

Reset agent

Reset agent je komponenta razvijena prateći UVM 1.2 metodologiju. Omogućava generisanje i praćenje reset signala. Omogućava podešavanje trajanja reseta, da li je aktivan na visokom ili niskom nivou, kašnjenje, ...

1. Upotreba

- Instancirati reset_agent
- Instancirati, podesiti odgovarajuća polja i proslediti konfiguracioni objekat pomoću uvm_config_db. Ukoliko se preskoči ovaj korak, koristiće se podrazumevana konfiguracija.
- Importovati reset_pkg u top modulu i povezati i proslediti interfejs
- Ukoliko je potrebno, povezati TLM port odgovarajućeg monitora sa željenom komponentom (hijerarhijska putanja je: <dato_ime_agenta>.mon.item_collected_port)
- Pokrenuti odgovarajuće sekvence

2. Struktura fajlova

Reset agent sadrži sledeće foldere i fajlove:

- ./docs : dokumentacija
 - ./docs/reset_agent.pdf
- ./sv : UVM SystemVerilog sors kod
 - ./sv/reset_agent.sv
 - ./sv/reset_config.sv
 - ./sv/reset_driver.sv
 - ./sv/reset_if.sv
 - ./sv/reset_monitor.sv
 - ./sv/reset_pkg.sv
 - ./sv/reset_transaction.sv
 - ./sv/sequences : sekvence za agenta
 - ./sv/sequences/reset_base_seq.sv
 - ./sv/sequences/reset_seq.sv
 - ./sv/sequences/reset_seq_lib.sv