

TP de COA

Utilisation d'un modeleur UML

Travail a effectuer en binôme

Objectifs

Apprendre à utiliser Papyrus

Modéliser les deux diagrammes UML vus en TD :

- Diagramme de CU
- Diagramme de classes du domaine

A la fin du TP, vous devriez savoir:

- Créer un projet eclipse
- Créer un modèle UML
- Créer plusieurs diagrammes dans le même modèle
- Créer des classes et des associations dans un diagramme
- Supprimer des éléments, d'un diagramme ou du modèle
- Mettre un même élément (ex: une classe) dans plusieurs diagrammes
- Copier/coller des éléments dans Papyrus, et sur un document world ou autre
- Savoir expliquer ce que contient l'explorateur de modèle, un diagramme

Documentation

Tutoriaux sur Papyrus:

<http://www.eclipse.org/modeling/mdt/papyrus/usersTutorials/usersTutorialsIndex.php>

Votre travail

Vous devez écrire un document contenant:

- Les diagrammes vus en TD
- Les réponses aux questions

Pour cela vous devez créer un projet Eclipse contenant un modèle UML. Ce modèle doit contenir vos diagrammes.

Vous rendrez ce document, ainsi que le modèle UML, par PROF.

Questions

Eclipse

- Qu'est-ce qu'un projet Eclipse
- Que montre l'explorateur d'Eclipse ?
- Qu'est-ce qu'une perspective Eclipse ?

Papyrus

- A quoi sert l'explorateur de modèle ?
- A quoi sert la vue propriété ?
- Comment faire apparaître le modèle explorer dans la perspective Java ?
- Comment créer un nouveau diagramme dans le même modèle ?
- Comment créer une classe ?
- Comment y ajouter une propriété, une opération ?
 - Comment spécifier le type de la propriété ?
- Quel sont les fichiers nécessaires à Papyrus ?
- Dans un diagramme, quelle est la différence entre "delete" et "hide" ?
- Comment copier un élément dans Papyrus ?
- Comment partager le même élément (ex: une classe) entre deux diagrammes ?
- Comment créer une association ? Une composition ?
 - Comment spécifier la cardinalité ?

A Propos de Papyrus

Utiliser Papyrus au M5

Pour lancer Papyrus, allez voir la page du fil
http://intranet.fil.univ-lille1.fr/INTRANET/Evolution_Logiciels.html


Utiliser Papyrus chez vous

Vous pouvez installer Papyrus sur votre machine personnelle.

Il faut prendre la version de Papyrus disponible sur le site eclipse:

- <http://www.eclipse.org/papyrus>

Installation:

- Allez dans download
- Télécharger Eclipse modeling
- Dans la barre d'outils, cliquez sur 
- Sélectionnez Papyrus et laissez Eclipse installer Papyrus