Blank sample to the class Operative Systems

Relevants:

Hector Robles Martinez (gh@hector290601)

Section: Class Title



Facultad de Ingeniería Ingeniería en computación MMMM DD, YYYY May 17, 2023

Contents

Ι	Warnings	2
1	Disclaimer 1.1 Info source	3 3 3
II	Atención a Interrupciones	4
2	Tipos de interrupción.	6
II	I Abstracción de hardware	7
3	Windows	8
4	Linux	9
IJ	V Sistemas distribuidos.	10
5	Estilos arquitectónicos.	12
\mathbf{V}	Authors	13
6	Hector Robles Martínez 6.1 Attributions	14 14
	6.2 First moddify	14
	6.3 Last moddify	14
	6.4 About me	14

$egin{array}{c} & \operatorname{Part} \ \mathbf{I} & \\ & \mathbf{Warnings} & \\ \end{array}$

Disclaimer

1.1 Info source

Toda la información contenida en éste documento, ha sido recolectada como notas de clase, sin propósito de ser un referente ni para su consulta externa, a menos que se indique lo contrario en ésta misma sección.

1.2 Limited Responsability

Como se ha mencionado antes, la información contenida son partes de las notas de clase, cualquier error favor de comunicarse con el (o los) auto (o autores) del documento.

1.3 Authors List

Si usted hace cambios, modificaciones, o cualquier alteración al contenido de éste documento, favor de añadirse en la lista de autores.

Part II Atención a Interrupciones

- 1. El controlador del dispositivo usa las IRQ para notificar al CPU que requiere atención.
- 2. Al inicio del próximo ciclo de CPU detecta la interrupción y responde con la señal de ACK
- 3. se almacenan los elementos mínimos del proceso PC, palabra de control y stack de control.
- 4. Se carga un estado inicial para la runtina de atención de interrupciones.
- 5. Inicia la ejecución de la rutina, si lo requiere puede guardar una mayor parte del stado del CPU.
- 6. La rutina realiza las acciones para atender la interrupción y debe ser específica para éste.
- 7. Una vez concluida la rutina se recuperan los valores almacenados en los registros del CPU que se habían guardado.
- 8. Finalmente se recupera el PC, palabra de control y stack de control para reanudar el proceso.

Las interrupciones son un mal necesario, por lo que sus rutinas deben ser lo más sencillas y cortas posibles.

Tipos de interrupción.

- Síncronas Disparadas por eventos internos al CPU de acuerdo al propio reloj de este.
- Asíncronas Generadas desde el exterior de CPU usando las líneas IRQ.

Part III Abstracción de hardware

Windows

HAL

 ${f H}$ ardware ${f A}$ bstraccion ${f L}$ ayer

Linux

Trata todo como streams de archivos y usa una sola clase de abstracción y sus derivado
as para todos los dispositivos udev

Part IV Sistemas distribuidos.

Son sistemas que reunen los recursos de varias máquinas conectadas en red para el uso de una sola aplicación.

Estilos arquitectónicos.

5.1 Arquitectura de sistemas.

Se encarga de estudiar los componentes y las relaciones entre estos para los sitemas de información.

5.2 Estilo arquitectonico.

Son colecciones de soluciones conocidas a problemas comunes.

5.3 Mainframe.

Todos los recursos en un solo equipo y todos los dospositivos de I/O están conectados directamente a esta. (o indirectamente).

- Toda la información del sistema se almacena ahí.
- Las interfaces de usuario (dispositivos de I/O también) se controlane en el mainframe.
- Toda la funcionalidad se ejecuta ahí

5.4 Cliente-servidor

Divide el trabajo en un servidor y un conjunto de clientes que se conectan al servidor.

5.4.1 El servidor se encarga de

- Almacenar y vigilar la integridad de la información.
- Implementa las políticas de negocio.

• Implementar su parte del protocolo de comunicación.

5.4.2 El cliente se encarga de

- Implementa su lado del protocolo de comunicación.
- Implementa la interfaz de usuario.
- Validaciones de datos.

5.5 Cliente abierto

Estandariza los clientes

$egin{array}{c} { m Part} \ { m V} \\ { m Authors} \end{array}$

Hector Robles Martínez

Name Hector Robles Martínez

Mobile $+52\ 5510604869$

Mail robletes062901@gmail.com, hector.robles@daimler.com,

Github hector290601

6.1 Attributions

First update and attributions

6.2 First moddify

January 31, 2023

6.3 Last moddify

February 1, 2023

6.4 About me

I'm a Computer Engenieering Student, actually I'm a passant on MBA.