SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Munely Sancher Ruiz

1 de Z

Microcontroladores

19-09-2024

Title: RISC-V

K	ey	w	0	r	d
---	----	---	---	---	---

- Extensión
- Instrucción
- ISA
- Version

Topic: Definición, principios de diseño, versiones y

Notes: RISC-V es una arquitectura de conjunto de instrucciones (ISA) de hardmane libre basado en un diseño de tipo BISC (conjunto de instrucciones reducido).

Principios de diseño:

- Lo simple favorece a la uniformidad.

 * Kacer que el casa más frecuente sea más rápido.

 * Cuanto más pequeño más rápido.

 * Un buen diseño requiere de buenos compromisos.

Questions

- · I Enteror (have) · A atómicas
- · M- Tultiplicación y división · C-Comprimidas · F.D-Coma flotante · V- Vector

Summary: El conjunto de instrucciones de RISC-V se ha diseñado pensando en implementaciones pequeñas, rápidas y de baja consumo para el mundo real, pero sin una sobre-inagniería excesiva que buscase una microarquitectura concretas

DATE - TIME

Yanely Sanchen Ruig

z de z

Microcontroladores 19-09-2024

Title: ISA RISC-V

Keyword	Topic: Instrucciones con la extensión enteros (base)						
-Instrucción		Instrucciones					
- Aritmélica - Lógica	- add	-and	- 207	-sltu	-srl		
- almacenamiento	sub	-07	-s/t	-311	-sra		
- Palabra - Byte	Instru	uciones tipo	I (aritmét	icas ylógi	cas con constantes):		
-Datos	- addi - andi	-ori - Xori	-slti -sltui	-slli -srli	-srai		
-Control Questions	Instru	cciones tipo	Ly 5 (two	msferencia	le datos):		
	- Liv	-lku -lh	-16	- sh			
		sciones Tipo					
	- 100	- Ut	- Utu				
	-lne	- hgl	-lgeu				

Summary: Las instrucciones de la extensión de enteros son un conjunto reducido de instrucciones para hacer operaciones aritméticas, lógicas, de Iransferencia y de control con números enteros.