

SyncCharts : un modèle graphique synchrone pour systèmes réactifs complexes

C. ANDRÉ[†] H. BOUFAÏED[†] S. DISSOUBRAY[‡]

[†] Laboratoire Informatique, Signaux, Systèmes (I3S)
Université de Nice-Sophia Antipolis / CNRS
41, bd Napoléon III – F – 06041 NICE Cedex
e-mail: andre@unice.fr

[‡] SIMULOG
Les Taissounières HB2
Route des Dolines – F – 06650 VALBONNE
e-mail: sylvan.dissoubray@simulog.fr

Cette présentation a été

- faite à RTS'98 (Real-Time Systems 1998), Paris, 14–16 janvier 1998.
- publiée dans les Actes de la conférence, p 175–193, Teknea.
- récompensée comme la meilleure présentation scientifique de la conférence.

Résumé

Les systèmes réactifs nécessitent communication, parallélisme et préemption. Peu de modèles supportent ces trois concepts. L'approche synchrone qui autorise leur coexistence est d'un intérêt majeur pour les systèmes réactifs.

Dans cette présentation nous introduisons un modèle graphique, appelé SYNCCHARTS, qui s'appuie sur le paradigme synchrone. Nous illustrons son emploi pour le contrôle d'un système automatisé. Nous introduisons également l'environnement de développement associé aux SYNCCHARTS.

Mots clefs : modèle graphique, systèmes réactifs, paradigme synchrone, SYNC-CHARTS.