

PASD - Compte Rendu TDM8

Nicolas Hiot - Darenn Keller

25 novembre 2016

1 État d'avancement du TD

les tests associés. Nous avons terminé le TD sauf l'affichage d'un document XML et donc les tests associés.

2 Arbre généralisés génériques

Question 1 : Expliquer pourquoi il y a un second paramètre dans le template, à quoi il sert et comment il est utilisé. Quelle est l'utilité de défaut.

Le second paramètre est une fonction qui permet de supprimer la valeur de chaque noeud (type T). Le défaut (delete_not) ne fait rien du tout, mais il nous permet de ne pas avoir à spécifier une fonction delete à la création de l'arbre si on en a pas besoin.

Question 2 : Expliquer l'enchevêtrement de template.

Ceci est une méthode de la classe template Tree, définie en dehors de la classe. Il faut donc d'abord spécifier les paramètres templates de classe "template <class T, void (*delete_T)(T &)>" et ensuite les paramètres templates de la méthode "template <char const* open_sons, char const* const sep_brothers, char const* const close_sons>". Les trois chaînes de caractères à fournir en paramètres de template de la méthode représentent les chaînes de caractère à utiliser pour séparer les fils du père, et les frères entre eux.

Question 3 : Dessiner le diagramme d'héritage du module tag.

Réponse sur la figure 1.

Question 4 : Comment est construit un XML ?

Les balises sont délimitées par les caractères '<' et '>'. Ces balises peuvent éventuellement contenir des attributs et/ou englober du texte libre. Il y a quelques règles à respecter. Le document doit être bien-formé et être valide (si des règles de validation ont été définies, ici par exemple, une data doit prendre une ligne complète, de même pour une balise qu'elle soit fermante ou ouvrante).

Question 5 : Dessiner l'automate, puis le redessiner sous forme de tableau à deux dimensions. Automate sur la figure 2.

Tableau 2D :

| Entrée/Etat | Opening tag | Closing tag | Other |
|-------------------|-------------------|-------------|-----------|
| Beginning | Beginning open | X | X |
| Beginning open | Last open son | Last close | Last data |
| Last open son | Last open son | Last close | Last data |
| Last close | Last open brother | Last close | X |
| Last open brother | Last open son | Last close | Last data |
| Last data | X | Last close | X |

3 Bilan Personnel

Nous avons appris à utiliser les templates en C++ et à utiliser les un automate.

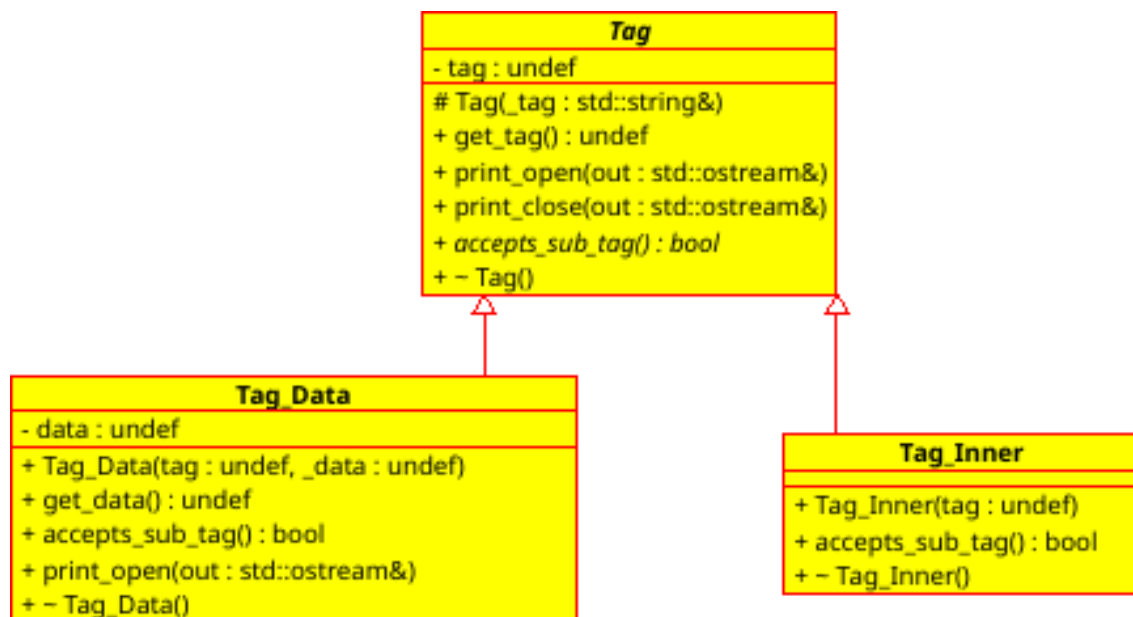


FIGURE 1 – Diagramme d'héritage de Tag.

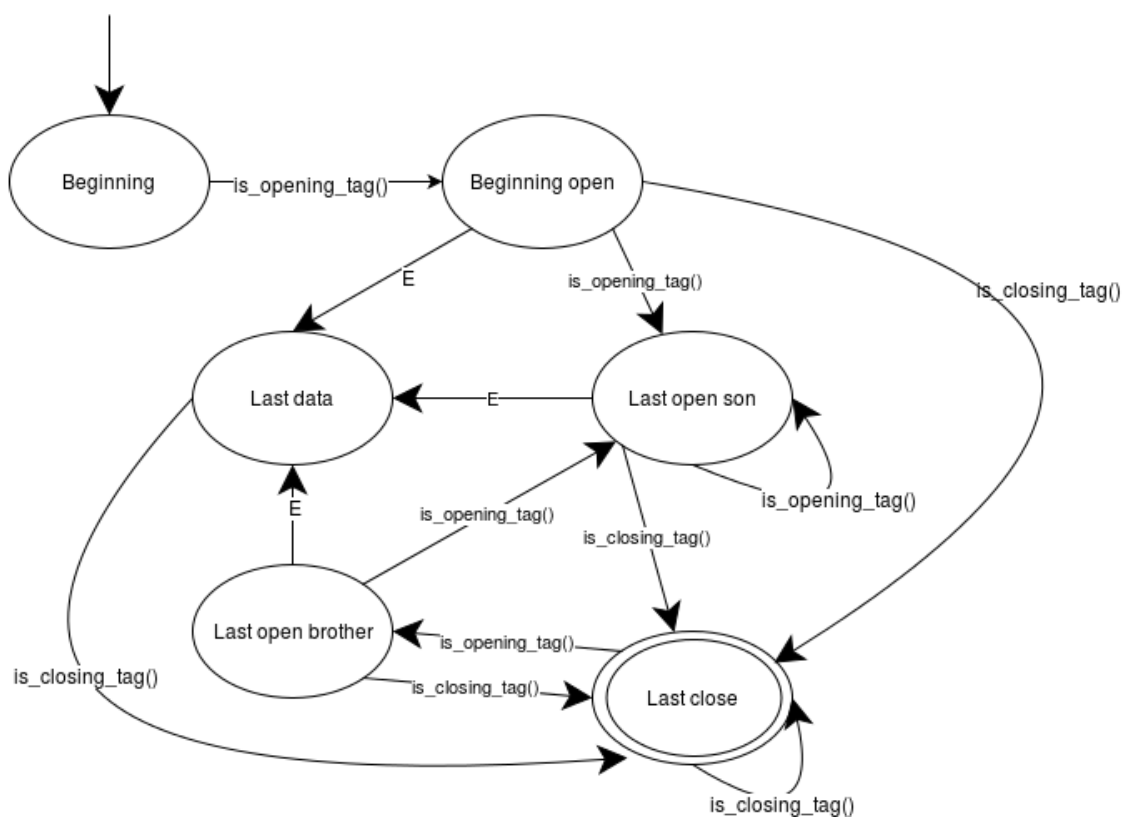


FIGURE 2 – Automate de la lecture d'un fichier XML.