



Modellazione e Verifica nei Cyber-Physical Systems

17 DICEMBRE 2019 | ORE 10:30
SARDEGNA RICERCHE, LOC. PIXINAMANNA (EDIFICIO 2) - PULA

GIUSEPPE CICALA
Research Assistant, Università di Genova

.....

Modellazione e Simulazione di Sistemi Cyber-Fisici con Ptolemy II

Ptolemy II è uno strumento software open source sviluppato per la progettazione e la simulazione di sistemi cyber-fisici (CPS) che utilizzano modelli eterogenei basati su attori gerarchici. Gli attori sono componenti software che vengono eseguiti in maniera concorrente e comunicano utilizzando messaggi inviati tramite porte interconnesse. Nel corso di questo tutorial verranno esposti, mediante l'utilizzo di esempi, i principi base per la modellazione e la simulazione di CPS utilizzando Vergil, l'ambiente grafico di Ptolemy II.

SIMONE VUOTTO
Research Assistant, Università di Sassari

.....

Strumenti per la formalizzazione e verifica di requisiti

La definizione e analisi di requisiti è un'attività preliminare necessaria per la progettazione e sviluppo di un sistema cyber fisico, che consente di evitare costi e ritardi nelle seguenti fasi di design ed implementazione. Nel corso di questo seminario, illustreremo le più comuni problematiche relative alla scrittura di requisiti e mostreremo come l'adozione di tool specifici possa supportare tale attività. In particolare, concentreremo la nostra attenzione sull'utilizzo pratico del tool ReqV, strumento software che consente di formalizzare e automaticamente controllare la consistenza di un insieme di requisiti.