Colegiul Național "Ștefan cel Mare"

Examenul de atestare a competențelor profesionale ale absolvenților claselor de matematică-informatică și matematică-informatică, intensiv informatică

CATALOG ONLINE

Realizator: Huţanu Eusebiu-Ciprian Oanea Alexandru-Gabriel Popa Tudor-Ioan Clasa a XII-a B

> Profesor îndrumător: Costineanu Raluca Petrișor Adrian

SUCEAVA 2022

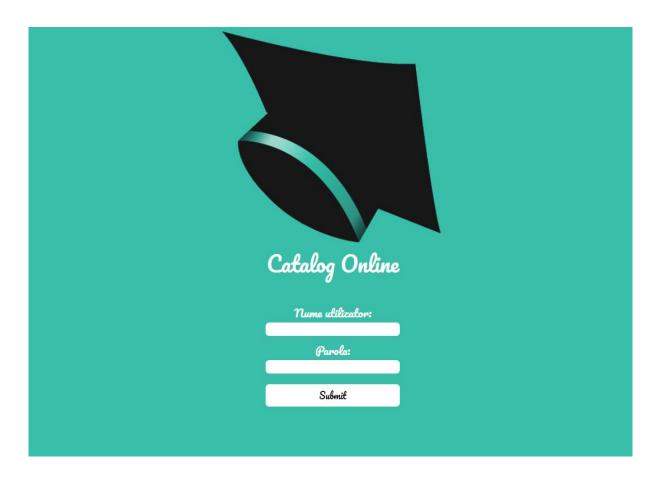
Cuprins

Prezentare	2
Baza de date	3
Server	
Administrator	6
Profesor	8
Elev	
Email	11
Aplicație mobilă	12
Bibliografie	

Prezentare

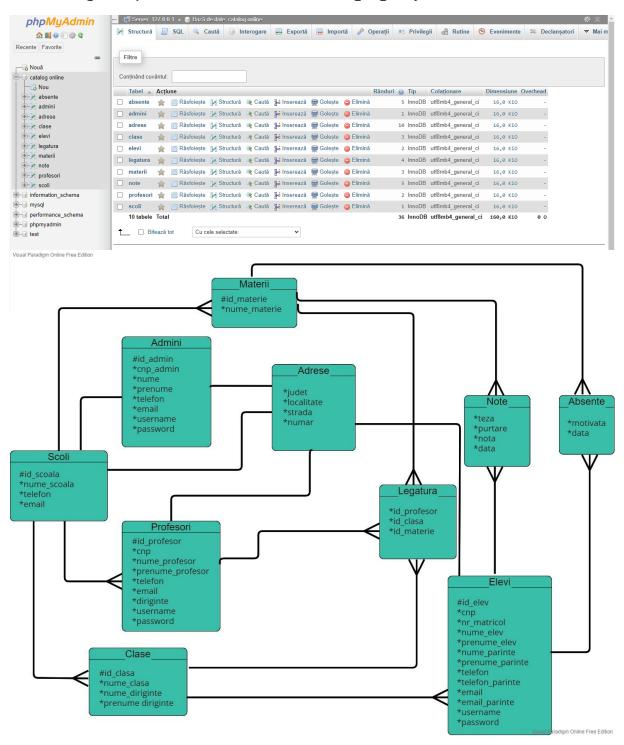
Odată cu perioada pandemică, problemele sistemului educațional au început să iasă la iveală. De la probleme de conectivitate sau lipsa hardware-ului necesar, până la inexistența unui sistem bine pus la punct, care să rețină notele și absențele elevilor, nevoiți să facă orele de clasă în mediul online. Fiind privați de un catalog fizic, am hotărât să începem dezvoltarea unui "Catalog online".

Catalogul este format dintr-un website la care au acces elevii și profesorii unei școli. Pentru o mai bună mobilitate și accesibilitate, utilizatorii pot folosi catalogul și de pe platformele mobile, prin intermediul unei aplicații sau al unui motor de căutare.



Baza de date

Așa cum notele sunt stocate în catalogul fizic pe foi de hârtie, tot așa trebuie stocate și în catalogul online, doar că de data aceasta, într-o bază de date. Pe tot parcursul proiectului am folosit aplicația *XAMPP*, mai exact *phpMyAdmin*.

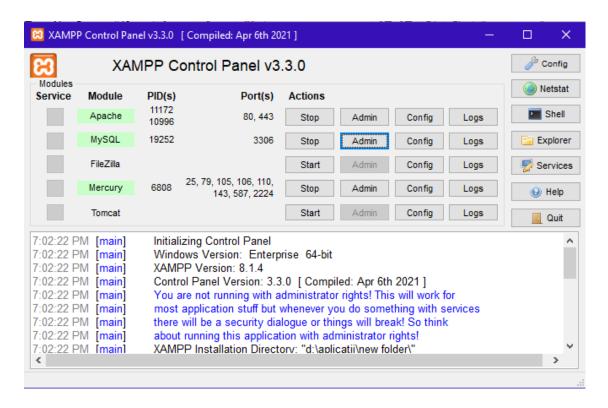


În baza de date sunt stocate informații cu privire la școală, administrator, profesori, elevi, etc. Pentru o securitate sporită, username-ul și parola sunt criptate folosind funcția predefinită $md5(cryptographic\ hash\ algorithm)\ din\ php.$



Server

Baza de date fiind creată local, nu permite accesarea ei de pe alte dispozitive. Însă un catalog electronic trebuie să poată fi accesat de către profesori și elevi prin intermediul oricărui device ce are conexiune la internet, astfel, accesul spre baza de date se face printr-un server (în cazul nostru, calculatorul pesonal).



Pentru funcționarea sever-ului a fost nevoie de un *dynamic DNS*, oferit de *no-ip*, cu ajutorul căruia baza de date poate fi accesată de oriunde, nu doar local.



Informațiile din baza locală de date au devenit accesibile după deschiderea anumitor *port-uri* din router. Calculatorul *host* poate transmite pagini web spre calculatoarele *client* datorită deschiderii *port-ului 80*. Catalogul online dispune de un *SMTP*(*Simple Mail Transfer Protocol*), operațional datorită deschiderii *port-urilor 587* și 25.



Administrator

După ce o școală își manifestă dorința de a folosi "Catalogul online", aceasta este adăugată în baza de date de către dezvoltatorii catalogului, iar un angajat al școlii va fi adăugat ca administrator.

Catalog Online	
	Adaugă școală 🔻
	Nume scoală: CNSCM Județ: Guceava Localitate: Guceava Strada: (Vasile Alecsandri Număr: 3 Telefon: (0230 551 342 E-mail: (n_stefan@yahoo.com
Catalog Online	
	Adaugă administrator ~
	id scoală: [Cnp administrator: (1234567890123 Nume administrator: (Popa Prenume administrator: (Tudor Ioan Telefon administrator: (0753402633 E-mail administrator: (popatudor.tp@gmail.com Tudef: (Suceava Localitate: (Suceava Strada: (Samoii Isopescu Număr: (33

Acestuia i se comunică prin intermediul unui email username-ul și parola. Administratorul este responsabil cu adăugarea și/sau eliminarea claselor, profesorilor, materiilor și a elevilor.

Catalog Online

Meniu opțiuni materii

Meniu opțiuni clase

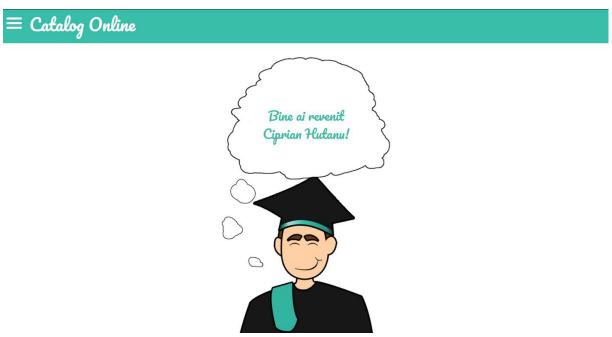
Meniu opțiuni profesori

Meniu opțiuni elevi

```
-<html>
      k type="text/css" rel="stylesheet" href="main admin.css">
3
      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
      <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Pacifico">
4
    =<head>
5
6
          <?php
              if($_GET)
8
9
          $username = $ GET['user'];
          $servername1 = "localhost";
          $username1 = "root";
12
          $password1 = "";
13
14
          $dbname1 = "catalog online";
16
      //create connection
          $connl = new mysqli($servername1, $username1, $password1, $dbname1);
18
19
      //check connection
20
          if ($conn1->connect error)
21
22
                  die("Connection failed: " . $connl->connect_error);
23
24
25
              $sqlsql = "SELECT id_admin FROM admini WHERE username = '$username'";
26
              $resultresult = mysqli_query($conn1, $sqlsql);
27
              if (mysqli num rows ($resultresult) !==1)
28
29
                  header("Location: http://theboys.serveirc.com");
30
31
              } else header("Location: http://theboys.serveirc.com");
32
              $connl->Close();
34
      -</head>
35
     cbody>
36
37
          <div class="titlu"> Catalog Online </div>
38
          <center>
39
              <div><a href=<?php echo "http://theboys.serveirc.com/add materie.php?user=".$username;?> class="button">Meniu opţiuni materii</a></div>
40
              <div><a href=<?php echo "http://theboys.serveirc.com/add_clasa.php?user=".$username;?> class="button">Meniu opţiuni clase</a></div>
41
              <div><a href=<?php echo "http://theboys.serveirc.com/add profesor.php?user=".$username;?> class="button">Meniu optiuni profesori</a></div>
              <div><a href=<?php echo "http://theboys.serveirc.com/add_elev.php?user=".$username;?> class="button">Meniu opțiuni elevi</a></div>
42
43
          </center>
44
      -</body>
45
     -</html>
```

Profesor

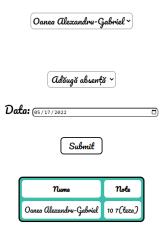
După ce este adăugat de către administrator, profesorul primește un email cu numele de utilizator și parola, fiind gata să utilizeze catalogul.



Profesorul poate adăuga note și absențe și are acces doar la materiile și clasele la care predă.



■ Catalog Online



```
125
           max-width: 650px;
126
           height: auto;
127
           animation: fadeIn ease 4s;
128
           -webkit-animation: fadeIn ease 4s;
129
           -moz-animation: fadeIn ease 4s;
130
           -o-animation: fadeIn ease 4s;
131
           -ms-animation: fadeIn ease 4s
      L}
132
133

.text div{

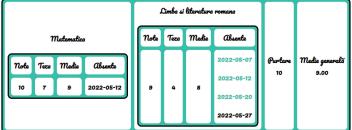
134
          margin-bottom: -10;
135
136
         @keyframes fadeIn {
137
           0% {opacity:0;}
138
           100% {opacity:1;}
139
140
141
        @-moz-keyframes fadeIn {
142
           0% {opacity:0;}
143
           100% {opacity:1;}
144
145
         @-webkit-keyframes fadeIn {
146
147
           0% {opacity:0;}
148
           100% {opacity:1;}
149
150
     □ @-o-keyframes fadeIn {
151
152
           0% {opacity:0;}
153
           100% {opacity:1;}
154
155
156
       @-ms-keyframes fadeIn {
157
           0% {opacity:0;}
158
           100% {opacity:1;}
159
160
161
     ⊟body{
           margin: 0; height: 100%; overflow: hidden;
162
163
          background-color: white;
      L}
164
```

Față de ceilalți profesori, profesorii diriginți au opțiunea de a vizualiza întreaga clasă, de a motiva absențe și de a adăuga nota la purtare.

Elev

După ce este adăugat de către administrator, elevul primește un email cu numele de utilizator și parola, fiind gata să utilizeze catalogul. Acesta își poate vizualiza în timp real situația școlară (note, medii, absențe).

Catalog Online Limbo si literature romana



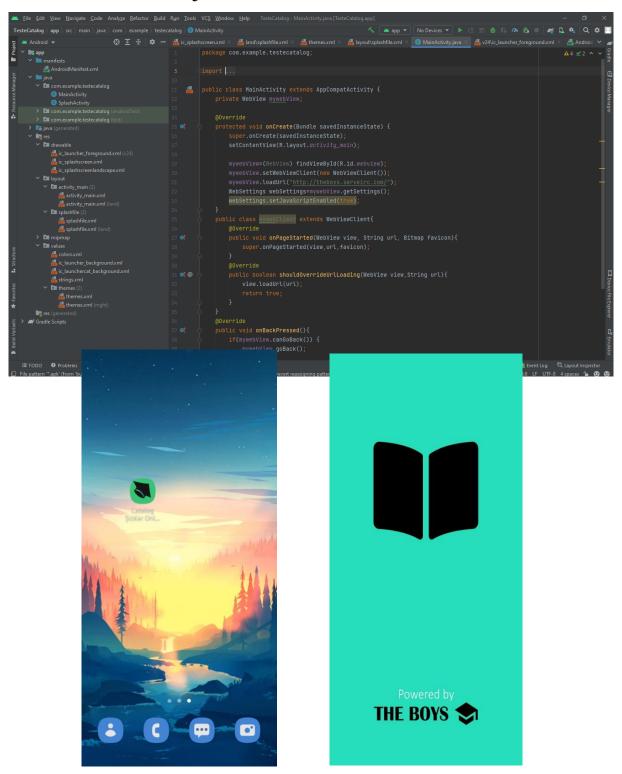
Email

Datorită aplicației *XAMPP*, catalogul online dispune de un protocol prin care poate trimite emailuri automat.

```
[mail function]
; For Win32 only.
; https://php.net/smtp
SMTP=smtp.gmail.com
; https://php.net/smtp-port
smtp_port=587
; For Win32 only.
; https://php.net/sendmail-from
sendmail_from = junimealiterara@gmail.com
; For Unix only. You may supply arguments as well (default: "sendmail -t -i").
; https://php.net/sendmail-path
sendmail\_path = "\D:\Aplicatii\New folder\sendmail\sendmail.exe\" -t"
; Force the addition of the specified parameters to be passed as extra parameters
; to the sendmail binary. These parameters will always replace the value of
; the 5th parameter to mail().
;mail.force_extra_parameters =
; Add X-PHP-Originating-Script: that will include uid of the script followed by the filename
mail.add_x_header=Off
; The path to a log file that will log all mail() calls. Log entries include
; the full path of the script, line number, To address and headers.
;mail.log =
; Log mail to syslog (Event Log on Windows).
[sendmail]
; you must change mail.mydomain.com to your smtp server,
; or to IIS's "pickup" directory. (generally C:\Inetpub\mailroot\Pickup)
; emails delivered via IIS's pickup directory cause sendmail to
; run quicker, but you won't get error messages back to the calling
; application.
smtp_server=smtp.gmail.com
; smtp port (normally 25)
smtp_port=587
; SMTPS (SSL) support
; auto = use SSL for port 465, otherwise try to use TLS
  ssl = alway use SSL
   tls = always use TLS
   none = never try to use SSL
smtp_ssl=auto
; the default domain for this server will be read from the registry
; this will be appended to email addresses when one isn't provided
; if you want to override the value in the registry, uncomment and modify
;default_domain=mydomain.com
; log smtp errors to error.log (defaults to same directory as sendmail.exe)
```

Aplicație mobilă

Catalogul este disponibil și pe mobil, atât pe un browser, cât și printr-o aplicație, pentru un acces mai facil. Aplicația a fost dezvoltată cu ajutorul *IDE-ului Android Studio*.



Bibliografie

Limbaje folosite: PHP, HTML, CSS, JS, JQuery, AJAX, SQL.

https://www.w3schools.com/html/default.asp

https://stackoverflow.com/

https://www.youtube.com/watch?v=2cWbepS1NZM&t=601s

https://developer.android.com/guide

https://www.apachefriends.org/ro/index.html