

NFP108: devoir sur les automates

F. Barthélemy

Année 2010/2011

Le but du devoir est de décrire l'interface graphique d'un outil de courrier électronique au moyen d'un automate fini. Vous pourrez vous inspirer d'un logiciel avec interface web (par exemple squirrelmail, qui héberge votre boîte à lettre d'auditeur du cnam, voir <http://ressources-informatiques.cnam.fr/> et <https://webmail.auditeur.cnam.fr>) ou d'un lecteur de courrier tel que thunderbird ou outlook.

Un tel logiciel nécessite d'abord une identification, puis il y a plusieurs types d'affichages : liste des messages d'une boîte, lecture d'un message, écriture d'un message. Les opérations disponibles dépendent de ce que l'on est en train de faire. Par exemple, répondre n'a de sens que si on lit un message, envoyer que si l'on écrit un message. On peut écrire un automate dont chaque état correspond à un mode d'affichage et le passage d'un état à l'autre se fait par déclenchement d'une action par l'utilisateur. Un exemple typique d'action est de cliquer sur un bouton.

Vous pouvez utiliser un automate fini simple ou un automate enrichi avec des actions et/ou des gardes. Vous pouvez également utiliser un diagramme états-transitions d'UML. Vous donnerez une liste des événements déclenchant les transitions.

Vous pouvez accompagner l'automate d'explications textuelles ainsi que de dessins représentant l'interface graphique (ce n'est pas obligatoire).

Modalités de remise du devoir

Vous remettrez le devoir sous forme électronique via des pages web. Le lien vers ces pages ainsi que des explications sur leur utilisation seront données sur la page du cours (<http://deptinfo.cnam.fr/new/spip.php?article475>). Les formats de fichiers acceptables sont : pdf, document word, html. Pour l'automate, vous pouvez le faire avec un outil de dessin ou en numérisant un dessin manuscrit avec un scanner ou un appareil photo.

Le devoir est à remettre avant le mercredi 5 janvier 2011 à minuit.