

Elaboration d'un modèle stochastique d'usage pour une application Web à partir de l'activité utilisateur

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Elaboration d'un modèle stochastique d'usage pour une application Web à partir de l'activité utilisateur : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Fund Marie-Aurélie (EN 2008)

Autre(s) responsabilité(s) : Guy-Vincent Jourdan, Pr. à L'Université d'Ottawa (Gestionnaire de projet)
Günst Christophe (EN 2008)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2010

Description matérielle : 49 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : University of Ottawa - Ottawa (Canada)

Résumé ou extrait : Ce projet a été le point de départ d'une recherche de plus grande ampleur dont le but final est de fournir des modèles statistiques du comportement des utilisateurs, basés sur des données d'utilisation de logiciels. Durant ce projet, nous nous sommes restreints à l'étude des applications web, et à l'exploitation des données utilisateur enregistrées dans les fichiers log des serveurs. Le but était de créer un outil capable de lire de tels fichiers et de générer automatiquement un modèle d'usage du site. Nous avons tout d'abord créé un programme fournissant deux types extrêmes de modèles, basés sur les chaînes de Markov : le premier, Combined Markov Chain Usage Model, étant un modèle réduit avec peu d'états et donc peu précis, et le second, the Tree of Sequences reprenant les séquences entières des utilisateurs. Le dernier objectif du projet a été de proposer une amélioration de ces modèles. Pour cela, nous avons trouvé et appliqué un test statistique nous permettant de réduire le modèle de l'arbre et d'obtenir ainsi un modèle intermédiaire entre l'arbre des séquences et la chaîne de Markov combinée.

Sujet(s) : Attitude devant l'ordinateur

Logiciels

chaînes de Markov

essais