutilisés, cette phase est très importante parce qu'elle permet au système d'être évolutif. La deuxième phase est la phase d'organisation c'est la phase où on structure les services selon les contextes et les profils et la dernière phase c'est la phase d'adaptation qui permet d'identifier l'environnement d'utilisateur représenté par son contexte et son profil afin de lui offrir des services convenables à la situation traitée.

Nous appliquons notre architecture pour la proposition d'un système de gestion des catastrophes naturelles qui représentent des événements sensibles nécessitant des propositions des services précis afin de sauver l'utilisateur s'il est en danger ou l'orienter s'il est près d'un danger.