

## Résumé

Pour promouvoir la réutilisation et l'assemblage des composants logiciels dans le développement des systèmes, les composants qui les constituent, et qui y représentent les briques de base, devraient être facilement retrouvés et adéquatement assemblés lors d'une future réutilisation. Pour y parvenir, le choix d'une méthode pertinente et adaptée de recherche s'avère être indispensable. Nous nous sommes intéressés à la description à base de facette en association avec la description en langage naturel pour profiter à la fois des avantages de l'utilisation du vocabulaire contrôlé et non contrôlé. Nous avons fait une étude sur une douzaine de travaux afin de dégager les facettes qui ciblent la majorité des aspects du composant. Nous avons ensuite fait appel à des techniques de recherche d'information, du traitement du langage naturel et de sélection, à savoir : les modèles booléen et vectoriel, le CF (Concept Frequency), l'algorithme de Porter et les méthodes WSM<sup>1</sup> et AHP<sup>2</sup>. Dans le but de tester le système de recherche mis en œuvre, nous avons rassemblé des composants de divers sites de composants logiciels (Market places) tels que : componentsource, sourceforge, vclcomponent...etc. Pour l'évaluation de notre système de recherche, nous avons utilisé des techniques classiques d'évaluation qui consistent en le calcul du taux de précision, du rappel et du temps d'exécution des requêtes. Les résultats ont été comparés avec l'approche à base de facettes et celle en langage naturel pris séparément. Les résultats de notre proposition étaient meilleurs, en terme de précision qu'en terme de rappel avec un temps d'exécution un peu plus élevé.

**Mots Clés:** composants logiciels, COTS, réutilisation, caractérisation de composants, recherche de composants.

---

<sup>1</sup> WSM : Weighted Scoring Method

<sup>2</sup> AHP : Analytic Hierarchy Process