Licence 3^e année

COO

Année universitaire 2007/2008



Notes de cours - DET

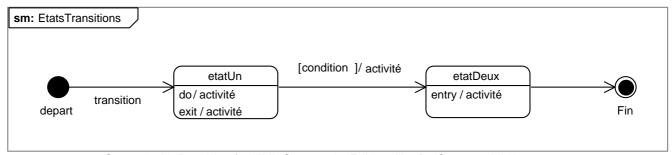
Diagrammes d'états-transitions

Le diagramme d'états-transitions décrit le comportement dynamique des objets dans le temps en modélisant les cycles de vie des objets de chaque classe

Concepts

Concept	Fonction		
état	Condition ou situation, pendant la durée de vie d'un objet, qui satisfait une ou plusieurs		
	conditions, effectue une ou plusieurs activités «do», ou attend la survenue d'un évènement		
transition	Relation entre deux états indiquant qu'un objet passe d'un état à un autre si un évènement		
	spécifié se produit et que des conditions de garde spécifiées sont satisfaites		
	Type de transition	Description	Syntaxe
	entry	activité à exécuter lorsque l'objet arrive dans cet état	entry/activité
	exit	activité à exécuter lorsque l'objet quitte cet état	exit/activité
	transition externe	réponse à un évènement externe ou une auto-transition	(a :T)[condition]/activité
	transition interne	réponse à un évènement qui n'entraîne pas de changement d'état	e(a :T)[cond]/activité
action	Nœud d'activité primitif dont l'exécution entraîne une modification de l'état du système		
	ou le retour d'une valeur		
évènement	Type d'occurrence remarquable que l'on peut situer dans le temps et dans l'espace		
	Type d'évènement	Description	Syntaxe
	appel	Réception d'une demande d'appel explicite synchronisée par un objet	op(a:T)
	changement	Changement dans la valeur d'une expression booléenne	when(exp)
	temps	Arrivée d'un temps absolu ou passage d'un temps relatif	after(time)
	signal	Réception d'une communication externe nommée, asynchrone entre ob-	sname(a:T)
		jets	
activité	Spécification d'un comportement exécutable		

Formalismes



Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

FIG. 1 – Formalisme des concepts du DET

Stéphane CARDON page 1/2

Exemple

Reprenons l'exemple de notre serveur de messagerie et intéressons-nous à la vie de la fenêtre principale de ce serveur.

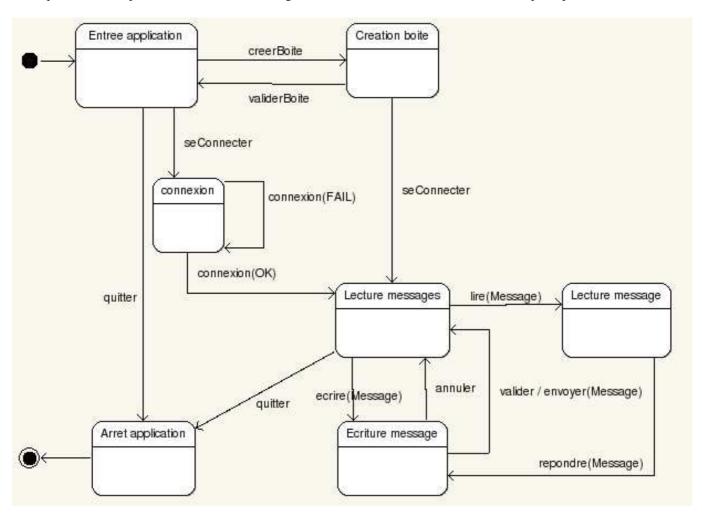


FIG. 2 – Exemple de la fenêtre principale du serveur de messagerie

Stéphane CARDON page 2/2