PILGRIM : PLATEFORME LOGICIEL D'ANALYSE PRÉDICTIVE

TRAITEMENT DE SYSTÈMES COMPLEXES À PARTIR DES RÉSEAUX BAYÉSIENS RELATIONNEL

L' OFFRE INNOVANTE

La plateforme logicielle PILGRIM se présente comme une solution générale d'analyse prédictive permettant de traiter des systèmes complexes à partir des réseaux bayésiens.

Le caractère innovant de PILGRIM est qu'il propose une solution générale allant de méthode de construction de réseaux bayésiens à partir de données simples, à la proposition d'outils de modélisation et de manipulation de réseaux bayésiens relationnels, et leur construction à partir de bases de données relationnelles.

Cet ensemble de caractéristiques permet d'obtenir une boite à outil riche qui tire parti du pouvoir avancé de modélisation des réseaux bayésiens, modèles généraux pouvant répondre à de nombreuses questions, et même à partir d'observations incomplètes, à la différence des approches prédictives statistiques classiques dédiées à la prédiction d'une unique tâche, avec un ensemble de variables d'entrées complétement observées.

L'autre particularité innovante réside dans le fait que les réseaux bayésiens relationnels s'appuient sur le formalisme très répandu dans l'industrie des bases de données relationnelles. Construire un modèle prédictif classique à partir de telles bases de données revient généralement à perdre tout ou partie de l'information relationnelle. La construction d'un réseau bayésien relationnel va quant à lui utiliser cette information à sa juste valeur.

SES APPLICATIONS

Les applications possibles pour cette nouvelle solution sont les applications d'analyse prédictive, c'est-à-dire analyser les faits passés et présents pour faire des hypothèses prédictives sur des évènements futurs. Des modèles capturent les relations entre de nombreux facteurs permettant l'évaluation des risques ou celle des opportunités associés à un ensemble spécifique de conditions, afin d'orienter la prise de décision vers telle ou telle action.

LES BÉNÉFICES DE LA TECHNOLOGIE

- Information prédictive plus pertinente : information relationnel
- Plateforme logiciel disposant de nombreuses fonctionnalités

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ASSOCIÉE

Dépôt logiciel

ÉTAT DE DÉVELOPPEMENT

Plateforme disponible

CHERCHEURS ET LABORATOIRES

Laboratoire d'Informatique de Nantes Atlantique (LINA - UMR6241)

CONTACT

SATT OUEST VALORISATION
14 C, Rue du Pâtis Tatelin 35078 RENNES
Tél. +33 (0)2 99 87 56 01 email: info@ouest-valorisation.fr

Ref: 2081