Conception Projet Processeur XML

H4212

Etienne Brodu, Chafik Bachetene, Adrien Brochot, Johann Chazelle, Naby Daouda Diakite, Baptiste Lecornu, Thanh Phan Duc

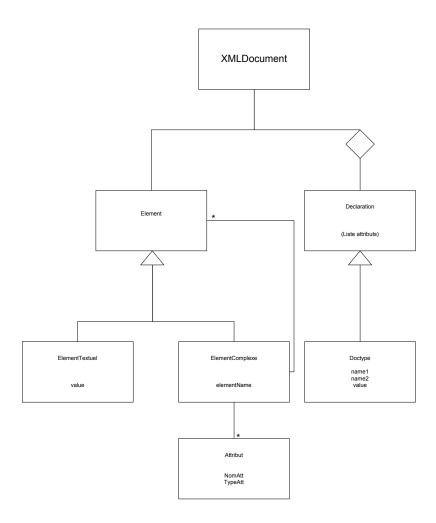
20avril2011

Table des matières

1	Structures de données	3
	1.1 XML	3
	1.2 DTD	4
2	Algorithmes	4
	2.1 Validation	4
	2.2 Transformation	_

1 Structures de données

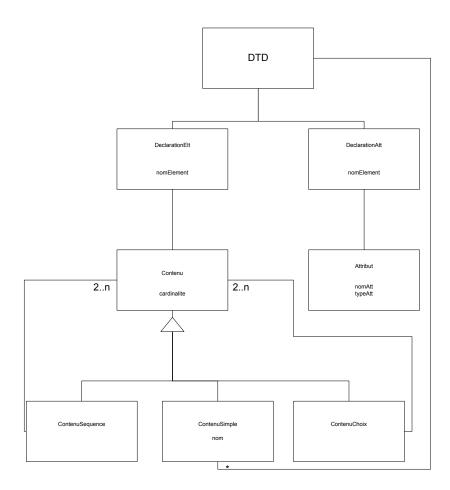
1.1 XML



La structure de donnée généré pendant la lecture du XML

Hexanome 4212 2 ALGORITHMES

1.2 DTD



La structure de donnée généré pendant la lecture de la DTD

2 Algorithmes

2.1 Validation

Algorithm 1 validateXML(XML xml, DTD dtd)

String $exp \leftarrow \operatorname{transformXML}(xml)$ {transformer le fichier XML en une expression a valider} String $pattern \leftarrow \operatorname{transformDTD}(dtd)$ {transformer le fichier DTD en pattern} bool $resultat \leftarrow \operatorname{match}(\exp, \operatorname{pattern})$ {valider}

Algorithm 2 transformDTD(DTD dtd)

return tranformDeclarationElement(dtd.racine) {on commencer par l'element racine}

2.2 Transformation

Hexanome 4212 2 ALGORITHMES

Algorithm 3 tranformDeclarationElement(DeclarationElement decEle)

```
String result {transformer recursivement}

if decEle est textuel then

result \leftarrow "<"+decEle.nom+decATTLIST">decText"</"+decEle.nom+">

else

result \leftarrow "(<"+decEle.nom+decATTLIST">"

for chaque element fils filsEle do

if not getCardinalité() then

result += tranformDeclarationElement(filsEle)

else

result += "(" tranformDeclarationElement(filsEle)+cardinalite(filsEle)+")"

end if
end for
end if
```