FLAG SOFTWARE ou Sémaphore ou Signalisation ...

"je fais rien, je rend

" je fais ma mission"

la main au main()"

mon_flag == 1

clr mon_flag

l'idée est de créer une variable qui vaut 0 ou 1 pour prévenir de l'apparation d'un évènement software...

En général, c'est pour "débloguer", pour faire avancer l'état d'une machine à état ou pour faire un appel à une fonction

tache A

hep_reveille_toi! en activant "mon_flag" mon_flag =1; -

tache B

Ok, j ai compris, je gère. Préviens moi à nouveau si besoin mon_flag=0;

TxCCR=0x02

acquittements FLAG hardware n'ayant pas généré d'IT

acquittement FLAG hardware à $TOMCR=0\times03$ l'origine de l'IT

> acquittement FLAG software PAR REMISE A ZERO de la variable

comme la mission se finit de suite, on transforme en action à la transition, et comme il reste un seul état --> simple test Un sémaphore est une variable globale qui est initialisée à 0 pour ne pas déclencher une première action inutile. Si le flag sert à communiquer entre une interruption et le programme principal, il est nécessaire de déclarer la variable avec le mot clef "volatile"

volatile unsigned char mon_flag = 0;

cela indique au compilateur qu'il faut toujours aller relire la valeur mémoire de la variable (sous entendu elle peut avoir été modifiée dans ton dos en IT)

Tous les registres du processeur ont été déclarés en VOLATILE car le hardware peut changer leur état.

exemple 1:

volatile int Flag mes=0, mes =0;

void IT mesure teleme(void) IRQ

{mettre_a_jour_nb_mes_sec();

top_mesure();//générer le chronogramme pour faire un cri...

if(TxIR & (1<<FLAG CAPTUREO))

{mes=lecture_valeur_capturee(); Flag_mes=1;

TXIR= (1<< FLAG CAPTUREO);

// acg IT

TxIR=1; VicVectAddr=0;

void main(void)

{init_proc(); init_var(); while(1)

{if (Flag_mes==1) {Flag_mes=0;calcul_dist_secu();}

reste endormie tant que Flag mes

acquittements par

pour effacer le bit levé...

On écrit sur le reset

écriture d'un 1

d'une bascule

ne la réveille pas