

Guillaume Le Dourner
Elodie Le Gal
Master 1 IL

Rapport d'Analyse et Conception Objet Projet Car Tailor



1 - Objectif

2 - Architecture

3 - Ce qu'il reste à faire

4 - rapport des tests

1 - Objectif

L'objectif de ce TP est de réaliser une application Java permettant de concevoir une voiture en choisissant les différentes parties. L'application fonctionne avec JAVA et JUnit, la première version permet d'ajouter des pièces avec des types différents à la Configuration. La seconde version permet quant à elle d'utiliser des pièces ayant des propriétés différentes.

2 - Architecture

L'architecture utilisée pour la v1 est celle présentée au départ à savoir :

- 2 packages
 - Un package API qui contient l'ensemble des services à fournir au client
 - Un package implémentation qui contient l'implémentation des différentes interfaces.

Nous avons choisi d'utiliser des map pour les incompatibilités et requirements mais cela nous a porté préjudice car notre fonction addIncompatibilities ne fonctionne pas et cela bloque une partie de nos tests.

L'architecture utilisée pour la v2 est la même que celle de la v1 avec un autre package que nous avons ajouté, le package parts qui regroupe toutes les parties créées selon le modèle des propriétés.

3 - Ce qu'il reste à faire

Nous n'avons pas eu le temps de terminer entièrement la V2, ni de tester toutes nos méthodes.

Nous n'avons pas réalisé le printDescription permettant d'afficher en html la configuration choisie par l'utilisateur (user case #6).

Il nous reste à faire l'écriture de tests pour tester les nouvelles fonctionnalités de la V2, notamment en ce qui concerne PropertyManager, ou le calcul du prix de la configuration choisie.

4 - rapport des tests

Pour la version de l'application, nous avons réalisé nos tests sur les fonctionnalités suivantes :

- Configuration
 - Configuration vide
 - Clear de la configuration
 - Configuration complète
 - Obtention de la PartType choisie pour une certaine catégorie
 - dé-sélection
 - configuration valide et incomplète
 - configuration valide et complète
 - configuration invalide et complète
 - configuration invalide et incomplète
- PartType
 - getName
 - getCategories
- CompatibilityManager
 - getIncompatibilities
 - removeIncompatibilities
 - addIncompatibilities same type
- Category
 - getName