

16/10/2017

- Ο κώδικας του task μπορεί να διακοπεί από event (σε αυτή την περίπτωση με το command)
- Όταν γίνει post ένα task ο κώδικας παύει στην ούρα.

• Μου πηθε ένα μινυκ<sup>event</sup> το ανεγράψω σε buffer κάνω post το task έχω το μινυκ. Όταν τελειώσει το μινυκ ξαναπέρω το task.

• Τα task <sup>που έχω γίνει post</sup> εκτελούνται σειριακά.

• Αν έχω ένα task που διαβάζει μεταβλητές και εγγραφεί ένα event που περάζει αυτές τις μεταβλητές  $\Rightarrow$  τότε προστατεύω αυτές τις μεταβλητές με ένα ενιαίο atomic block.

• Το task πάντα πρέπει να επιστρέφει void.

### → Sensor Reading

interface ReadVal <T>

· NX... // ανεγείρει το αρχιτεκτονικό

· data (16 bit)

data 2 0x07  $\Rightarrow$  κρατάμε 2 bytes = 16 bits.

### → message:

• Δεν περάσω ανεγρίων  $\Rightarrow$  τα αρχία των μινυκίων.

### → Interf. AMSend.

getPayload // επιστρέφει ένα δείκτη στα δεδομένα ενός του μινυκ

### → Interf. Packet

### → AMPacket

source // Ένα δείκτη που σου έστειλε ένα μινυκ

• Πρέπει να ελαχιστοποιήσουμε την πληροφορία που στέλνουμε.

• Διαφορετικό από μινυκ. θα έχω μια διαφ. μεταβ. (Sending a Message σε)

• AMSend.send (unicast/broadcast, ...)

• σε 13 παράδειγμα θέλει sensor-reading  $\Rightarrow$  data = ...

- 1) η αρχή
- 2) hpc αρχή

→ Εκκίνηση του Ασύρματου

18/10/2017

• AM ... = active message

• Σειρά struct θα είναι καλό να έχειs. ΠΧ...

• Θα πρέπει να ελαχιστοποιώ τον κώδικα όσο μπορείs.

• Αν έχω ένα generic component καλό θα είναι να το μετασχηματίζω.

• Η κάθε μία από τις παρακάτω περιγράφει μια από τις struct που θα χρειάζονται για την υλοποίηση του μινιμαλ.

• Το wiring είναι ουσιώδες

• Για όλα τα στοιχεία που είναι:

→ SRTreeC.nc

• + αυτός μινιμαλ.

→ χρειάζω ένα interface interface για τις ουρές

• Να δω που γίνεται το event

(Σημειώνω ο timer).

• implementation

→ Δεν υπάρχουν global μεταβλητές γιατί κάθε συσκευή πρέπει να είναι αυτοτελής.

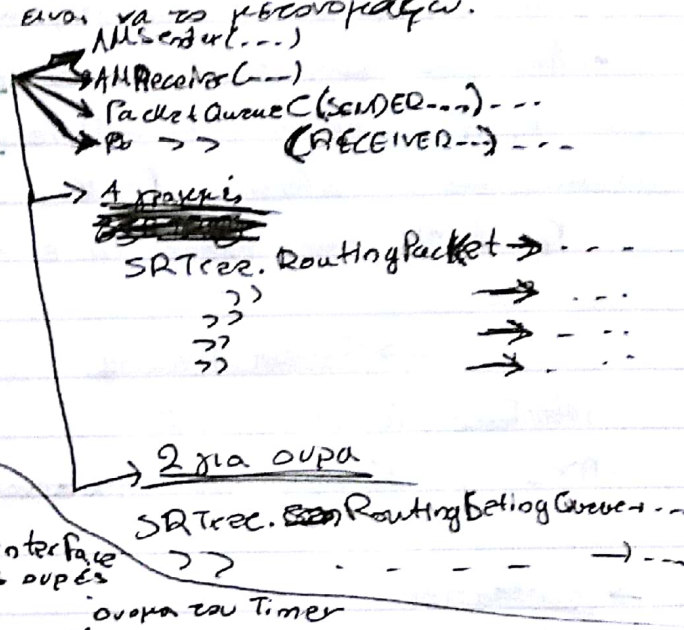
• Απλά να στείλω ένα

• Επί Σέρω ότι στέλθηκε το μήνυμα μόνο όταν μου έρθει το signal ότι στέλθηκε (με το που πάρω αυτό το μήνυμα κάνω το ραδιόφωνο μου μη ασχολημένο.)

π.χ. RoutingSendBusy & NotifyingSendBusy } boolean.

→ True προσπαθώ να στείλω μήνυμα

1) να κάνω τον κώδικα πιο εύκολο αλλάζω @συνολικό ενεργό





18/10/2017

- Ο, ουπέρ είναι FIFO.
- curDepth // βάθος κόμβου
- ID == 0 είναι η ρίζα.
- dbg("Booof", " - - - - - ");  
αύξω μνυμ      ίσο με printF.

- Η ρίζα όταν ξυρνίσει ~~αυτή~~ δεν στέλνει κατεύθυνση το μνυμ (all 207) γιατί  
• άλλοι κόμβοι ~~μπορεί~~ μπορεί να κορυφώσουν.

~~Αντίστοιχο~~

- μπρκε → ... // δέμω τα πείδια του μνυμ
- για "global"
- atomic & ... // Με αυτό τον τρόπο δεν μπορεί να διακοπεί ο κίνδυνος
- call Routing... setDestination(...) // σε ποιον το στέλνει  
call >> setPayloadLength(...) // μέγεθος του μνυμ  
enqueueDone = call ... // βάζω το κινυμ στο ουπέρ

- post sendRoutingTask(); // Τρῶλῶ το μνυμ από την ουπέρ και το στέλνω
- radioRoutingSendPkt = call Routing... dequeue(); // λέρω το κινυμ από την ουπέρ  
μεταβίβω.
- sendDone = call ... ~~if~~ (sendDone == SUCCESS)

- Ο κίνδυνος στους event handler πρέπει να είναι σίγουρος.

- Προσοχή να χρεώ: memcpy(...) + τους αλλάζω πατέρα
- receiveRoutingTask() ← ++ unicast μνυμ στο ~~αυτή~~ πατέρα

- Αν αλλάζω τον πατέρα στέλνω μνυμ.

- Περιοδικά πράγματα με περιοδικά timer ++ για πρώτη φορά συνάρτηση με Ηθ.
- Θα πρέπει να αδειάζω πολλα πράγματα. Θα πρέπει να είνα, συνέχεια με το TAG.

- 1) in appxew
- 2) AppC appxew
- 3) SRTREC.ns

↳ interfaces  
↳ μετὰβίβω

signal → startDone  
↳ RoutingKey y Timer.Ficel

sendRoutingTask();  
↳ ReceiveRoutingMsg  
↳ sendDone

receiveRoutingTask  
↳ Notify: Task που στέλνει  
↳ Notify: Receive

line

για περισσότερους  
αίσθητες αυξάνω  
τον timer