Manuale tecnico

Il progetto MyFisio è diviso in 2 parti: la webApp e l’app per smartphone. In questa guida analizzeremo prima la webApp, poi l’app per smartphone.

webApp

La webApp è ospitata sul server con indirizzo IP 18.216.195.239/webApp (server Amazon AWS con configurazione LAMP)

Per sviluppare questa webApp abbiamo utilizzato:

* Php per il backend
* Javascript per la logica frontend
* Html e CSS per la presentazione frontend

Abbiamo utilizzato delle librerie esterne per rendere la web-application più user-friendly e più gestibile come righe di codice:

* Bootstrap per la grafica generale
* datePicker & WickedPicker per i campi di inserimento di date e ore
* JQuery per rendere più comprensibile il codice e per sfruttare le chiamate ajax

È suddivisa in tre schede principali: il login, la Homepage e Appuntamenti

Ognuna di queste schede è in pratica una cartella all’interno della generale webApp/, e la logica è suddivisa così:

* Un file index.php, che è quello caricato dal browser
* Un file clientlogic.js, che contiene tutto il codice js incluso poi da index.php
* Un file serverlogic.php, che contiene il codice php per la comunicazione col db, viene richiamato dalle chiamate ajax all’interno di clientlogic.js
* Un file style.css, che contiene i tag css per la presentazione della pagina index.php

Login

La pagina di login viene caricata quando si cerca di connettersi alla webApp per la prima volta nella sessione. Anche le pagine di homepage e appuntamenti, se non si ha fatto il login precedentemente, riportano a questa pagina.

Il login viene gestito con un inserimento di un campo username e un campo password. Questi vengono inviati al server tramite chiamata ajax per controllare che siano corretti con i dati salvati sul database e in caso positivo si viene rimandati alla pagina di Homepage.

Il server riceve l’username e la password e ne calcola l’hash con l’algoritmo sha1, in questo modo sul db vengono salvati soltanto gli hash e non i dati in chiaro; per motivi di sicurezza.

Homepage

Questa è la pagina principale della webApp, da qua si controllano i pazienti, si aggiungono interventi e si visualizza la contabilità. È una cartella che contiene i file:

Index.php

La pagina è formata da un <div> che compone l’header, che contiene il box di ricerca, il pulsante aggiungi nuovo, due pulsanti “Anagrafica” e “Contabilità” che permettono di cambiare il contenuto mostrato nella homepage con appunto, o l’anagrafica o la contabilita, le label per vedere con chi sono i prossimi appuntamenti e un pulsante per andare alla pagina degli appuntamenti.

Sotto questo <div> ne troviamo un secondo che è dinamico, difatti in questo <div> vengono caricate, a seconda di cosa viene richiamato, o il file anagrafica.fisio dentro la cartella anagrafica, oppure contabilita.fisio dentro la cartella contabilita. Questi due file contengono del codice html per comporre la tabella centrale, oltre che i vari <div> che formano i modal necessari al programma.

La pagina index.php dentro homepage contiene anche i modal per inserire un nuovo utente e per chiedere la conferma di stampare il foglio privacy.

Clientlogic.js

Serverlogic.js

Style.css

Upload.php

Con la funzione $(document).ready(); eseguiamo del codice quando la pagina è stata interamente caricata. Nel nostro caso chiamiamo la funzione cercaPersona(), che carica la tabella dell’anagrafica nel div principale.