- Mor de wette la Conschius Athertin aux terros (tochodrax!!)
Murque EtatPassysi. et la EUtres Normas.

Compte Rendu du TD numéro 3 de l'équipé

Eirb'reteau

1 Analyse des dépendances entre classes & COM
2 Des objets factices nome 1 Example 1 E

- 1.1 Dépendances et développement en parallèle
- 1.2 Des objets factices pour tester
- 1.2.1 Exemple et mise en place des tests faussaire

Au début de notre TP, on nous suggère d'appliquer un test avec l'utilisation La démarche de compilation à partir du dossier usageDeFaux est la suivante : d'un faussaire sur l'exemple du TestTelecommande

javac -d build-tst/ tst/Messages.java
javac -d build-tst/ -cp build-tst/ tst/PorteCharniere.java
javac -d build-tst/ -cp build-tst/:build/ tst/TestTelecommande.java

Pour l'exécution :

java -cp build/ UnScenario

java -ea -cp build-tst/:build/ TestTelecomande

Afin que la classe TestTelecommande utilise bien la version faussaire de la classe PorteCharniere, il est nécessaire de respecter un ordre précis lors de l'exécution de la JVM par l'intermédiaire de la commande java au niveau de

Néanmoins, si on inverse cette ordre, il y aura une erreur de la JVM. Qui sera

Exception in thread "main" java.lang.NoSuchMethodError: PorteCharniere.<init>(B)V

Exception in thread "main" java.lang.McSuchMethodError: PorteChar at TestTelecommande.testAction(TestTelecommande.java:6)
at TestTelecommande.main(TestTelecommande.java:78)
En fait, le compilateur doit compiler tout ce qu'il y a dans build-tst en premier et ensuite tout ce qu'il y a dans build-tst en premier de build-tst avant celui de build et n'aura donc pas à lire celui de build.

1.3 Organisation du développement

et Passager Standard. Chacun des deux tandems fut en charge de ce travail en Ce qui suit, sera la mise en place des tests avec faussaire des classes Autobus essayant de développer de la façon la plus homogène possible

- 2 PassagerStandard et Autobus
- 2.1 Préparation du répertoire de travail

Chaque tadems s'est chargé de préparer le travail, en mettant en place un repertoire de travail organisé rigoureusement contenant une version faussaire de classe qu'ils ne s'occupent pas. Les classes accessibles pour les deux tandems en debors du paquetage sont, Autobus (défini public) et Passager-Standard (défini public).

Tandem 1 : En charge de EtatPassager

— EtatPassager.java — PassagerStandard.java

- tst/

- Autobus java (ver. faussaire) Lancertests.java
Messages.java

- TestPassagerStandard.java TestEtatPassager.java

Tandem 2 : En charge de Autobus.

— JaugeNaturel.java - Autobus.java

tst/

- PassagerStandard java (ver. faussaire)

 TestJaugeNaturel.java - Messages, java

Test Autobus, java

2.2 Développement et tests

2.2.1 Facons de tester

L'énoncé nous suggérait deux manière de développer les tests. La première, et la seconde était d'écrire les tests avant d'implémenter le code (connu sous le était d'écrire du code puis son test associé (connu sous le nom de Test Fail first). nom de Test Driven Developpement (T.D.D))

Par conséquent, nous avons essayé d'utiliser les deux manières afin d'en peser

que malgré le fait que ce strud de développement de test soit intérnsant, il n'en demeure pas moins astidieux yt long à mettre en place. Notous quand même une expérience, lors du déve oppement de la méthode demander Place Assise(), que la fonction était vide : un problème que nous n'aurions pas pu déceler en nous nous sommes aperçus en développant nos tests qu'ils fonctionnaient alors possible du fait qu'elle nous état moins connue que l'autre. Ainsi, on s'est aperçu Premièrement, nous avons fenté d'appliquer le style T.D.D le plus souvent développant selon la technique classique.

Ensuite, en raison du temps à consacrer au style de développement T.D.D, nous nous sommes remis à déveloper les tests après avoir écrit les codes des traite-

écrire. En effet, on aura donc dans ce cas, un fil conducteur lors de l'écriture les deux façons d'écrire les tests sont bonnes mais le style T.D.D serait plus intéressant lorsque le traitement d'une méthode peut s'avérer long et complexe d'un traitement qui est assuré d'être testé unitairement. L'autre méthode, trouve Puis, en comparant les deux types de développement de tests, on peut dire que son interêt dans les méthodes simples et courtes.

Tout d'abord, il faut savoir que que cette parti fut fastidieuss à traiter.
Néamoins, des solutions ont été trouvées.
En ce qui concerne le tandem 1. en characte.

En ce qui concerne le tandem 1, en charge de Passager Standen. L'équipe s'est charge de développer des tests pour des méthodes tels que (Monter Dans() et Mouve duret():

Nouve duret ():

Nouve duret ():

Nouve du niveau des problèmes situé au niveau des valeurs re-

tourne par les faussaires a Pace Assise() et a Place Debout(). En effet, au début, les accesseurs de la classe faussaire ne renvoyaient que la valeur false alors que nous avons dû modifier selon la m'éthode place Assise. Le problème fut résolut en mettant une condition sur l'attribut placeAssise (==0).

De plus, notons que cette idée est venu en regardant le code en C, et qu'après ce problème nous avons préter plus d'attention au code C d'origine, ce qui nous à permis de gagner en temps, en particulier pour le tandem 2.

Pour nouvel Arret(), la fonction de test fonctionnait bien, aucun problème a été rencontré.

Ensuite, dans le développement de ses tests, le tandem 2 devait gérer plusieurs instances de PassagerStandard() stockée dans un tableau. A part ça, le pronous nous somme souvent inspirer du code C d'origine lors de ce développement tocole de développement fut le similaire à celui du tandem 1. Comme susdit, contenu du fait que nous avions pas réussit à bien comprendre la documenta-tion. A partir de là, peu de problème furent rencontré. Notons, que le taudem 2 a porté un intêrt particulier aux tests de type TDD

3 Commentaires

3.1 Commentaire de Pierre

la méthode qui consistait à développer d'abord les tests et ensuite le code de la fonction. J'ai essayé de m'y tenir, mais je trouve que pour de petites fonctions comme celles-ci, on perd plus de temps par rapport à la méthode classique. Je trouve que ce TD a été plus difficile que le précédent dans la mesure où tation, qui n'est, à mon goût, pas très explicite. C'est pour ça que j'ui souvent dù me référer à la version en C du code pour comprendre le fonctionnement des il fallait gérer les classes faussaires, et adapter nos méthodes selon la documen différentes classes, leurs attributs, et les méthodes à développer. Par rapport à

3.2 Commentaire de Victor

dans nos tétes, et que le langage Java commence à nous être familler, nous sommes de plus en plus rapides à écrire. Le travail en équipe est satisfaisant, car nous travaillons ensemble, et il y a un débat constant sur l'homogénétie du de les implémenter avant d'implémenter les fonctions, afin de mieux réfléchir à ce que nous voulons vraiment faire. Maintenant que la documentation est claire Cette partie fut fort intéressante. Nous avons compris l'utilité des tests, et code, ainsi que sur la compréhension des consignes

3.3 Commentaire de Reda

partis développer, et parfois de transmettre une solution trouver par un tandem à l'autre tandem dans le but de le débloquer. Pour finit, ce fut une expérience A travers ce TP, en tant que coordinateur, je me suis rendu compte de l'importance de l'écoute des autres pour synchroniser les tandens et résoudre tests. D'autre, il m'a fallu prendre connaissance du sujet et de tenter de le ce qu'ils fesaient sans avoir a y toucher, mais aussi de réflechir au solution de certains problème avec eux. Ainsi, cela m'a permis de bien connaître les deux des problèmes de répartition de taches. En effet, il n'a pas était rare pour écriture du rapport d'avoir de longue conversation sur le développement des comprendre au même titre que les equipes en charge du code, de comprendre très enrichissante

3.4 Commentaire de Aurélien

Ayant été coordinateur du TD2, ce TD3 est le premier TD où J'ai pu conséquent à réfléchir sur les tests unitaires, ainsi que les problèmes rencontré réellement coder en java avec mon adjoint du tandem. Lors du dévelopement de la classe Autobus, nous avons choisi de d'abord coder les tests unitaires puis ensuite le code des méthode (TDD), c'était la première fois que je coder réellement de cette manière, et j'ai pu comprendre son intèret. Parfois nous avons mis beaucoup de temps à écrire quelques lignes de code car nous avons mis un temps avec la classe faussaire. En fin de compte, j'ai pu bien comprendre la méthode de développement en tandem que nous avons suivi et j'ai apprécié m'investir dans ce TD.

73 30 15°

=> le lets re sont pas containent? la spérifications.

3.5 Commentaire de Lionel

Dans le cadre de ce TP, j'ai eu l'occaaion de découvrir une nouvel façon de développer des tests et de me rendre compte des avantages que cela peu apporter dans le cadre de gros projet. En effet, j'ignoralt l'existance des tests aver faussaire, alors qu'ils n'en demeurre pas moins intéréssant lorsque l'equipe de développement est divisé. Ensuite, la méthode de développement TDD, qui est assez particulère m'a permis de voir une autre façons d'écrire un traiment de code plus siène et restable unitairement.

4 Conclusion

A travers ce TP, nous avons découvert de nouvelle façons de produire des US COMMENTES Est qui peuvent être utile lors de gros projet tel que notre PFA.

Alisaf, peter avoc un faussaire, nous permet d'effectuer des tents malgré le manque d'une chasse. Cela peut se montrer très intéressant lors d'une phase de développement.

d'un projet quand une équipe a besoin d'utiliser une partie en état de développement

par une autre équipe ou qui n'a pas encore été développée.
Puis, nous avons vu deux façons distincts de développer des tests. L'une fut plus traditionnelle alors que la seconde fut plus fastidieuse à mettre en oeuvre et à pris un temps de réflexion non negligeable. Nous en avons conclut, qu'avant de se lancer dans un type de test ou un autre, il est préférable de peser la compléxité d'écriture des traitements à tester.

Surbout de tone de hats part importe la rettacle

Quil le tehtlesser.

cods: Autolius: demander Sortie white la Hock ??) [[[15 weter 2 sour le junge, de la tastérine [[[]] lass gerstidant du probatipe du alle diretterinant.]