Digital Systems Development les 4 samenvatting

Digital System Design: Microblaze

Definitie: MicroBlaze is een softcore processor van Xilinx gemaakt voor het gebruik in Xilinx FPGA's. Een softcore processor is beschreven in een hardware description language, die zich bevindt in het deel configureerbare logica in de FPGA's.

Afbeelding met tekst, diagram, schermopname, Plan

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Microblaze summary:**

* MicroBlaze™ is AMD 32/64-bit RISC Harvard architecture soft processor core with a rich instruction set optimized for embedded applications
* The MicroBlaze processor is easy to use and delivers the flexibility to select the combination of peripherals, memory, and interfaces as needed.

The MicroBlaze processor is commonly used in one of three preset configurations listed below:

* A simple microcontroller running bare-metal applications
* A real-time processor featuring cache and a memory protection unit interfacing to tightly coupled on-chip memory,  running FreeRTOS
* An application processor with a memory management unit running Linux