

Vérification formelle de site web

premier rapport

Thomas BRIEN

19 Novembre 2012

1 Passage du site web au graph associé :

Les noeuds du graph (documents du site)

On défini un noeud N du graph comme suit : $N = \langle u, lab, loc, site, ext, Sem \rangle$

avec :

u , l'URI associée à la page

lab , la liste des "ancres" de la page

loc , la liste des liens locaux dans la page

$site$, la liste des liens du site définis dans la page

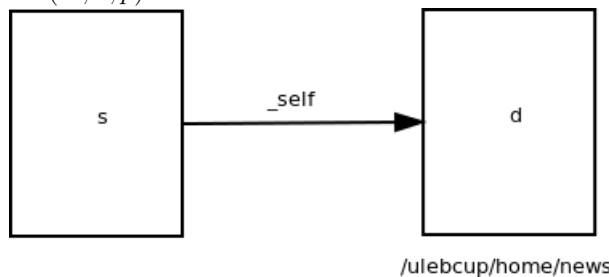
ext , la liste des liens externes définis dans la page

Sem , liste d'informations représentant les informations sémantiques relatives à la page.

Les liens des documents

Une fois au point sur les annotations relative à un noeud (un document) du site, on peut s'intéresser à l'expression des liens.

Soit un document $s = doc(m, h, u)$ qui pointe vers un autre document $d = doc(m, h, p)$ du site :



Un tel lien est représenté par un tuple $\langle p, l, t \rangle$. Si le document s contient le lien html suivant :

` News `
 notre tuple devient : $\langle p, l, t \rangle = \langle "/ulebcup/home/news", "", _self \rangle \in \text{site}$
 note : pour les liens externes, on doit repréciser la méthode et l'hôte, de sorte que
 notre tuple sera enrichi comme suit : $\langle m', h', p, l, t \rangle = \langle "http", "http://www.euroleague.net",$
 $"uleb/domestic-leagues", "", _blank \rangle$

Les liens du graph

On peut maintenant construire le graph associé au site en suivant les définitions données dans l'article (3.8 et 3.9)

Vérification des propriétés

La vérification sera basée sur la logique LTL et appliquée à des structures de Kripke, comme défini en *page 9*.

L'utilisation de la sémantiques

On s'appuie sur la sémantique des pages, de sorte que chaque élément de l'ensemble $Sem \mid_2$ peut être vu comme une propriété atomique. On peut donc écrire une formule qui vérifie que les pages privées ne sont pas accessibles directement depuis les pages publiques. On résonne sur $Sem = \langle "scope" : \{public, private, access\} \rangle : \neg(publicUprivate)$. En effet, on doit vérifier la propriété access avant de pouvoir vérifier private.

Extensions souhaitable :

- au niveau du langage (pas seulement html)
- au niveau de la quantification du temps en LTL