

시뮬레이션 수행을 위한 상속 방안

박상준 · 이종찬 · 신성윤

국립군산대학교

A succession scheme for simulation implementation

Sangjoon Park, Jongchan Lee, Sungyun Shin

Kunsan National University

E-mail : lubimia@hanmail.net

요 약

시뮬레이션 모델에서 다음 모델 상속을 수행한다면 상속 수행에 대해 부모 모델과 자식 모델은 상속 연결성을 가지게 된다. 또한 모델의 상속은 상속의 특징에 따라 전체 상속과 부분 상속으로 나누어진다.

ABSTRACT

In simulation model, when it's occurred model succession, the parent model is connected to child model. The model succession also is divided into integrity and fragment by the succession characteristic.

키워드

Simulation, model, succession, mobile networks

I. 서 론

시뮬레이션 DEVS 모델에서 상속 모델이 다음 세대 모델을 생산하지 않는다면 기존의 classic atomic DEVS 모델이 되며, 다음 세대 모델을 생산한다면 상속함수를 통하여 부모 세대와 상속관계를 맺는다. 따라서 다음 세대 모델이 생산될 때에 부모 모델과의 상속관계를 상속유형으로 본다

II. 본 론

전체상속: 만일 모델이 다음 세대 모델 R_A 를 전체상속 유형으로 생산한다면 다음 세대 모델 R_A 의 구조는 부모 모델 과 같게 된다 따라서 다음 세대 모델의 모든 구조적 함수적 요소가 복제되어 부모 모델과 같은 운영형태를 보인다

(2) 부분상속: 만일 모델이 다음 세대 모델

R_A 를 부분상속 유형으로 생산한다면 다음 세대 모델 R_A 의 구조는 부모 모델의 구조의 일부분만을 상속하게 되는 것이다. 따라서 다음 세대 모델 R_A 는 부모 모델에 대해 부분적인 운영형태를 보인다. 다음 세대 모델이 부분상속할 경우 부분상속은 다시 규칙적인 클러스터 다형성과 불규칙적 클러스터 다형성으로 나누어진다. 규칙적인 클러스터 다형성에서는 다음 세대 모델이 부모 모델의 운영형태 특성을 규칙성을 가지고 상속하며, 불규칙적 클러스터 다형성에서는 부모 모델로부터 불규칙적으로 운영형태의 속성을 상속한다

V. 결 론

본 논문에서는 시뮬레이션 모델에서 상속모델의

특징에 대해 고려하였다.

참고문헌

- [1] Zeigler, B. P., Praehofer, H., and Kim, T. G., Theory of Modeling and Simulation, Academic Press, 2000.
- [2] Zeigler, B. P., and Chi, S. D., Symbolic Discrete Event System Specification, IEEE Transactions on System, Man, and Cybernetics, vol. 22, no. 6, pp. 1428–1443, Nov, 1992.