

Titolo: Sviluppo di layer GUI per framework di progettazione e gestione macchine a stati software

Introduzione:

Negli ultimi decenni il software ha accresciuto la sua presenza in un numero sempre maggiore di ambiti della nostra vita quotidiana, e sta diventando a poco a poco determinante, come regolatore del passo tecnologico globale. Una delle principali sfide che ci si trova ad affrontare come progettisti del software è quella di creare codice che sia facilmente mantenibile, estendibile e modificabile. Se si guarda ad alcuni architecture patterns (ad es., CBSE o MVC), ogni software può essere rappresentato da un'equivalente macchina a stati, che ne determina le reazioni e l'output, a fronte dell'input in ingresso. In questo contesto può essere utile pensare quale impatto potrebbe avere un framework che affronta proprio questa tematica, e che fornisca un insieme di API di alto livello per realizzare macchine a stati generiche, configurabili in base agli scopi previsti, al fine di fornire non solo un approccio metodico alla realizzazione del software, ma anche una maggiore capacità di adattamento dello stesso.

Si propone una tesi in ambito sviluppo software, i cui obiettivi sono:

1. Sviluppo di un sistema di progettazione software, focalizzato sulla modellazione grafica di macchine a stati, e sistema di produzione del software risultante;
2. Realizzazione di un strategia di comunicazione tra il sistema prodotto e un layer pre-esistente di business logic;
3. Definizione di un linguaggio di mapping tra le interazioni utente e il software prodotto.

Prerequisiti:

- Conoscenza della teoria delle macchine a stati
- Buona conoscenza del linguaggio C++
- Conoscenza del framework Qt

Nice-to-have:

- Conoscenza di GIT
- Conoscenza delle "compile-toolchain"
- Conoscenza di IDE di sviluppo per Qt (ad es., QtCreator)

Rimborso spese = 600€/mese

Possibilità di lavoro da remoto.

Contatto: Davide Mazzucchi

--

Embedded Department manager

Zirak s.r.l.

Via S.Agostino 6/A, 12084 Mondovì (CN), Italy

Tel: +39 0174 556901

Email: davide.mazzucchi@zirak.it

Website: www.zirak.com