Le modèle « Fabrique abstraite » (1/4)

Fabrique abstraite

Catégorie « créateur », de niveau objet

Intention

- Permet la création d'objets regroupés en <u>familles</u> sans avoir à spécifier (connaître) leurs classes concrètes
- Au moyen d'un objet « fabrique » (comme la fabrique simple)

Motivation

- Par exemple, quand on choisit un certain style graphique pour une IHM, on veut créer des objets graphiques (fenêtres, boutons...) conformes à ce style là (famille)
- On veut éviter de coder « en dur » dans la classe « cliente » la création d'objets (new) en faisant référence à leurs classes concrètes
 - Rendre la classe « cliente » indépendante de la façon dont les objets sont créés, afin de faciliter l'évolution

Introduction / Description / Catalogue / Conclusion

Le modèle « Fabrique abstraite » (2/4)

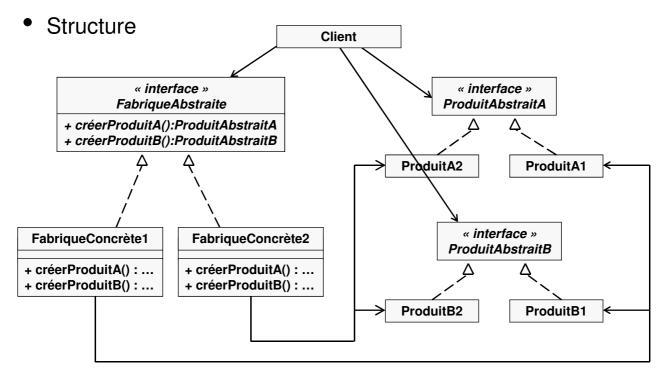
Participants

- Fabrique Abstraite est une interface qui spécifie les méthodes de création des différents objets
- FabriqueConcrète1, FabriqueConcrète2... sont les classes concrètes qui implantent FabriqueAbstraite pour chaque famille
- ProduitAbstraitA, ProduitAbstraitB... sont des interfaces ou des classes abstraites qui définissent les objets de la famille A, B...
- *ProduitConcretA1*, *ProduitConcretA2* implante (ou hérite de) *ProduitAbstraitA* pour chaque famille de produits
- Client est la classe qui utilise l'interface de Fabrique Abstraite

Collaborations

 La classe Client utilise une instance d'une des fabriques concrètes pour créer les produits (via l'interface de FabriqueAbstraite)

Le modèle « Fabrique abstraite » (3/4)



118

Introduction / Description / Catalogue / Conclusion

Le modèle « Fabrique abstraite » (4/4)

Conséquences

- L'interface de « Fabrique abstraite » change dès qu'on introduit un nouveau produit (mais l'objectif n'est pas là...)
- Mais pas quand on ajoute une nouvelle famille ©