

Construction d'une base de connaissances géoréférencées sur l'environnement hydrographique côtier

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Construction d'une base de connaissances géoréférencées sur l'environnement hydrographique côtier / Ruiz Romain ; De Loynes Mayeul ; Organisme d'accueil : Institut National de l'Information Géographique et Forestière - LaSTIG STRUDEL ; tuteur de projet : Abadie Nathalie ; tuteur de projet : Kergosien Eric ; tuteur de projet : Saux Eric

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2020

Description matérielle : 1vol. (46 p.) : ill. en noir et en coul. ; 29,7cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE SIM 2019 Ecole navale

Résumé ou extrait : Dans ce projet, nous exploitons des fichiers au format XML qui contiennent des entités spatiales nommées (ESN) et non nommées (ESnN) extraites des Instructions Nautiques. Ces fichiers de données sont le résultat du travail de recherche de [11]. Nous appliquons des méthodes de désambiguïsation à ces ESN afin de leur associer des lieux référencés dans les bases de données de l'IGN. Ce processus de désambiguïsation est réalisé à l'aide d'un programme écrit en langage Python qui interroge le moteur de recherche d'Elastic Search. Cette désambiguïsation comprend une étape de sélection de candidats, suivie d'une étape de classement de ces candidats. Concernant la base de connaissances, nous modélisons les concepts de l'ontologie à l'aide de l'éditeur Protégé, là encore à partir des catégories extraites et annotées du fichier XML. Cette ontologie est ensuite peuplée avec les entités désambiguïsées des IN par l'utilisation des outils SPARQL-Generate et GraphDB. Nous avons mis en oeuvre cette chaîne de désambiguïsation sur les IN de la région bretonne et nord de la France et avons pu évaluer la qualité du processus de désambiguïsation par différents critères. Ce projet a pour objectif de proposer une ou des méthodes de désambiguïsation opérables avec des documents maritimes et imaginer une ontologie rassemblant les entités spatiales nommées pour construire une base de connaissances géo-référencées.