

Candidato: Pierpaolo Casati
Azienda: Scuola Arti e Mestieri Trevano
Periodo: 08.01.2021 – 21.04.2021
Presentazione: 28.04.2021

Situazione iniziale

Mi è stato chiesto di realizzare un applicativo web per la gestione degli annunci per la sede del CPT di Trevano con uno schermo già esistente davanti alla segreteria. Sullo schermo devono essere visualizzati le informazioni di sede e gli eventuali filmati/presentazioni in diversi formati (pdf e mp4). Per il momento nella sede della CPT non esiste un sistema informatizzato semplice da utilizzare, ma si usa un file che viene fatto partire in auto-load sullo schermo esterno. L'obiettivo richiesto è stato quindi di ottimizzare un sistema web, di facile utilizzo per il segretariato per la gestione e condivisioni delle sopracitate informazioni multimediali e testuali a video esterno.

Mi è stato anche richiesto di valutare possibili sinergie con altri strumenti informatici utilizzati dal segretariato. In particolare, ho collaborato con un compagno di classe, Marco Lorusso, che si è occupato di sviluppare un sistema per la gestione degli eventi scolastici.

Attuazione

Il sistema web è stato sviluppato principalmente utilizzando il linguaggio di programmazione PHP per quanto riguarda le funzionalità della pagina web e la gestione della banca dati. Per quanto riguarda l'implementazione delle varie pagine web ho utilizzato il linguaggio HTML per la struttura e il linguaggio CSS per la grafica. Il progetto utilizza il pattern architetturale MVC che permette di separare meglio la logica di presentazione dalle funzioni. Per interfacciare lo schermo con il collegamento di rete ho utilizzato il raspberry messo a disposizione dalla scuola, il quale sarà anche raggiungibile via SSH. Per quanto concerne la collaborazione con Marco Lorusso, ci si è concordati nell'utilizzo di un unico database, a beneficio di entrambi i progetti. Questo approccio ha permesso di realizzare delle sinergie operative e di programmazione evitando al segretariato l'obbligo di dovere gestire due database distinti, ma finalmente attraverso un'unica pagina web potere coordinare tutte le loro attività.

Risultati

Il progetto è stato sviluppato e terminato rispettando tutti i requisiti richiesti dal committente. L'applicativo web è stato implementato su un hosting esterno ed è quindi facilmente raggiungibile da ogni browser. Dall'applicativo web possono essere aggiunti facilmente tramite un form i vari annunci per la sede della CPT e possono anche essere caricate le informazioni multimediali da visualizzare sullo schermo esterno. Per quanto riguarda il raspberry, un amministratore della rete può accedere via remoto all'apparecchiatura, inoltre può anche consultare un manuale d'uso che può essere utilizzato per installare e configurare un raspberry. Per la gestione degli utenti il segretariato utilizza un'unica pagina web e quindi è presente un unico database che permette di eliminare le ridondanze. Per realizzare l'applicativo ho dovuto utilizzare i diversi linguaggi di programmazione web (HTML, CSS, PHP), che mi hanno permesso di lavorare su degli argomenti che ho appreso durante la mia formazione.