

Test boîte blanche d'une application

soumaya.medini@polymtl.ca/rodrigo.morales@polymtl.ca

Objectif du laboratoire :

Test boîte blanche d'une partie de l'application.

Travail demandé :

À l'aide de l'outil JaCoCo, évaluez la couverture obtenue pour la classe **Graphgenerator** et identifiez les parties de code non couvertes pour la technique **AC (All Combinations)** (réalisée dans le TP2). Testez ces parties à l'aide de la technique de tests boîte blanche de sorte à obtenir 100% de couverture des branches de toutes les méthodes. Si ce n'est pas possible d'atteindre ce pourcentage, expliquez la raison dans le rapport.

Exigences :

- Pour les tests boîte blanche, chaque méthode de test correspond à un cas de test boîte blanche définie. La méthode de test devra être commentée en identifiant le cas de test en question.

- Le code source de test boîte noire est écrit à l'aide de la librairie JUnit.

Directives pour la remise :

Vous devez fournir :

1) Le rapport JaCoCo au format HTML pour chacune des stratégies :

- Un rapport intermédiaire JaCoCo à la fin des tests boîte noire ;
- Un rapport final JaCoCo, une fois les tests boîte blanche implémentés et exécutés.

2) Vos propres jeux de tests boîte blanche (seulement les fichiers *.java).

3) Un rapport contenant un bref retour sur les TP1 et TP2 (maximum 1 page), suivi d'un rapport et explications de la conception de vos tests boîtes blanches, l'énumération des tests effectués, leurs analyses et les commentaires et discussions demandés (maximum 5 pages). Le rapport doit être en format .pdf.

La soumission est via la plateforme Moodle et la date limite de la remise est :

Groupe 1 : 5 Novembre @ 12h.

Groupe 2 : 29 Octobre @ 12h.

Groupe 3 : 30 Octobre @ 12h.

Groupe 4 : 23 Octobre @ 12h.

Bon travail !

Critères d'évaluation :

- Rapport 1 point
 - Retour sur les travaux précédents
 - Pertinence des explications et des analyses
 - Respect du nombre de pages

- Tests boîte blanche 3 points
 - Respect des consignes
 - Code bien documenté
 - Code exécutable
 - Propreté du code

- Rapports JaCoCo 1 point

Si votre soumission est en retard, il y aura une pénalité de 0,5 à 1 point :

- retard de 2 jours ou moins 0,5 point
- retard de plus de 2 jours 1 point