

Tutorial Qt

Prezzo: €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €

Tutorial Qt: istruzioni per l'uso

Realizziamo un'applicazione, eseguibile sia su PC che su un terminale Android, in grado di controllare tramite WiFi moduli a LED multicolore connessi a una scheda Fishino. Lo faremo utilizzando le Qt, che da questa prima puntata vi faremo conoscere.

Qt Code less. Create more. Deploy everywhere.

di MASSIMO DEL FEDELE

Le librerie Qt consistono in una serie completa di strumenti software per lo sviluppo di applicazioni multiplatforma in C++ e sono state sviluppate inizialmente dalla Trolltech, una software house finlandese acquisita successivamente dalla Nokia ed ora nota come Qt-Company. Dopo varie vicissitudini sulle quali sorvoliamo, le librerie sono ora disponibili all'utente con due tipi di licenza: GPL per software open source, gratuita, ed a pagamento per sviluppo di applicazioni closed source. Grazie alle Qt sono state sviluppate innumerevoli applicazioni open source tra cui, per esempio, il desktop KDE per i vari sistemi operativi Linux; questo ha portato alla disponibilità di un'enorme quantità di codice di ottima qualità. Proprio perché il codice disponibile basato sulle Qt è a dir poco infinito, in questo corso ci limiteremo alla loro installazione e ad un esempio pratico di utilizzo per sviluppare un'applicazione, eseguibile sia su PC desktop che su un terminale Android, in grado di controllare tramite WiFi uno o più LED multicolore (RGBW, ossia rosso, verde, blu e bianco) connessi alle schede Fishino che vi abbiamo presentato nei precedenti fascicoli di Elettronica In. Come accennato sopra, per lo sviluppo di codice open source e/o ad uso personale le Qt sono scaricabili gratuitamente ed utilizzabili senza alcun limite; purtroppo va detto che i costi delle licenze per lo sviluppo di software proprietario non sono proprio abbordabili per uno sviluppatore singolo. Le Qt sono composte da una completa serie di librerie software, un sistema di sviluppo (IDE), chiamato Qt-Creator, contenente al suo interno

ELETTRONICA IN - Ottobre 2016 117

Il corso contiene le 3 puntate in formato pdf pubblicate nei numeri di Elettronica In che vanno dal 209 al 211 e i file di esempio. **Gli articoli relativi al seguente corso sono stati presentati sui fascicoli n.: [E1209](#) - [E1210](#) - [E1211](#) Scarica gratuitamente il corso: [wpdm_package id='57868']**