

Candidato: Mattia Toscanelli
Azienda: Scuola Arti e Mestieri Trevano
Periodo: 03.09.2019-20.12.2019
Presentazione: Gennaio 2020

Situazione iniziale

Lo scopo di questo progetto è quello di realizzare un sito web che permetta ai docenti registrati di inserire le proprie lezioni al di fuori dell'orario scolastico, cioè durante le vacanze. Questo viene fatto perché esistono delle scuole particolari che procedono per tutto l'anno e che dunque non si fermano durante le vacanze scolastiche. In questa applicazione ci sono tre tipi di utente :

- I docenti avranno la capacità di riservare le proprie ore su un calendario ben prestabilito, assegnato ogni inizio di anno scolastico, fino al raggiungimento del proprio monte-ore.
- I visualizzatori avranno la capacità di visualizzare il calendario con le lezioni senza avere la possibilità di effettuare modifiche su di esse.
- I gestori, come i visualizzatori, potranno visualizzare il calendario con le lezioni senza avere la possibilità di effettuare modifiche su di esse. Inoltre avranno una pagina riservata dove potranno gestire gli utenti che utilizzano l'applicazione e gestire i giorni di lavoro i quali verranno utilizzati per inserire le lezioni dei docenti.

Tutti gli utenti avranno comunque la possibilità di stampare il calendario sia in formato testuale sia in formato settimanale.

Attuazione

Per la realizzazione di questo progetto ho utilizzato la struttura web MVC (Model View Controller), questa mi ha permesso di avere una struttura di codice più ordinata e pulita. Come struttura grafica ho utilizzato un template che mi permetteva di avere la pagina suddivisa in colonne così da creare una pagina responsive. Il linguaggio di programmazione sono stati : PHP (per la gestione lato server della applicazione), JavaScript (per la gestione lato client dell'applicazione) e HTML/CSS (per la parte grafica dell'applicazione). La prima cosa che ho svolto durante l'implementazione è la gestione del login, poi alla pagina amministrativa ed infine la pagina di amministrazione. Durante la fase di implementazione non sono mancati i test per verificare che il tutto funzioni nel modo corretto.

Risultati

Tutti i requisiti prefissati da questo progetto sono stati raggiunti. Grazie questo progetto il mio cliente potrà gestire le lezioni al di fuori delle ore scolastiche. Sicuramente questo progetto non è stata una perdita di tempo in quanto ho imparato molte cose che mi saranno utili nella mia vita da programmatore. Il prodotto è facile e intuitivo, adatto a qualsiasi tipo di utente, che sia un esperto di informatica sia all'utente meno tecnologico di questo pianeta. Questo progetto permette ai Gestori la gestione degli utenti e dei giorni di lavoro per i docenti, i Docenti possono inserire/modificare/eliminare le proprie lezioni dal calendario ed infine i Visualizzatori possono appunto visualizzare il calendario completo.