
	Titre du document : Connecteur OSLC pour le plugin Mylyn d'Eclipse
	Référence : Tâche 5
	Version du 13/10/2011

Connecteur OSLC pour le plugin Mylyn d'Eclipse


Livrable du au titre du projet	COCLICO
Lot	WP5
Tache	
Livrable	Plugin Description

Rédacteur(s)	Vérificateur(s)	Approbateur(s)
Alain El-Hafi	Joseph Joffrin	

	Titre du document : Connecteur OSLC pour le plugin Mylyn d'Eclipse
	Référence : Tâche 5
	Version du 13/10/2011


Documents applicables
Annexe technique au projet COCLICO

Documents de références (pour information)

	Titre du document : Connecteur OSLC pour le plugin Mylyn d'Eclipse
	Référence : Tâche 5
	Version du 13/10/2011


Gestion des versions

N° de version	Date	Auteurs	Modification apportées
0.1	13/10/11	Alain El-Hafi	Document initial

	Titre du document : Connecteur OSLC pour le plugin Mylyn d'Eclipse
	Référence : Tâche 5
	Version du 13/10/2011

Sommaire

1 Introduction	5
2 Description des packages.....	6
3 Pistes d'amélioration.....	10

	Titre du document : Connecteur OSLC pour le plugin Mylyn d'Eclipse
	Référence : Tâche 5
	Version du 13/10/2011

1 Introduction

L'objectif du projet est de mettre en place un plugin Mantis sous Eclipse utilisant le standard OSLC.

1) Mylyn

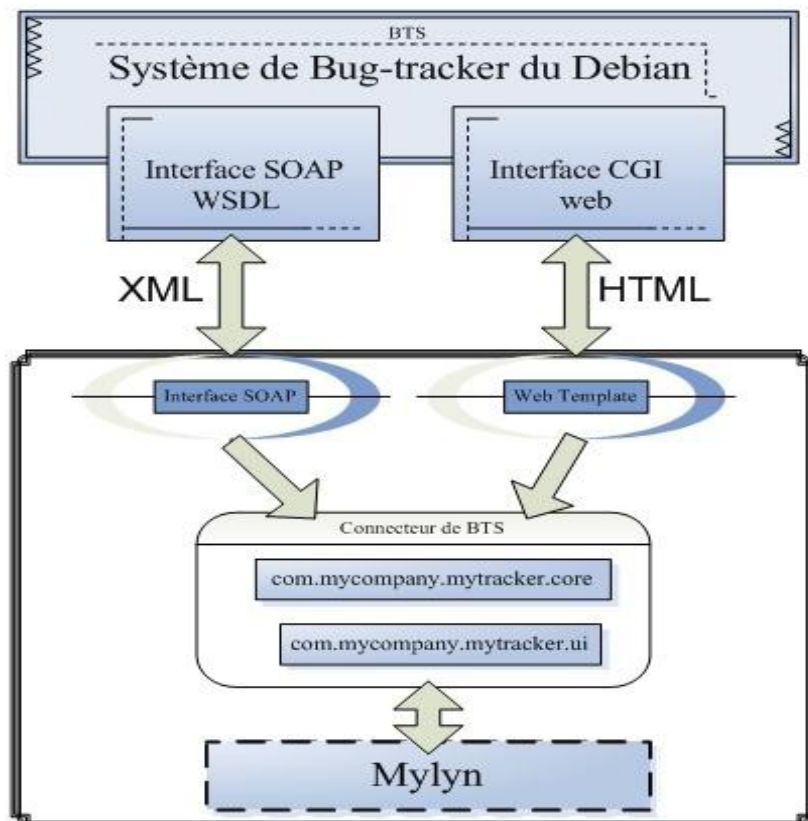
Mylyn un des sous-systèmes d'Eclipse qui permet au programmeur de gagner en efficacité ; il lui donne la possibilité d'accéder à un système de suivi de bugs et d'éditer son contenu, sans quitter l'environnement de développement. Il joue le rôle d'assistant du programmeur.


2) bug tracking system (BTS)

Un **bug tracking system (BTS)** ou **système de suivi de bogues** est une application informatique qui permet d'aider développeurs et utilisateurs à améliorer la qualité d'un logiciel. Les utilisateurs soumettent les bogues (défauts de fonctionnement) rencontrés dans le logiciel. Les développeurs sont alors toujours au fait des problèmes rencontrés et d'assurer un suivi de ceux-ci.

3) OSLC

OSLC (Open Services for Lifecycle Collaboration): cette spécification définit un RESTful Web Services d'interface pour la gestion du changement, la gestion des demandes de changement de produits, activités, tâches et les relations entre ces derniers et des ressources connexes tels que le projet, la catégorie, la libération et du plan. Pour soutenir ces scénarios, cette spécification définit un ensemble d'interfaces REST basée sur HTTP en termes de méthodes HTTP: GET, POST, PUT et DELETE, les codes de réponse HTTP, la manipulation de type de contenu et des formats de ressources.



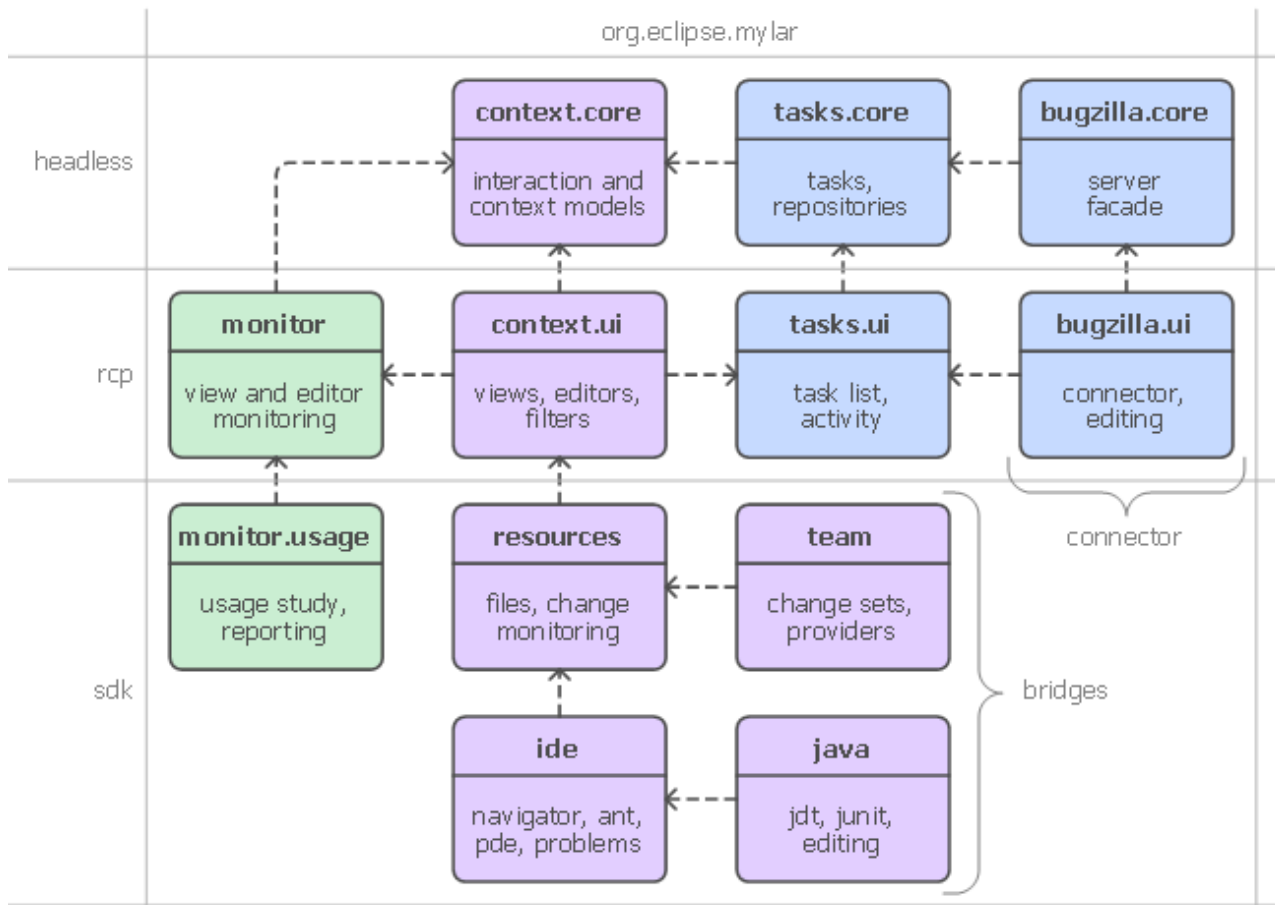
	Titre du document : Connecteur OSLC pour le plugin Mylyn d'Eclipse
	Référence : Tâche 5
	Version du 13/10/2011

2 Description des packages

Mylyn possède des connecteurs avec en tout 3 systèmes de gestion de bogues, considéré comme des systèmes de dépôts de tâches étant donné qu'on se place du point de vue du développeur. Ces systèmes sont Bugzilla, JIRA et Trac...

Les interfaces de programmation communes de Mylyn fournissent des éléments communs qui sont utilisés par les autres composants de Mylyn. Ils incluent :


- Commons Core : Le plug-in org.eclipse.mylyn.common.core fournit l'interface de programmation (API) StatusHandler pour traiter des erreurs, ainsi que d'autres classes d'utilitaires.
- Commons Net : Le plug-in org.eclipse.mylyn.common.net fournit une interface de programmation pour les connexions Apache de HttpClient, utilisée par les connecteurs de Mylyn pour se connecter à des services web.
- Commons UI : Le plug-in org.eclipse.mylyn.common.ui fournit des composants d'interface graphique communs et des extensions du workbench utilisées par d'autres composants de Mylyn



Mylyn s'appuie sur des bridges pour intégrer le modèle de contexte avec la structure et les caractéristiques de l'interface utilisateur des outils. Il y a deux sortes de bridges :

- Bridge de structure : fait correspondre les éléments spécifiques à chaque domaine et les relations avec les handleIdentifiers qui sont plus génériques et compris par le modèle de structure ;
- L'extension se nomme structureBridge et est définie dans org.eclipse.mylar.context.core.bridges.
- Bridge d'interface utilisateur : intègre des fonctionnalités de Mylyn, comme le bouton « Sélectionner la tâche active », avec des éditeurs et des vues.
- L'extension uiBridge est définie dans org.eclipse.mylar.context.ui.bridges.

Les utilitaires de surveillance de l'interface utilisateur du workbench (org.eclipse.mylar.monitor) traduisent l'interaction avec des éléments spécifiques à chaque domaine (par exemple, les méthodes Java) en un historique d'interactions. Le gestionnaire de contexte (org.eclipse.mylar.context.core) s'appuie sur un bridge de structure pour créer un modèle de contexte à partir de ces éléments et des relations qui existent entre eux. Le bridge de structure est aussi utilisé par les utilitaires d'interface utilisateur pour faire correspondre les éléments affichés (dans les vues et les éditeurs) au modèle de contexte, afin de déterminer leur classement par intérêt. Ce classement est alors utilisé pour filtrer et relier des éléments dans l'arborescence.

	Titre du document : Connecteur OSLC pour le plugin Mylyn d'Eclipse
	Référence : Tâche 5
	Version du 13/10/2011

Une architecture simplifiée de la gestion des tâches peut se présenter de la façon suivante :

AbstractTask est la classe abstraite représentant un bug. On y trouve, entre autres, les attributs taskId, owner, priority, creationDate, modificationDate, dueDate. Elle étend la classe abstraite AbstractTaskContainer et implémente l'interface ITask, l'interface de définition d'un bug.


ITask présente deux éléments énumérés :


- SynchronizationState (qui prend les valeurs conflict, incoming, outgoing, etc.)
- PriorityLevel (valeur de "P1" à "P5").

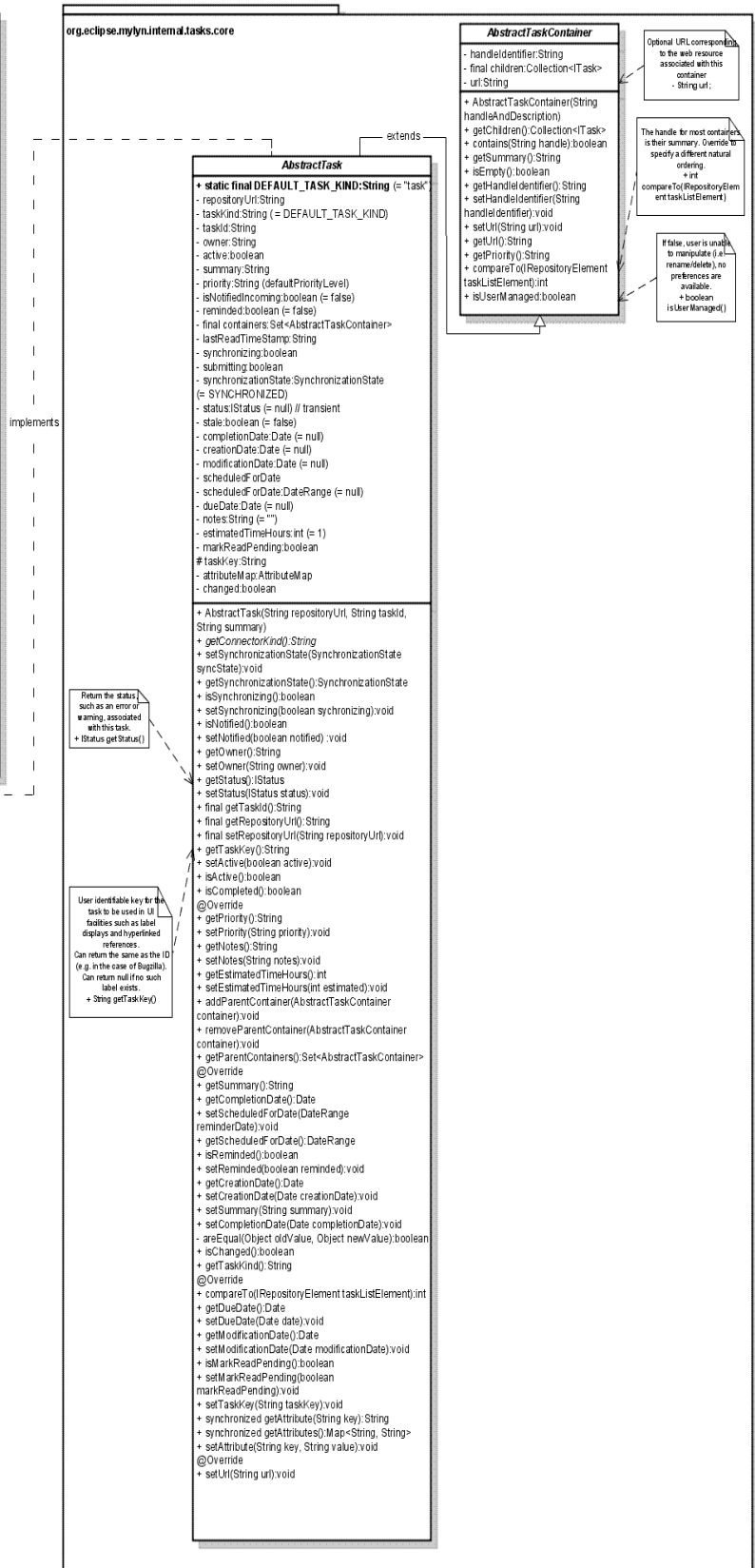
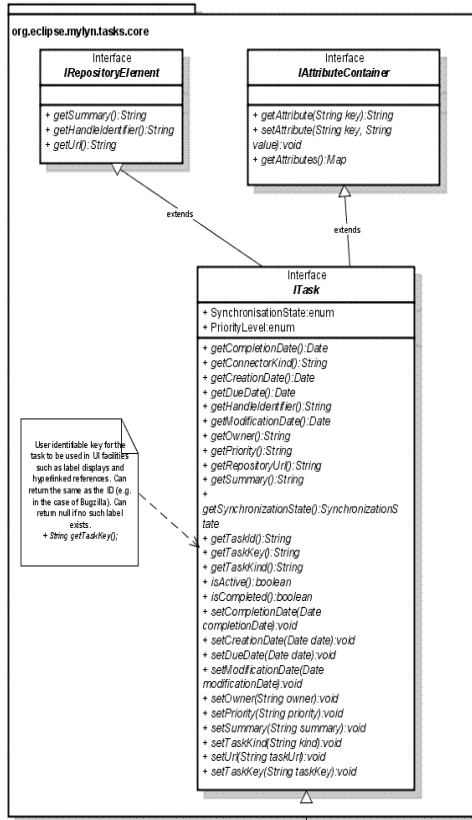
Elle comporte toutes les méthodes d'interrogation des attributs contenus dans AbstractTask et étend deux classes :


- IRepositoryElement qui contient a priori l'URL du dépôt de bug référencé
- IAttributeContainer qui contient apparemment les méthodes de manipulation d'un mapping (Map) entre une clé d'attribut et la valeur de cet attribut

La classe LocalTask étend AbstractTask et semble être la classe qui définit un bug par défaut. D'une manière plus générale, Mylyn définit les dépendances suivantes entre les classes de gestion des tâches :

	Titre du document : Connecteur OSLC pour le plugin Mylyn d'Eclipse
	Référence : Tâche 5
	Version du 13/10/2011

	Titre du document : Connecteur OSLC pour le plugin Mylyn d'Eclipse
	Référence : Tâche 5
	Version du 13/10/2011



	Titre du document : Connecteur OSLC pour le plugin Mylyn d'Eclipse
	Référence : Tâche 5
	Version du 13/10/2011

3 Pistes d'amélioration

Industrialisation du connecteur :

- Récupération des informations du projet.
- Intégration des différentes partie du connecteur
- Package le connecteur dans le but d'une utilisation simple

Enrichir les cas d'utilisation actuellement le connecteur permet de récupérer et poster les bogues