

Progetti SOA 2013-2014

1. porting di android su schema Atmel sam9x35

- Competenze richieste o da acquisire:
 - Cross-compilazione
 - Programmazione tramite SAM-BA + JLINK

2. porting della libreria grafica miniGUI su sistema operativo eCos per scheda SAM9x35

- analisi del driver frame buffer-LCD attuale e modifica per l'interfacciamento con le API di miniGUI
- Competenze richieste o da acquisire:
 - Linguaggio C
 - Conoscenze di base di eCos

3. porting su iOS dell'interfaccia di controllo e monitoraggio di Wireless Sensor Networks BOX-IO (implementata in Qt)

- definizione del possibile SDK per Qtcreator per cross-compilare per iOS
- Competenze richieste o da acquisire:
 - Ambiente Qt

4. Creazione di template per AMG

- AMG necessita di un'estensione per gestire impaginazioni grafiche differenti rispetto a quella attuale disponibile.
- Competenze richieste o da acquisire:
 - Programmazione Java
 - Uso del framework GWT
 - Uso di standard HTML5: javascript, CSS ecc.
- Attività:

- Studio del framework
- Progettazione della soluzione con sviluppatori del framework
- Implementazione

5. Completamento dell'integrazione di radGUI con emWin e demo

- Completamento del porting radGUI per emWin già realizzato in buona parte. L'obiettivo è quello di avere una demo funzionante su processore NXP1788.
- Competenze richieste o da acquisire
 - Sviluppo in C
 - Programmazione di microcontrollori (compilazione, debugging ecc.)
- Attività:
 - Studio del framework e della soluzione da implementare
 - Implementazione della soluzione e realizzazione di demo funzionante

6. Integrazione di radGUI con BOX-IO

- Realizzazione di un'applicazione grafica con framework radGUI che permetta di visualizzare su schermo touch un'interfaccia di controllo per la business logic già esistente.
- Competenze richieste o da acquisire:
 - Sviluppo in C/C++
- Attività:
 - Studio del framework radGUI (esempi disponibili)

- Studio dell'applicazione di monitoraggio BOX-IO (applicazione funzionante)
- Progettazione dell'interfaccia da realizzare
- Implementazione dell'interfaccia

7. Porting di DSA-Gateway su sistema ARM ed estensione con Video

- DSA-gateway è un'applicazione realizzata per comandare un softphone (Linphone) tramite protocollo tcp/ip. La sua architettura è modulare e si presta a rapide modifiche ed estensioni. Si richiede la modifica dell'applicativo per gestire il video a valutare il suo impiego per videosorveglianza sfruttando il fatto che il softphone Linphone supporta anche la comunicazione Video. Si suppone di utilizzare hardware Freescale basato su processore iMX6
- Competenze richieste o da acquisire:
 - Sviluppo con framework Qt
 - Utilizzo di strumenti per il VoIP
- Attività
 - Analisi dell'attuale applicativo
 - Progettazione della soluzione con gli sviluppatori
 - Sviluppo della soluzione con demo funzionante finale