

Integrazione di un modulo di un bus ad alto livello di astrazione in VaST

1. Scenario

L'ambiente di design e simulazione COMET di VaST permette di creare un sistema MPSoC passo passo anche per via grafica. E' possibile sfogliare delle librerie contenenti differenti core, bus, memorie e dispositivi come timer e interrupt controller e creare delle interconnessioni. Dopo aver collegato organicamente i componenti, l'ambiente integrato permette di inserire del codice di una applicazione che sarà compilata per l'architettura target. Si avranno a disposizione delle facilities di debug fornite dall'ambiente grafico.

2. Obiettivo del progetto

Obiettivo del progetto è l'integrazione di un modello di un bus ad alto livello di astrazione nel tool di simulazione commerciale VaST CoMET®.

Il modello di bus è già stato sviluppato. Gli studenti dovranno inserire questo componente dentro il tool VaST.

3. Steps

1. Studio del tool VaST CoMET® per comprenderne le basi e il funzionamento.
2. Studio dell'architettura del bus *high-level* da integrare.
3. Integrazione e testing del componente.
4. Benchmarking.

4. Prerequisiti

Buona conoscenza del linguaggio C e C++; conoscenza di base del SystemC.

5. Data partenza

Diponibilità per la partenza del progetto: entro fine 2008, inizio 2009.

6. Referenti

Ing. Paolo Burgio

Ing. Martino Ruggiero