



VOTRE CENTRE D'EXPERTISE EN TI

Avec ses équipes d'experts et son important réseau, le CRIM offre aux entreprises québécoises une expertise scientifique en TI actualisée dans des domaines variés et complémentaires qui permettent un éventail d'applications dans différents secteurs. Au fil des années, le CRIM a poursuivi sans relâche son rôle de levier économique en développant des outils spécialisés, en livrant des technologies structurantes à ses clients et en diffusant de manière proactive les meilleures pratiques et les dernières innovations en TI.

UNE EXPERTISE DE POINTE EN DONNÉES MASSIVES ET EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Des exemples de projets réalisés au CRIM

ADNOTARE

Collection d'outils permettant de construire des plateformes d'annotation telles que VESTA et PACTE.

Les plateformes construites à partir de ces outils aideront les chercheurs à créer et à consolider plus rapidement des banques de connaissances à contenu multimédia en automatisant les travaux d'annotation et en facilitant l'interaction entre les groupes qui travaillent sur les mêmes données. À terme, ces plateformes formeront un portail novateur qui répondra aux besoins d'analyse de données, tant pour les disciplines des sciences naturelles et de génie, qu'à celles des sciences sociales.



vesta

Vidéo : Système de Traitement d'Annotations

Plateforme Web d'annotation collaborative de contenu multimédia (audio et vidéo) basée sur le concept de bande chronologique (timeline). Elle offre un ensemble intégré d'outils informatiques innovants d'analyse et d'annotation d'enregistrements audio et vidéo. Ces outils permettent d'accélérer significativement, et dans certains cas d'automatiser l'analyse et l'annotation des enregistrements.

PACTE }

Plateforme d'Annotation Collaborative de Textes Électroniques

Plateforme Web bilingue regroupant divers outils facilitant l'annotation collaborative de documents textuels pour les projets de recherche. Elle permettra d'effectuer des annotations en mode manuel (projets d'annotations multi-étapes, schémas personnalisés, annotations contiguës ou non contiguës), en mode semi-automatique (module d'apprentissage actif) ou automatique (services d'annotations d'entités nommées, mots clés, sujets traités, désambiguïsation de termes, etc.).

Plateformes de recherche

Créées dans le cadre de projets financés par CANARIE, les plateformes de recherche élaborées par le CRIM sont disponibles sur le Portail des logiciels de recherche de CANARIE, qui met à la disposition des chercheurs des plateformes et des services logiciels afin d'accélérer la découverte.



PAVICS

Plateforme d'Analyse et Visualisation de l'Information Climatique et Scientifique

Un projet piloté par OURANOS, auquel les chercheurs du CRIM contribuent.

Plateforme qui harmonise de manière phénoménale la recherche en climatologie. Exploitée sur des superordinateurs en réseau, elle permettra aux scientifiques canadiens et de l'étranger de concevoir puis de visualiser des scénarios sur mesure du changement climatique afin d'en étudier les répercussions et les possibilités d'adaptation. Les chercheurs pourront explorer, analyser, modifier et visualiser les simulations des modèles climatiques. PAVICS a pour objectif de transformer l'accès aux données massives et aux traitements répétitifs en un exercice aussi simple que l'usage d'une souris pour cliquer, glisser et coller.

Indicateurs MétéoSanté

Mise en place d'indicateurs pour des maladies météo sensibles à partir d'analyse de données météorologiques pour l'application Blisly. Ces indicateurs sont entraînés sur un historique des admissions aux urgences et sont mis à jour en temps quasi-réel. L'application mobile Blisly est dédiée aux personnes météo sensibles et détermine l'incidence des variations météorologiques sur la santé des individus.

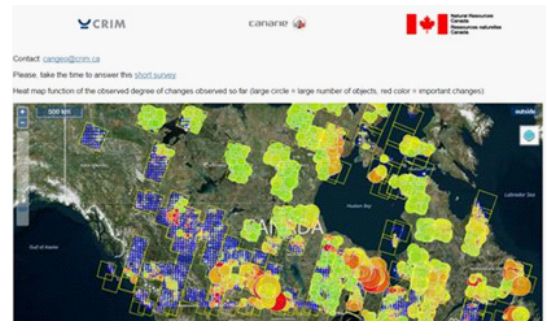
CLIENT : MÉTÉOglobale



CANGEO : Service Web de mise à jour cartographique du réseau hydrographique national à partir d'imagerie satellites

Développement d'un service web pour la mise à jour du réseau hydrologique surfacique canadien (lacs et rivières) à partir d'imagerie satellite. De grandes quantités de données peuvent être produites à chaque nouvelle observation (passage) satellite et rendu par une visualisation intuitive.

PROJET COFINANCÉ PAR CANARIE ET LE CRIM



Système d'analyse de données omnicanal et multimarques

Réalisation d'une suite de projets dont l'objectif est de fournir aux clients de L'Oréal Canada des recommandations de produits personnalisées, voire intelligentes et ce, dans un contexte omnicanal. Un système de recommandation a ainsi été développé pour les différentes marques du Groupe L'Oréal, en exploitant les données transactionnelles (comportement d'achat) et référentielles (profil client, catalogue de produits).

CLIENT : L'ORÉAL CANADA

L'ORÉAL

Conversion des émissions de radio et de télévision en texte pour la surveillance de l'actualité à grande échelle

Traitement de grandes quantités de données non-structurées, au fur et à mesure qu'elles arrivent, avec quelques minutes de latence et une architecture spécialement prévue pour se déployer à très grande échelle, pour du calcul distribué sur un cloud hétéroclite.

CLIENT : CEDROM-SNI



Planification du processus de restauration d'un réseau électrique

Projet d'envergure gagnant d'un prix à l'ADRIQ visant la valorisation de données complexes; la planification de la restauration de réseaux électriques dans le contexte de catastrophes naturelles de grande envergure.

CLIENT : CGI

CGI

CRIM
www.crim.ca

ISO 9001:2008
© 2017 CRIM
Version : 11/07/2017

Le CRIM – Centre de recherche informatique de Montréal – est un centre de recherche appliquée et d'expertise en technologies de l'information qui rend les organisations plus performantes et compétitives par le développement de technologies innovatrices et le transfert de savoir-faire de pointe, tout en contribuant à l'avancement scientifique.



Principal partenaire financier

Économie, Science
et Innovation

Québec

