

Modélisation des systèmes complexes avec SysML

Pascal Rocques. Eyrolles, 2013

Ounsa ROUDIES

Univ Mohammed V. Ecole Mohammadia d'Ingénieurs. BP 765 Rabat Agdal. Maroc
roudies@emi.ac.ma

Résumé

Cet ouvrage présente SysML qui est le langage de modélisation des systèmes complexes, préconisé par l'Object Management Group (OMG). Une étude de cas détaillée (Radio-réveil) illustre la mise en œuvre de cette modélisation.

Abstract

This book gives an overview of SysML, the modelling language of complex systems recommended by Object Management Group (OMG). A case study (clock radio) shows its implementation.

Mots-clés

SysML, Systèmes complexes, ingénierie des systèmes, OMG

Keywords

SysML, Systèmes complexes, ingénierie des systèmes, OMG

Cet ouvrage présente SysML, le langage de modélisation des systèmes complexes, préconisé par l'OMG. Prévu initialement comme une extension d'UML, SysML s'est imposé comme un langage indépendant en 2006. Il complète UML et adopte une logique similaire, dans la perspective de l'ingénierie des systèmes.

Connu pour ses ouvrages dédiés à UML, Pascal Rocques s'est consacré ces dernières années à SysML et signe son 3ème ouvrage consacré à ce sujet. Signalons que cet ouvrage est en fait une adaptation du 1er ouvrage publié en 2009 sous le titre «SysML par l'exemple». Le changement de titre me semble justifié, car l'exemple choisi n'était pas traité de manière approfondie.

Le titre «Modélisation des systèmes complexes avec SysML», consacré à SysML version 1.3, a été publié en 2012. Chaque diagramme est introduit dans ses grandes lignes et illustré clairement par l'étude de cas «Radio-réveil». Nous regrettons que l'auteur n'adopte pas un point de vue critique vis-à-vis de SysML et qu'il ne mette pas en évidence certaines difficultés d'interprétation ou de modélisation. Les exemples ne sont pas assez détaillés pour mettre en évidence les alternatives de modélisation et des critères d'évaluation.

Le chapitre introductif positionne clairement les diagrammes SysML par rapport à ceux d'UML. Les chapitres suivants sont consacrés à chacun des neuf diagrammes. Le dernier chapitre traite de la traçabilité et de l'allocation de manière transversale, à travers différents diagrammes.

L'ouvrage me semble donc bien adapté à la découverte de SysML et c'est certainement un ouvrage de référence en français.