UE: 31012

TME Solitaire Mars 2019

Durée: 45 Minutes

Ce TP doit être réalisé seul et dans un délai de 45 minutes.

Lorsque vous aurez terminé ce TP:

- 1. générez la documentation Web de votre modèle
 - a. saisie d'un <nom> de la documentation
 - b. choix de l'emplacement, de génération :
 - i. par défaut dans <Projet Courant>/mda/WebModelPublisher/
 - ii. la page principale est <nom>.html, ses données sont dans le répertoire <nom>
- 2. créez une archive de la documentation (qui contiendra la page principale et le répertoire de données)
- 3. envoyez cette archive à l'adresse suivante : Tewfik.Ziadi@lip6.fr

Démarrage

- 1) Créez un répertoire de travail nommé <VotreNom>_<VotreNuméroEtu> dans lequel vous allez :
- Créer un nouveau projet Modelio nommé <VotreNom> <VotreNuméroEtu> TPSolitaire

Reverse-Enqineering

- 1) Faites le reverse Engineering du code source que vous avez téléchargé (les classes se trouvent dans le répertoire sources).
- 2) Construisez un diagramme total (tous les packages, toutes les classes, toutes les opérations, toutes les propriétés, toutes les associations, tous les liens d'héritage doivent apparaître).
- 3) Construisez un diagramme par classe (la classe, ses opérations, ses attributs, et les autres classes avec lesquelles elle est liée doivent apparaître) pour deux classes de cotre choix.

Retro-conception et Design Pattern

- 4) Nous souhaitons mettre les classes *Mission* et *Robot, Capteur* et *Moteur* dans un package <u>robots</u> et le reste de classes dans un package <u>comportement</u>. Réalisez ce découpage en faisant attention aux règles vues en cours.
- 5) Dans un nouveau package <u>IHM</u> que vous créez, construisez une classe *Accueil*. Ajoutez une association navigable de la classe *Accueil* vers la classe *Mission* du package robots. Ajoutez une opération *ajficheMessage(bi message : string J à la classe Accueil.*
- 6) On veut afficher un message de notification (en appelant l'opération *afficheMessageQ* de la classe *Accueil*) à chaque fois qu'il y a l'exécution d'une de la mission (cf. l'opération executerMissionQ dans la classe Mission). Appliquez le design pattern Observer pour réaliser cette fonctionnalité
- 7) Créez un diagramme de séquence montrant l'enregistrrment de l'observer et la notification.