

DOCUMENTACIÓN

Vázquez Coronil, Jaime

Grupo: L9

Relación alfabética de variables:

VARIABLE	PROPÓSITO	MÓDULO	FUNCION QUE LA ESCRIBE	FUNCION QUE LA LEEN
LED1	Codifica la información del puerto P1.0	main.c	main	Parpadeos Contador Estados
LED2	Codifica la información del puerto P9.7	main.c	main	Parpadeos Contador Estados
letra	Almacena la tecla pulsada	main.c	Estados	Estados
modo	Guarda el estado en el que se encuentra	main.c	Parpadeos Contador Estados	Parpadeos Contador Estados
Periodo	Define un periodo que establece los TICs por segundo del programa	st.asm	stIni	stA2ISR (Subrutina de interrupción)
ProxEjecContador	Establece el momento en el que será la próxima ejecución de la función	main.c	Contador	Contador
ProxEjec	Establece el momento en el que será la próxima ejecución de la función	main.c	Parpadeos	Parpadeos
ProxEjec	Establece el momento en el que será la próxima ejecución de la función	main.c	Estados	Estados
ScanTeclas	Cuenta las teclas que se han pulsado para saber si se ha pulsado mas de 1 a la vez	teclado.asm	kbScan	kbScan
SystemTimer	Permite saber el tiempo actual del programa en TICs	st.asm	stA2ISR (Subrutina de interrupción)	stTime

VARIABLE	PROPÓSITO	MÓDULO	FUNCION QUE LA ESCRIBE	FUNCION QUE LA LEEN
Tecla	Almacena el valor de la tecla pulsada	teclado.asm	kbGetc kbRebote	kbGetc
Tiempo	Lleva la cuenta de los 60 segundos del estado de prealarma	main.c	Contador Estados	Contador

Relación alfabética de funciones:

FUNCIÓN	PROPÓSITO	MÓDULO	PARÁMETROS ENTRADA	PARÁMETROS SALIDA	FUNCIONES QUE LA LLAMAN	FUNCIONES QUE LLAMA
csConfClk	Configura el reloj clk con una fuente y un divisor determinados.	cs.asm	uint8_t clk, uint8_t fuente, uint8_t divisor	int		
csConfDCO	Configura la velocidad del DCO.	cs.asm	uint8_t mhz	void		
csIniLFXT	Configurar el oscilador LFXT	cs.asm	void	void	main	
Contador	Llevar la cuenta de los 60 segundos de prealarma	main.c	void	void	main	lcdBorraTodo lcdAnt ptEscribe stTime lcdBat escribeLetra lcda2seg
escribeLetra	Escribe un carácter en un dígito del lcd	lcd.asm	Int seg14 char pos	void	Contador	
Estados	Guarda y actualiza el estado actual de la caja fuerte	main.c	void	void	main	stTime kbGetc lcdHrt lcdDosPuntos lcdPintalq4 Lee lcda2seg lcdBorraTodo ptEscribe lcdPintalq lcdAnt

FUNCIÓN	PROPÓSITO	MÓDULO	PARÁMETROS ENTRADA	PARÁMETROS SALIDA	FUNCIONES QUE LA LLAMAN	FUNCIONES QUE LLAMA
kbGetc	Devuelve la tecla almacenada en el buffer y lo vacía	teclado.asm	void	char	Estados	
kbIni	Inicializa los puertos del teclado	teclado.asm	Void	void	main	
kbScan	Devuelve el código ASCII de la tecla pulsada	teclado.asm	void	char	kbRebote (Subrutina de interrupción)	
lcdAnt	Activa o desactiva el símbolo de la antena en la pantalla lcd	lcd.asm	char A	void	Contador Parpadeos Estados	
lcda2seg	Pasa un carácter de ASCII a 14 segmentos	lcd.asm	char c	unsigned int	lcdPintalq lcdPintalq4 lcdPintDer	
lcdBat	Establece el estado de las barras del indicador del nivel de batería	lcd.asm	char b	void	Contador	
lcdBorra	Borra los dígitos del lcd	lcd.asm	Void	void		
lcdBorraTodo	Borra todo el contenido de la pantalla lcd	lcd.asm	Void	void	main Contador Estados	
lcdDosPuntos	Activa o desactiva los dos puntos de la pantalla lcd	lcd.asm	Char	void	Estados	
lcdHrt	Activa o desactiva el símbolo del corazón en la pantalla lcd	lcd.asm	Char	void	main Estados	
lcdIni	Inicializa la pantalla lcd	lcd.asm	Void	void	main	
lcdPintaDer	Desplaza el contenido de la pantalla un carácter a la derecha	lcd.asm	Char c	Void		lcda2seg
lcdPintalq	Desplaza el contenido de la pantalla un carácter a la izquierda	lcd.asm	Char c	Void	Estados	lcda2seg
lcdPintalq4	Desplaza los 4 dígitos de la derecha de la pantalla un carácter a la izquierda	lcd.asm	Char c	Void	Estados	lcda2seg
Lee	Lee un dígito del lcd	lcd.asm	Char	unsigned short int	Estados	
Parpadeos	Gestiona todos los parpadeos de la caja fuerte	main.c	Void	void	main	stTime ptEscribe lcdAnt

FUNCIÓN	PROPÓSITO	MÓDULO	PARÁMETROS ENTRADA	PARÁMETROS SALIDA	FUNCIONES QUE LA LLAMAN	FUNCIONES QUE LLAMA
ptConfigura	Crea un nuevo puerto y lo configura	pt.asm	int puerto, int bit, int modo	puerto_t	main	
ptEscribe	Activa o desactiva un puerto	pt.asm	puerto_t pt, int valor	void	Contador Parpadeos Estados	
ptLee	Lee un puerto	pt.asm	puerto_t pt	int		
stIni	Inicializa el SystemTimer	st.asm	unsigned int periodo	void	main	
stTime	Devuelve el valor actual del SystemTimer	st.asm	void	unsigned long	Contador Parpadeos Estados	