

Linking legacy Fortran code with OpenMI. How to create a Java wrapper for a code written in fortran and link it with a Agent Based Model? ---

In the framework of european project HarmoniT, we have developed a linkage between a legacy Fortran numerical model in fluvial hydraulics (MAGE developed by Cemagref - HHLY) and the « Individuals based Model » SHuWaCo (Simulation of Human Water Consumption, developed by Cemagref-LISC). The paper deals specifically with technical point of view of linking et with Fortran code modifications in order to allow it's use from Java class (wrapper). / Dans le cadre du projet HarmoniT, nous avons développé un couplage entre le code de simulation numérique en hydraulique fluviale MAGE et le modèle à base d'agents SHuWaCo (simulateur de consommation d'eau) développé par le LISC. La présentation s'intéresse plus particulièrement à la technique de couplage et aux modifications qui ont dues être apportées au code Fortran pour permettre son utilisation à partir d'une classe Java (wrapper).

Auteurs du document : Faure, J.B., Faure, T.

Mots clés : HYDRODYNAMIQUE, ECOULEMENT A SURFACE LIBRE, MODELE MATHEMATIQUE, ANALYSE NUMERIQUE, CALCUL SCIENTIFIQUE, INFORMATIQUE, EQUATION DE SAINT VENANT, HARMONIT, FORTRAN, JAVA, OPENMI, HYDRODYNAMICS, MATHEMATICAL MODELS, COMPUTER SCIENCE, FREE SURFACE FLOW, SAINT VENANT'S EQUATION

Date : 2004

Format : text/xml

Source : 14711

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2005-05-26 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifiant).

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00016982>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/linking-legacy-fortran-code-with-openmi-how-to-create-a-java-wrapper-for-a-code-written-in-fortran-a0>

Evaluer cette notice: