

Université d'Avignon Master ILSSEN 2016

Modélisation du logiciel

Devoir ILSSEN : implémentation du Séquenceur

1. Objectif du TP

L'objectif de ce devoir est de réaliser l'implémentation du séquenceur et de la simulation des pendules qui permet de le tester.

Vous rendrez le projet java correspondant à ces implémentations sur e-UAPV. Ce projet devrait comprendre les sources de vos programmes, un readme pour lancer l'exécutable, les diagrammes de classes pour le séquenceur et la simulation des pendules. Ces diagrammes seront réalisés avec ObjectAid.

Nous vous donnons ici quelques conseils pour générer le code Java à partir du modèle développé en Papyrus et pour générer les diagrammes de classes avec ObjectAid. Nous vous rappelons que sur le Help d'Eclipse vous trouvez la documentation de Papyrus et d'ObjectAid qui vous donne de plus amples informations.

2. Génération du code Java avec le modèle Papyrus

Sur le package sommital « fr », vous allez ajouter un profile java pour préciser où générer le code. Pour cela dans l'éditeur de « Properties » dans l'onglet « Profile » vous appliquez un profile Java (bouton avec l'icône de plugin). Puis, vous appliquez le stéréotype « JavaSrcFolder » et vous remplissez les deux propriétés « projectName » et « srcName ». Le nom du projet suit les mêmes conventions que votre projet papyrus TP-ML-Java-nom1-nom2, le nom du dossier de sources est « src ». ATTENTION, lors de la génération du code le projet sera créé à l'emplacement par défaut (à la racine de votre workspace).

Pour générer le code, il vous suffit de sélectionner le package sommital et à l'aide du menu contextuel de générer le code (Java > Generate Java Code).

Dans les préférences de Papyrus, vous pouvez choisir les options de génération.

3. Génération des diagrammes ObjectAid

Dans le projet Java, sélectionnez le package où vous voulez créer les diagrammes, à partir du menu contextuel créez les diagrammes (New > Other), une fenêtre popup s'ouvre et vous choisissez le type de diagramme à créer (ObjectAid UML Diagram), une fenêtre s'ouvre où vous pouvez redéfinir les options du diagrammes qui sont définies dans les préférences d'ObjectAid.

Pour construire le diagramme, il vous suffit de faire glisser les classes sur le diagramme et sur le menu contextuel des classes vous trouvez les options d'affichage des relations.