

Test des applications Web : modélisation et génération de séquences de test basées sur le contrôle

Ghannem Adnane

24784448

RÉSUMÉ

Le Web a évolué très rapidement et la technologie Internet a été adoptée par des utilisateurs appartenant à des domaines de plus en plus diversifiés. Comparées aux applications traditionnelles, les applications Web présentent plusieurs caractéristiques propres. Le test constitue une action cruciale dans l'assurance de leur qualité.

Nous présentons, dans ce mémoire, une méthodologie de test (génération et vérification) pour les applications Web basée sur les interactions dynamiques entre leurs différents composants. L'approche adoptée tient compte de plusieurs aspects reliés à leur contrôle. Le contrôle est utilisé pour la génération des séquences de test. Le processus de génération des séquences se base sur un arbre, construit par analyse statique du code source de l'application, représentant les différents chemins de contrôle dans une navigation. Les séquences générées, sous forme compactées, correspondent, en fait, aux différents scénarios de navigation dans une application web. Elles sont utilisées pour vérifier l'exécution de chaque scénario. Nous présentons également l'architecture ainsi que les composantes de l'outil développé pour supporter notre approche.