

Diario di lavoro

Luogo	SAMT
Data	23.10.2018

Lavori svolti

Stamattina, mi sono accorto di un possibile problema all'interno della richiesta dei corsi da parte dell'utente, ovvero che lo stesso utente venga inserito nello stesso corso anche se c'è già, quindi ho fatto delle prove e mi sono accorto di un altro problema. Quando inseriva un corso, veniva inserito in esso solamente una volta, dopodiché se qualcuno voleva entrare in questo corso non poteva più. Ho risolto il problema come mostrato nella sezione "Problemi riscontrati e soluzioni adottate".

Una volta messo a posto ho continuato la pagina della ricerca dei corsi, ho chiesto al docente responsabile come si facesse a passare dei valori in POST tramite ajax, una volta che mi ha dato il suo aiuto ho finito la richiesta delle categorie dal database in base alla materia selezionata.

```

417 public function getCategory($subject) {
418     //Connetto al database
419     $conn = mysqli_connect($this->servername, $this->username, $this->password, $this->dbName);
420
421     //Prendo i dati dell'utente in base alla mail
422     $sql = $conn->prepare("SELECT nome FROM categoria WHERE nome_materia = ?");
423     $sql->bind_param("s", $subject);
424
425     //Array da riempire con le materie
426     $categories = array();
427     if ($sql->execute()) {
428         $result = $sql->get_result();
429         while ($row = $result->fetch_assoc()) {
430             array_push($categories, $row['nome']);
431         }
432     } else {
433         return "Error: <br>" . $conn->error . " - " . $sql . " ";
434     }
435     return $categories;
436 }

```

La funzione principale, che va a prendere le categorie di una determinata materia all'interno di un database e le inserisce all'interno di un array che poi ritorna.

```

128 public function getCategory(){
129     //Setto le variabili per accedere al database.
130     require_once 'application/models/connection.php';
131     $connection = new Connection("efof.myd.infomaniak.com","efof_gestrip18","GestRip_Admin2018", "efof_gestrip_2018");
132
133     //Controllo che esista la sessione
134     if (!isset($_SESSION['mail'])) {
135         header("location: ". URL);
136     }else{
137         //Prendo tutti i valori dell'utente
138         $userData = $connection->getUser($_SESSION['mail'], 'nome_tipo');
139
140         //controllo se ha fatto il login un coach
141         if(!strcmp($userData, "coach")){
142             header("location: ". URL ."home/coach/");
143         }else if(!strcmp($userData, "amministratore")){
144             header("location: ". URL ."home/admin/");
145         }
146     }
147
148     //Variabile che contera i valori delle categorie
149     $categories;
150
151     //Prendo i dati in entrata dal form
152     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
153         $subject = $_POST['subject'];
154     }
155
156     //Controllo che ci sia un valore e richiamo la funzione che prede i dati
157     if($subject != ''){
158         $categories = $connection->getCategories($subject);
159     }
160
161     header('Content-Type: application/json');
162     echo json_encode($categories);
163 }

```

Con questa funzione viene preso il valore della materia che è stata selezionata, con il classico controllo dell'utente, e poi viene passato alla funzione che prende le categorie associate ad essa. Una volta prese le categorie vengono trasformate in json e inviate ad ajax.

```

30 function changeCategory(subject){
31     var categories = document.getElementById("categories");
32
33     var length = categories.length;
34     //For che cancella dati già inseriti nel select
35     for(var i = 0; i <= length + 1; i++){
36         categories.remove(0);
37     }
38
39     xmlhttp.onreadystatechange = function() {
40         if (this.readyState === 4 && this.status === 200) {
41             var obj = JSON.parse(xmlhttp.responseText);
42             var results = obj.splice(',');
43             for(var i = 0; i < results.length; i++){
44                 var option = document.createElement("option");
45                 option.text = results[i];
46                 categories.add(option);
47             }
48         }
49     };
50     xmlhttp.open("POST", "http://saminfo.ch/gestrip/home/getCategory", true);
51     xmlhttp.setRequestHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");
52     xmlhttp.send("&subject="+subject);

```

Questa è la funzione javascript che viene richiamata al cambio della materia, con ajax fa una richiesta in POST alla funzione "getCategory" e i valori che ritorna li utilizza per inserire le opzioni nel select delle categorie, che è disabilitato per impedire all'utente di selezionare ma solo di visualizzare. I valori ricevuti dalla pagina sono in tipo JSON di conseguenza ho dovuto ritrasformarla e dividere i valori, che erano separati da virgole, e mettere tutto in un array per poterli inserire nel select, per fare questo ho usato in aiuto internet, più precisamente questo sito

https://www.w3schools.com/js/js_json_parse.asp. Per fare l'inserimento delle options all'interno del select ho guardato su internet al link https://www.w3schools.com/jsref/met_select_add.asp in cui viene mostrato come fare, prima di inserire i valori controlla se ce ne sono già e li elimina, in modo che non si concatenino se viene cambiata la materia.

Una volta finita questa parte ho fatto più o meno la stessa cosa per creare la parte in cui vengono visualizzati i corsi con quella determinata materia, le uniche differenze sono nelle funzioni in "home" e "connection" perché la funzione nel controller deve richiamare una funzione che seleziona i dati dalla tabella "corso" in base alla materia selezionata.

```

448 public function searchCourses($subject){
449     //Connetto al database
450     $conn = mysqli_connect($this->servername, $this->username, $this->password, $this->dbName);
451
452     //Prendo i dati dell'utente in base alla mail
453     $sql = $conn->prepare("SELECT * FROM corso WHERE nome_materia = ?");
454     $sql->bind_param("s", $subject);
455
456     //Array da riempire con le materie
457     $categories = array();
458     if ($sql->execute()) {
459         $result = $sql->get_result();
460         while ($row = $result->fetch_assoc()) {
461             array_push($categories, $row);
462         }
463     }else{
464         return "Error: <br>" . $conn->error; // " . $sql . "
465     }
466     return $categories;
467 }

```

Questa è la funzione nella classe "connection" che prende i valori direttamente dal database e li ritorna in un array.

```

171 public function searchCourses(){
172     //Setto le variabili per accedere al database.
173     require_once 'application/models/connection.php';
174     $connection = new Connection("efof.myd.infomaniak.com", "efof_gestrip18", "GestRip_Admin2018", "efof_gestrip_2018");
175
176     //Controllo che esista la sessione
177     if (!isset($_SESSION['mail'])) {
178         header("location: ". URL);
179     }else{
180         //Prendo tutti i valori dell'utente
181         $userData = $connection->getUser($_SESSION['mail'], 'nome_tipo');
182
183         //controllo se ha fatto il login un coach
184         if(!strcmp($userData, "coach")){
185             header("location: ". URL . "home/coach/");
186         }else if(!strcmp($userData, "amministratore")){
187             header("location: ". URL . "home/admin/");
188         }
189     }
190
191     //Variabile che contera i valori delle categorie
192     $courses;
193
194     //Prendo i dati in entrata dal form
195     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
196         $subject = $_POST['subject'];
197     }
198
199     //Controllo che ci sia un valore e richiamo la funzione che prede i dati
200     if($subject != ''){
201         $courses = $connection->searchCourses($subject);
202     }
203
204     header('Content-Type: application/json');
205     echo json_encode($courses);
206 }

```

Questa funzione va a richiamare quella precedente per prendere i dati e ritorniarli in JSON, e una volta fatto nel file JavaScript vengono elaborati nello stesso modo dell'altro.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Un problema che ho avuto era che quando inseriva un corso, veniva inserito in esso solamente una volta, dopodiché se qualcuno voleva entrare in questo corso non poteva più, questo perché prima del for che controlla che ci sia posto in un determinato corso viene istanziato un array vuoto, l'array serve a contenere il numero di utenti iscritti ad un determinato corso per controllare che non siano il numero massimo consentito. Questo array non veniva mai inizializzato, di conseguenza se un corso era pieno non controllava mai lo stato degli altri ma rimaneva con quello. Di conseguenza per correggere l'errore mi è bastato svuotare l'array ogni volta prima che il giro del for riparta.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in line con il gantt

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire la pagina di ricerca dei corsi dell'utente.

Ottimizzare e testare le pagine precedentemente finite.