

M2 Recherche - Information, Apprentissage, Cognition-
TC1 : Données et connaissance pour le Web

Nicole Bidoit-Tollu

Planche d'exercices n° 3 : Xpath & Xquery
À rendre le 28 Octobre 2011 - envoi fichier .pdf par mail

Exercice 1

Etant donné ax un direction de navigation "arrière" (parent, ancestor, ancestor-or-self, preceding, preceding-sibling), on note $dual(ax)$ la direction duale (respectivement, child descendant descendant-or-self following following-sibling). Montrez formellement l'équivalence suivante pour $ax = ancestor$.

$$p[ax :: m/s] \equiv p[/descendant :: m[s]/dual(ax) :: node() == self :: node()]$$

Pour ce faire, vous utiliserez les définitions de la sémantique de Xpath de l'article *Efficient Algorithms for Processing XPath Queries*, en suivant les indications de départ fournies en cours.

Exercice 2 - Xquery

Ecrire 6 requêtes Xquery (sans fonction) en utilisant par exemple le document "galaxie-planète" de la planche 2. Pour chaque requête, donnez l'énoncé en français, son expression Xquery, la réponse à l'évaluation sur le document choisi.