

TP n° 1 de Génie Logiciel

Contexte :

Le site www.fnac.com faisant l'objet de ce TP est un système interactif permettant aux clients de gérer, à distance, les différentes activités (recherche, consultation, comparaison, paiement, annulation, ...) de l'achat d'un produit. Il s'agit de proposer un mécanisme d'achat d'un produit selon différents critères, et de gérer les activités mentionnées ci-dessus.

Objectif :

Il s'agit de modéliser le fonctionnement du système à l'aide des réseaux de pétri, et d'assurer ses principales tâches telles que : Recherche, Comparaison, Paiement, et Annulation.

Cas d'étude :

On s'intéresse à l'achat d'un produit avec ou sans recherche préalable. De plus, il faut prendre en compte la possibilité d'annulation de l'achat. Le scénario du système est le suivant :

Un client veut acheter un produit ; il/elle peut accéder au site www.fnac.com à partir de son dispositif disponible (ex : un PC). Le système lui propose de *rechercher un produit* selon plusieurs critères de recherche (...), de *comparer*, *payer*, et d'*annuler un achat*. Tout d'abord, si le client connaît déjà le produit, il/elle peut choisir le produit selon son nom dans le champ *recherche*. A la fin de la recherche, le système montre au client le résultat de celle-ci.

Par ailleurs, le client peut aussi accéder directement à un produit (**ventes flash, bons plans, ...**) sans passer par la phase de la recherche. Dans ce cas, le client peut choisir un produit dans une liste disponible. Puis, il/elle passe à la phase d'achat en saisissant toutes les informations personnelles nécessaires. Enfin, il/elle doit confirmer l'achat afin d'obtenir un numéro de commande généré automatiquement. Le cas échéant, le client peut annuler un achat s'il n'est pas encore facturé, en saisissant le numéro de la commande, puis le système vérifie ce dernier et annule l'achat correspondant.

Travail demandé :

Décrire le fonctionnement du système présenté ci-dessus à l'aide des réseaux de Petri en associant les états/les activités à des places et les événements à des transitions. Le modèle RdP doit être réalisé en utilisant le logiciel *WoPeD* (disponible gratuitement pour la plateforme Java sur le site <http://www.woped.org>). Cette partie du TP (fichier exporté à partir de WoPeD) est à rendre à la fin de la séance.

Un compte-rendu (2-4 pages) sur le travail réalisé doit être envoyé au plus tard le 23 mars 2020, 23h59, à l'adresse suivante : aymen.lakehal@uphf.fr .

**N.B. : Merci de nommer vos fichiers selon le format suivant :
TP1-GL-GFI-1-NOM1.**

Bibliographie: Thomas Freytag, Martin Sängler. WoPeD – An Educational Tool for Workflow Nets, In: Proceedings of the BPM Demo Sessions, Eindhoven, September 2014, pp. 31-35 (<http://ceur-ws.org/Vol-1295/paper3.pdf>)