

TP Raisonnement à partir de cas, 26 mai 2008, Option TIA, M1

Sujet : réaliser un système de RàPC avec l'application REMIND permettant de calculer le prix d'un véhicule d'occasion à partir d'une base de cas issue des offres de vente de véhicule (choisir un site sur Internet). Le rapport (pdf) et la librairie des cas me sont envoyés avant le 2 juin sur mon courrier électronique alain.mille@liris.cnrs.fr, avec vos noms et comme sujet : « RAPC M1 ».

Travail à réaliser :

- 1) Description du problème de vente : liste des descripteurs (au moins 5 descripteurs de types différents) qui auront une influence sur l'adaptation du prix [3 points]
 - a. Donner la liste des descripteurs (copie d'écrans)
 - b. Justifier leur présence par rapport à leur influence sur le prix.
- 2) Description des symboles associés à la description des cas [3 points]
 - a. Donner l'arbre symbolique (copie d'écran)
 - b. Justifier l'organisation de cette ontologie par rapport au problème d'adaptation d'un prix
- 3) Saisie d'une quinzaine de cas (à partir de la base trouvée sur Internet).[2 points]
 - a. Choisir des cas qui vous semblent proches de votre propre véhicule ou d'un véhicule que vous connaissez bien.
 - b. Il n'est pas nécessaire d'imprimer ces cas. Vous m'enverrez votre base de cas par email.
- 4) Description de la mesure de similarité [3 points]
 - a. Donner votre choix (copie d'écran)
 - b. Justifier par rapport à votre méthode d'adaptation (voir question suivante)
- 5) Description de la méthode d'adaptation [5 points]
 - a. Donner votre formule (copie d'écran)
 - b. Expliquer vos choix (faire une adaptation qui tienne compte d'au moins 3 descripteurs de cas)
- 6) Expérimentation [4 points]
 - a. Montrer vos résultats (copie d'écran)
 - b. Trouver les limites de votre système et indiquer ce qu'il faudrait faire pour réaliser vraiment un tel système en réalité)
- 7) Bonus [+4 points]
 - a. Faire un clustering avec votre base de cas
 - b. Utiliser cette méthode pour faire l'adaptation
 - c. Commenter la qualité de ces résultats / méthode des k plus proches voisins