Title: Maquina de estados

Keyword

Topic: Definición, implementación, ventajas y desventajas

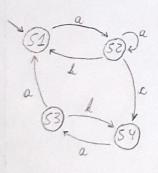
- Maquina

- Estados

- Eventos
- Fransiciones
- H-else
- Switch case

Notes: Vna máquina de estado finito, o FSM, es un modelo de computación que solo puede estar en uno de un número finito le estados en un momento lado. El FSM suele estar definido por un conjunto de reglas que describen. las transiciones de estado que suede realizar, junto con las entradas que provocan la transición de un estado a stro Estas entradas tambiés se denominan a veces

Questions



La implementación de una máquina de estado finito no es una técnica única, sino sena familia de métados que comparter un grincipio común. A alto nivel, una FSM
puede implementarse de dos maneras, utilizando la
setencia if-else o la sentencia suitch case.

- Ventojas de las F5M: simplicidad, entensibilidad, reutilización y sapacidad de comprehación.

- Limitaciones de las FSM: complejidad y ordenación de exentos.

Summary: Las maquinas de estados son un modelo de computación que tiene un número finito de posibles estados pero sólo puede estar en una de ellos a la vez pudiendo desplazarse por cada una de ellas según se vayan cumpliendo determinados exentos Esto la hace util para su implementación en microcontroladores que se encargen de manejar procesos automáticos que estén conformados por diferentes estados.
By Carles Pichardo Viague