Diagramme de séquence UML

Le diagramme de séquence est un diagramme dynamique UML. Il permet de représenter les interactions entre objets. Il est un complément possible du descriptif textuel d'un cas d'utilisation.

Représentation

Sont représentés :

- Le temps : sur l'axe vertical (lifeline : ligne de vie)
- Les instances de classe (horizontalement)
- Les échanges de messages (flèches entre objets)
- Les interactions (via les fragments combinés)

Messages

Synchrone

Bloque l'objet expéditeur du message jusqu'à réception par le destinataire

Asynchrone

Message non bloquant n'empêchant pas les interactions suivantes

Réflexif

Message dont l'objet est émetteur et récepteur

Fragments combinés

Opérateurs de choix et de boucle

ALT : alternatives

Equivaut au **Si…Alors…Sinon…**

OPT : options

Représente un fragment combiné optionnel, c'est-à-dire qui peut se produire.

Equivaut au **Selon…**

BREAK : Interruption

Interromps le flot normal des interactions.

LOOP

Désigne l'exécution en boucle d'un ensemble d'interactions

Opérateurs spécifiques

Negative

Désigne un ensemble d'interactions invalides ne devant pas se produire

Critical

Désigne une section critique, dans laquelle les interactions sont non-interruptibles

PAR : Parallel

Désigne des interactions s’exécutant en parallèle

USE : Utilisation

Permet de faire référence à une autre interaction

Forme	Élément	Description
1	Ligne de vie	ligne verticale représentant la séquence des événements qui se produisent dans un participant pendant une interaction, alors que le temps progresse en bas de ligne. Ce participant peut être une instance d'une classe, un composant ou un acteur.
2	Acteur	participant externe au système.
3	Message synchrone	L'émetteur attend une réponse à un message synchrone avant de continuer. Le diagramme montre à la fois l'appel et le retour. Les messages synchrones sont utilisés pour représenter des appels de fonction ordinaires dans un programme, ainsi que d'autres types de messages qui se comportent de la même façon.
4	Message asynchrone	Message qui ne requiert pas de réponse avant que l'expéditeur continue. Un message asynchrone affiche uniquement un appel venant de l'expéditeur.
5	Occurrence d'exécution	Rectangle grisé vertical s'affichant sur la ligne de vie d'un participant et représentant la période pendant laquelle le participant exécute une opération. L'exécution commence là où le participant reçoit un message. Si le message initialisant était un message synchrone, l'exécution se termine avec une flèche arrière renvoyée à l'expéditeur.
6	Message de rappel	Message retourné à un participant qui attend le retour d'un appel antérieur. L'occurrence d'exécution résultante s'affiche sur l'occurrence d'exécution existante.
7	Message réflexif	Message d'un participant à lui-même. L'occurrence d'exécution résultante s'affiche sur l'exécution d'envoi.

Forme	Élément	Description
8	Message avec instanciation	Message créant un participant. Si un participant reçoit un message de création, ce doit être le premier qu'il reçoit.
9	Message trouvé	Message asynchrone venant d'un participant inconnu ou non spécifié.
10	Message perdu	Message asynchrone à un participant inconnu ou non spécifié.
11	Commentaire	Sans commentaire.
12	Interaction Use	Joint une séquence de messages définis dans un autre diagramme
13	Combined Fragment	LOOP
14	Garde de fragment	Utilisé pour déclarer une condition dans laquelle le fragment aura lieu.

From:
http://slamwiki2.kobject.net/ - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
http://slamwiki2.kobject.net/analyse/sequencediagramm?rev=1381362379

Last update: **2019/08/31 14:43**