

DevOps

The Cookie Factory : Découpage en modules

Groupe 6

Alexandre Bar

Gaspard Lacroix

Alexis Metge

Liavona Zheltanosava

Dépôt git : https://github.com/gaspardL/4A_ISA_TheCookieFactory

Pour faire notre découpage en modules nous sommes parti de l'architecture de *Cookie Factory*.

Cookie Factory étant un système avec trois clients et serveurs distincts, nous avons commencé par les séparer. Cela semble d'autant plus naturel pour *BankService* qui exploite un écosystème différent du reste. *Client* et *BankService* sont donc dans leur propre module.

Concernant le backend, le découpage est plus délicat. Nous avons d'abord décidé de séparer l'API publique, composée de *CartWebService* et de *CustomerCareService*, du reste puisqu'elle utilise les interfaces fournies par J2E et nécessite donc une connaissance limitée du reste du système.

Ensuite, nous avons décidé de rassembler les composants *Catalogue* et *CustomerRegistry* car les deux sont indépendants des autres. Comme les deux WebServices sont déjà rassemblés en un seul module dépendant d'eux et afin de ne pas augmenter inutilement le nombre de dépendances, nous avons choisi de les conserver dans un seul module.

Le composant *Kitchen* est mis dans un module séparé car lui aussi ne dépend d'aucun autre. Il reste cependant seul dans ce module puisqu'il est le seul à manipuler quasiment toutes les entités, qu'il devra définir, et que sa taille risque de devenir rapidement conséquente.

Enfin, les composants *Cashier* et *Cart* sont réunis en raison de leur fort couplage. En effet, pour faire des commandes, *Cashier* a besoin de récupérer les informations d'un *Cart*.

