

# Proiect Tehnologii Web-ONCO( M )

## -Documentație-

**Echipa:**Hitruc Adina-Andreea

Morhan Laura-Andreea

### *Abstract*

**ONCO** este o aplicație care presupune managementul fluxurilor de contacte în cadrul unei agende telefonice, precum și gestionarea userilor.

**Cuvinte cheie:** WebSite,Contact ,ONCO.

- ***Introducere***

Acest proiect, creat prin intermediul tehnologiilor HTML5, PHP5, CSS, JavaScript este o aplicație Web care oferă posibilitatea unui client logat să gestioneze contactele introduse în agenda sa telefonică. Utilizarea site-ului presupune doar completarea unor câmpuri care corespund datelor contactului,precum și opțiuni de căutare avansată,editare și exportarea datelor în diverse formate prestabilite.

## **2 Tehnologii utilizate**

- **HTML5** pentru structura semantică a informațiilor;
- **PHP5** limbajul de programare folosit.
- **CSS** pentru prezentarea informațiilor;
- **XML** pentru structurarea datelor

**De asemenea, au fost folosite și conceptele de:**

**Ajax** - tehnică de programare folosită pentru a da, în primul rând, un caracter interactiv aplicației noastre web la capturarea unei fotografii pentru profil.

### ***3 . Arhitectura aplicației***

Aplicația este bazată pe PHP pentru partea de back-end,iar în ceea ce privește modalitatea de reținere a datelor ne-am folosit de documente xml,care sunt structurate în vcard-uri (noduri părinte),fiecare conținând datele cerute pentru un contact.

Pentru partea de front-end am folosit html5,iar pentru partea de stilizare a paginilor css.Parte de validare este realizată cu ajutorul funcțiilor javascript.

#### **3.1 Structura datelor în cadrul aplicației**

Datele structurate sau modificate sunt memorate la nivelul a două documente xml,pentru useri(users.xml) și pentru contactele fiecărui user(xCard.xml).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<users>
  <user uid="1">
    <username>diacdgc</username>
    <password>cc03e747a6afbcbcf8be7668acfebee5</password>
  </user>
  <user uid="2">
    <username>test</username>
    <password>cc03e747a6afbcbcf8be7668acfebee5</password>
  </user>
</users>
```

### ***4 . Detalii de implementare***

#### **4.1 Acasă**

Această pagină este corespunzătoare fișierului index.php, unde utilizatorul poate vedea toate contactele existente, pe care le poate șterge în cazul în care dorește, moment în care se va cere o confirmare, realizată prin intermediul unei funcții javascript și care va primi ca parametru uid-ul alocat contactului selectat și va reîncărca pagina la finalizarea ștergerii.

```
function deleteContact(uid){
    var r=confirm("Sunteți sigur ca doriți sa stergeti contactul?");
    if (r==true){
        var url = BASE_URL+'delete.php';
        post(url,{uid:uid},function(data){
            data = eval('(' +data+')');
            if(data['succes']){
                window.location.reload(true);
            }
        });
    }else{
        return false;
    }
}
```

-pentru a putea afișa toate contactele pe pagina de index am utilizat o funcție disponibilă în xcard.Class.php și anume "get\_cards" apelată în index.php

```
//selectam toate contactele
$xCards = new xCard('data/xCards/'.$user->data['uid'].'.xml');
$cards = $xCards->get_cards();
require_once('app/layout.php');
?>
```

-totodată la selectarea unui contact de pe această pagină userul va fi redirecționat către pagina de "Edit", unde va putea realiza modificări asupra datelor dorite.

## Edit contact

Nume:	<input type="text" value="Popescu"/>
Prenume:	<input type="text" value="Alex"/>
Telefon:	<input type="text" value="0741235698"/>
Email:	<input type="text" value="popescualex@yahoo.com"/>
Adresa:	<input type="text" value="Iasi"/>
<input type="button" value="Edit"/>	

## 4.2 Autentificare/Login & Session

Pentru ca un client să aibă acces la serviciile aplicației, trebuie să își facă un cont de utilizator (va trebui introdus un user și o parolă), după autentificare fiind logat automat. Dacă un utilizator are deja un cont creat, va accesa doar pagina de Login.

Register	Login
User-name: <input type="text"/>	User-name: <input type="text"/>
Password: <input type="text"/>	<input type="text"/>
Re-password: <input type="text"/>	Password: <input type="text"/>
<a href="#">Login</a>	<a href="#">Register</a>
<input type="button" value="Register"/>	<input type="button" value="Login"/>

-la înregistrarea unui nou utilizator acesta va trebui să își seteze un user și o parolă corespunzătoare folosită ulterior pentru login; se face în același timp o validare a datelor, astfel încât dacă se va introduce un user deja existent va apărea un mesaj de avertizare. În același timp dacă datele nu sunt complete user-ul va fi atenționat.

```
//verificam daca s-a dat submit la formularul de inregistrare
if(!empty($_POST)){
    if(!empty($_POST['username']) && !empty($_POST['pass'])){
        if(strlen($_POST['pass']) < 6){
            $error = 'Parola trebuie sa contina minim 6 caractere.';
        }else if($_POST['pass'] != $_POST['re-pass']){
            $error = 'Re-password trebuie sa fie identic cu Password.';
        }else if(strlen($_POST['username']) < 3){
            $error = 'Username trebuie sa contina minimi 3 caractere.';
        }else if($user->username_exists($_POST['username'])){
            $error = 'Acest username exista deja.';
        }else{
            $uid = $user->register($_POST['username'],$_POST['pass']);
            $user->login($_POST['username'],md5($_POST['pass']));
        }
    }else{
        $error = 'Toate campurile sunt obligatorii.';
    }
}

if($user->is_logged_in()){
    header('Location: '.$BASE_URL.'/index.php');
}
```

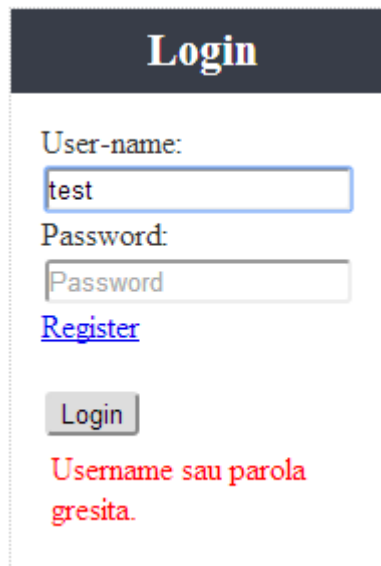
```
$error = '';
//verificam daca s-a dat submit la formularul de logare
if(!empty($_POST)){
    if(!$user->login($_POST['username'], md5($_POST['password']))){
        $error = 'Username sau parola gresita.';
    }
}

//verificam daca utilizatorul este logat
if($user->is_logged_in()){
    header('Location: '.$BASE_URL.'/index.php');
}
```

-la înregistrare, pentru a asigura confidențialitatea parolei clientului, vom folosi funcția criptografică de tip hash unidirecțional **md5**. Aceasta va fi inserată sub forma unei valori fixe ca lungime de 128 Biți. Pentru fiecare operațiune pe care user-ul dorește să o realizeze se va verifica în funcțiile php de fiecare dată la început faptul că acesta este logat.

- dacă clientul se loghează cu succes, se va crea și un identificator pentru utilizatorul respectiv pentru a putea stabili o sesiune și pentru a încărca contactele asociate clientului respective.

-dacă user-ul a completat cu date greșite formularul de logare se va afișa un mesaj de atenționare:



**Login**

User-name:

Password:

[Register](#)

Username sau parola gresita.

#### 4.2.1 Adăugare Contact

\_\_\_\_\_

Nume:   
 Prenume:   
 Telefon:   
 Email:   
 Adresa:   
 Data nasterii:   
 Interese:   
 Photo: [Cauta](#) sau [Captura](#) [Captureaza](#) [Salveaza](#)

-se completează câmpurile pentru fiecare dintre contacte,iar butoanele “Caută” și “Captura” sunt folosite pentru adăugarea unei poze de contact .Selectând “Cauta” se permite adăugarea unei fotografii din calculatorul personal,iar dacă se selectează butonul “Captura” ni se permite realizarea unei fotografii instant.

```
if(!empty($_POST)){//data s-a dat submit la formularul de adaugare cream un nou contact

    $xCARDXML = new DOMDocument;
    $xCARDXML->load('data/xCard.xml');
    $node = $xCARDXML->getElementsByTagName('vcard')->item(0);
    $uid = microtime(true);
    $node->getElementsByTagName('fn')->item(0)->getElementsByTagName('text')->item(0)->nodeValue = $_POST['nume'].' '.$_POST['prenume'];
    $node->getElementsByTagName('n')->item(0)->getElementsByTagName('surname')->item(0)->nodeValue = $_POST['nume'];
    $node->getElementsByTagName('n')->item(0)->getElementsByTagName('given')->item(0)->nodeValue = $_POST['prenume'];
    $node->getElementsByTagName('tel')->item(0)->getElementsByTagName('uri')->item(0)->nodeValue = $_POST['tel'];
    $node->getElementsByTagName('email')->item(0)->getElementsByTagName('text')->item(1)->nodeValue = $_POST['email'];
    $node->getElementsByTagName('adr')->item(0)->getElementsByTagName('text')->item(1)->nodeValue = $_POST['addr'];
    $node->getElementsByTagName('bday')->item(0)->getElementsByTagName('date')->item(0)->nodeValue = $_POST['bday'];
    $node->getElementsByTagName('uid')->item(0)->getElementsByTagName('uri')->item(0)->nodeValue = $uid;
    $node->getElementsByTagName('photo')->item(0)->getElementsByTagName('uri')->item(0)->nodeValue = !empty($_POST['newName'])?$_POST['newName'].images/'.$_SESSION['user']->data['uid'].'/'.$_SESSION['newName'].':';
    $node->getElementsByTagName('intendre')->item(0)->nodeValue = $_POST['intendre'];

    $xCARD = new XCard('data/xCards/'.$_SESSION['user']->data['uid'].'.xml');
    $xCARD->add($node);
    header('Location: '.$_BASE_URL.'#'.$uid);//redirectionam utilizatorul catre contactul nou creat
}
```


#### 4.2.2 Căutarea unui contact după criterii prestabilite

Pentru căutarea unui contact există un formular cu 5 câmpuri, fiecare reprezentând câte un criteriu de căutare. Selectând “Cauta” se vor afișa toate contactele care au criteriul respectiv .

## Cauta

Nume:  Prenume:  Oras:  V

## Contacte

Popescu Alex *	Andrici Alexandra *	Martin Alex *
		
0741235698 popescualex@yahoo.com Iasi	0756982158 andricialexa@yahoo.com Bacau	0756982456 martinalex@yahoo.com Iasi

```
//cream xpath query-ul de cautare
$query = '/vcards/vcard[ ' ;
if(!empty($_POST['nume'])){
    $query .= 'n/surname[contains(translate(., "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ", "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"), "'.strtolower($_POST['nume']).'")]';
    $and = 1;
    $ok = true;
}
```

-dupa ce este căutat pe baza unui query , acesta este aplicat pe xcard-urile cu date selectându-se contactele dorite.

### 4.2.3 Export pentru diferite formate

## Exporta contactele

Alege un format: 

Alege: ▼  
Alege:  
csv  
vcard  
atom

-acesta opțiune permite utilizatorilor să descarce contactele în 3 formate Csv(**comma-separated values**),vCard(Visit Card),Atom(standard),folosindu-se de arhivare pentru primele două dintre acestea.

```
//verificam formatul exportului
if(!empty($_GET['csv'])){
    $download = 'temp/'.$xCard->export_csv();
}else if(!empty($_GET['vcard'])){
    $download = 'temp/'.$xCard->export_vcard();
}else if(!empty($_GET['atom'])){
    $download = 'data/xCards/'.$user->data['uid'].'.xml';
}
```

-pentru fiecare csv și vcard există funcții disponibile în clasa xcard care ne permit să creem o arhivă zip care va avea un nume dat de “microtime”,fiecare contact având datele puse corespunzător,iar fotografia codată în Base64.

-csv ne prezintă datele într-un format special separate de virgulă,formatul documentului fiind acesta:

Data1,Data2,Data3

Example1,Example2,Example3

Example1,Example2,Example3

-vcard formatează datele precum un visit card,acestea putând fi atașate de obicei în mesaje e-mail:

```
BEGIN:VCARD
VERSION:3.0
N:Gump;Forrest;Mr.
FN:Forrest Gump
ORG:Bubba Gump Shrimp Co.
TITLE:Shrimp Man
PHOTO;VALUE=URL;TYPE=GIF:http://www.example.com/dir_photos/my_photo.gif
END:VCARD
```



-formatul Atom este un limbaj xml bazat pe feed-uri :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">

    <title>Example Feed</title>
    <subtitle>A subtitle.</subtitle>
    <link href="http://example.org/feed/" rel="self" />
    <link href="http://example.org/" />
</feed>
```

#### 4.2.4 Logout

La apăsarea butonul de logout utilizatorul va fi redirecționat către pagina de login prin apelarea funcției de logout existent în clasa user.class care va reseta sesiunea destinată utilizatorului la login prin funcția unset ce primește ca parametru utilizatorul curent.

```
<?php
require_once('app/config.php');
$user->logout();
header('Location: '.$BASE_URL.'/login.php');
?>
```

```
function logout(){//resetam sesiunea
    unset($this->data);
    unset($_SESSION['user']);
}
```

## • 5 Bibliografie

<http://profs.info.uaic.ro/~busaco/teach/courses/web/>  
<http://www.atomenabled.org/developers/syndication/>  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Comma-separated\\_values](http://en.wikipedia.org/wiki/Comma-separated_values)  
<http://en.wikipedia.org/wiki/VCard>  
<http://software.hixie.ch/utilities/js/live-dom-viewer/>  
<http://www.php.net/manual/en/index.php>  
<https://developer.mozilla.org/ro/learn/css>