**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет України**

**“Київський політехнічний інститут”**

Кафедра прикладної математики

Лабораторна робота № 5

з дисципліни «**Програмування та підтримка Web-застосувань»**

**Виконав:**

**Студент групи КМ-41 Акименко Андрій Вікторович**

(шифр групи) (прізвище, ім’я, по батькові) (підпис)

**Перевірив:**

**Викладач Громова В.В. Бали**

(вчені ступінь та звання, прізвище, ініціали) (підпис)

ЗМІСТ

[1 МЕТА РОБОТИ 3](#_Toc435086854)

[2 ЗАВДАННЯ 4](#_Toc435086855)

[3 CТРУКТУРА САЙТУ 5](#_Toc435086856)

[ВИСНОВКИ 7](#_Toc435086857)

[Додаток А. Код програми 8](#_Toc435086858)

[Додаток Б. Скріншоти сторінок 12](#_Toc435086859)

# 1 МЕТА РОБОТИ

Засвоєння елементів мови JavaScript для програмування скриптів Веб додатків на стороні браузера. Розміщення проекту на сервері.

# 2 ЗАВДАННЯ

Робота розділена на дві частини:

1. Розміщення проекту на сервері.
2. Розробка сторінки адміністратора (з додаванням скриптів на JavaScript).

Повинна бути розроблена сторінка адміністратора сайту (САС) для забезпечення взаємодії з інформаційною частиною Веб-додатку. В даній лабораторній роботі розробляється автономний варіант сторінки з використанням масивів і об’єктів JavaScript.

# 3 CТРУКТУРА САЙТУ

Тема сайту: місто мого дитинства.

До створеного раніше сайту було додано сторінку адміністратора. На цій сторінці користувач може зареєструватися, ввійти в систему під своїм іменем, переглядати коментарі і додавати нові. В свою чергу адміністратор сайту може переглядати вже наявні коментарі, видаляти або додавати нові коментарі до списку наявних, а також блокувати або розблоковувати користувачів сайту. Користувач, якого заблокував адміністратор, не може входити в систему з тим логіном або адресою електронної пошти. Також на комп`ютер було встановлено Денвер (Apache) для розміщення сайту на локальному сервері.

Дані користувачів було розподілено наступним чином:

* масив, елементами якого є об’єкти користувачів;
* масив, елементами якого є об’єкти коментарів.

Приклади основних скриптів, які були використані в роботі:

* Додавання коментаря:

function new\_comment(com){

if(!logind)

alert('Ви повинні авторизуватись!')

else{

var date = new Date();

d = date.getDate();

y = date.getFullYear();

m = date.getMonth() + 1;

var newz = [];

newz.push('Index.html');

for(var i=0; i<users.length;i++)

if(users[i][1] == login)

newz.push(users[i][0])

newz.push(com);

newz.push(d+'.'+m+'.'+y);

newz.push(parseInt(comments[comments.length-1][4]) + 1)

comments.push(newz);

}

};

* Виведення коментаря:

function print\_comment(){

var result='<table align="left" width="100%">';

for (var i=0; i<comments.length; i++)

result=result+'<tr><td width="15%">'+users[comments[i][1]-1][1]+'</td><td>'+comments[i][2]+'</td><td width="10%">'+comments[i][3]+'</td></tr>';

result=result+'</table>';

document.getElementById('comments').innerHTML=result;

};

* Авторизація користувача:

function loggining(){

login = document.getElementById('form1').log.value;

password = document.getElementById('form1').pass.value;

var pict='<div><h6>&nbsp;</h6><img alt="Admin" src="photo.jpg"></div>'

for(var i=0; i<users.length; i++){

if(login=='akim@ex.ua' && password=='123'){

alert('Вы авторизувались як адміністратор');

logind = true;

document.getElementById('SAS1').style.display = 'inline';

document.getElementById('SAS2').style.display = 'inline';

document.getElementById('form1').log.value = '';

document.getElementById('form1').pass.value = '';

return;

}

if((login == users[i][1]) && (password == users[i][2]) && !not\_banned(login)){

alert('Ваш акаунт заблокований');

document.getElementById('form1').log.value = '';

document.getElementById('form1').pass.value = '';

return;

}

if((login == users[i][1]) && (password == users[i][2]) && not\_banned(login)){

logind = true;

alert('Ви успішно авторизувались. Ласкаво просимо');

document.getElementById('form1').log.value = '';

document.getElementById('form1').pass.value = '';

return;

}

}

if(!logind)

document.getElementById('form1').log.value = '';

document.getElementById('form1').pass.value = '';

alert('Такого користувача немає в базі');

}

# ВИСНОВКИ

В даній лабораторній роботі було розглянуто розміщення проекту на локальному сервері Denwer (Apache), розробка сторінки адміністратора сайту засобами JavaScript. В додатку А приведено код відповідного скрипта. В додатку Б розміщено скріншоти сторінки «Реєстрація» (рис. Б.1, рис. Б.2, рис. Б.3).

## Додаток А. Код програми

var logind = false;

var login, password;

var users = [

[1, 'one@gmail.com', '1234', 'Banned', 'Name1', 'Surname1'],

[2, 'two@mail.ru', 'qwerty', 'Banned', 'Name2', 'Surname2'],

[3, 'three@asdfg.ua', '123', 'Not Banned', 'Name3', 'Surname3'],

[4, 'four@qwerty.ua', 'asdfg', 'Not Banned', 'Name4', 'Surname4'],

[5, 'five@zxcv.ua', 'password', 'Not Banned', 'Name5', 'Surname5'],

[6, 'six@gov.ua', 'kakdela', 'Banned', 'Name6', 'Sname6'],

[7, 'seventh@norm.ua', 'azaza', 'Not Banned', 'Name7', 'Surname7'],

[8, 'eighth@zdarov.ua', 'tratatu', 'Not Banned', 'Name8', 'Surname8'],

[9, 'ninth@ololo.ua', '0sed', 'Banned', 'Name9', 'Surname9'],

[10, 'akim@ex.ua', '123', 'Not Banned', 'Andrew', 'Akimenko'],

[11, 'one1@gmail.com', '123234', 'Banned', 'Name11', 'Surname11'],

[12, 'two1@mail.ru', 'qw123erty', 'Banned', 'Name12', 'Surname12'],

[13, 'three1@asdfg.ua', '112323', 'Not Banned', 'Name13', 'Surname13'],

[14, 'four1@qwerty.ua', 'as23dfg', 'Not Banned', 'Name14', 'Surname14'],

[15, 'five1@zxcv.ua', 'pass123ord', 'Not Banned', 'Name15', 'Surname15'],

[16, 'six1@gov.ua', 'kakde213la', 'Banned', 'Name16', 'Sname16'],

[17, 'seventh1@norm.ua', 'az23aza', 'Not Banned', 'Name17', 'Surname17'],

[18, 'eighth1@zdarov.ua', 'tra12tatu', 'Not Banned', 'Name18', 'Surname18'],

[19, 'ninth1@ololo.ua', '0se32d', 'Banned', 'Name19', 'Surname19'],

[20, 'twenty@fox.kr', '123213', 'Not Banned', 'Name20', 'Sname20']

];

var comments=[

['Index.html','3','first Comment','29.10.2015', '1'],

['Index.html','3','second Comment','1.11.2015', '2'],

['Index.html','3','third Comment','1.11.2015', '3'],

['Index.html','4','fourth Comment','2.11.2015', '4'],

['Index.html','5','fifth Comment','4.11.2015', '5'],

['Index.html','4','sixth Comment','6.11.2015', '6'],

['Index.html','7','seventh Comment','10.11.2015', '7'],

['Index.html','8','eighth Comment','11.11.2015', '8'],

['Index.html','9','ninth Comment','12.11.2015', '9']

];

var new\_comments=[

['Index.html','11','first new Comment','12.11.2015', '11'],

['Index.html','2','second new Comment','12.11.2015', '12'],

['Index.html','8','3rd newComment','12.11.2015', '13'],

['Index.html','5','4th new Comment','12.11.2015', '14'],

['Index.html','6','5th newComment','12.11.2015', '15'],

['Index.html','6','6th new Comment','12.11.2015', '16'],

['Index.html','13','7th new Comment','12.11.2015', '17'],

['Index.html','14','8th new Comment','12.11.2015', '18'],

['Index.html','19','9th new Comment','12.11.2015', '19'],

['Index.html','17','10th new Comment','12.11.2015', '20']

];

function del(m){

for(var i=0;i<comments.length;i++)

if(comments[i][4]==m)

comments.splice(i,1);

};

function del\_new(m){

for(var i=0;i<new\_comments.length;i++)

if(new\_comments[i][4]==m)

new\_comments.splice(i,1);

};

function ban(m){

var t='Not Banned';

var f='Banned';

for(var i=0;i<users.length;i++)

if(users[i][0]==m)

{

if (users[i][3]==t)

users[i][3]=f;

else

users[i][3]=t;

}

print\_comment\_adm2();

};

function new\_comment(com){

if(!logind)

alert('Ви повинні авторизуватись!')

else{

var date = new Date();

d = date.getDate();

y = date.getFullYear();

m = date.getMonth() + 1;

var newz = [];

newz.push('Index.html');

for(var i=0; i<users.length;i++)

if(users[i][1] == login)

newz.push(users[i][0])

newz.push(com);

newz.push(d+'.'+m+'.'+y);

newz.push(parseInt(comments[comments.length-1][4]) + 1)

comments.push(newz);

}

};

function print\_comment(){

var result='<table align="left" width="100%">';

for (var i=0; i<comments.length; i++)

result=result+'<tr><td width="15%">'+users[comments[i][1]-1][1]+'</td><td>'+comments[i][2]+'</td><td width="10%">'+comments[i][3]+'</td></tr>';

result=result+'</table>';

document.getElementById('comments').innerHTML=result;

};

function print\_new\_comment\_adm(){

var result='<table align="left" width="100%">';

for (var i=0; i<new\_comments.length; i++)

result=result+'<tr><td width="15%">'+users[new\_comments[i][1]-1][1]+'</td><td>'+new\_comments[i][2]+'</td><td width="10%">'+new\_comments[i][3]+'</td><td width="15%"><button onclick="del\_new('+new\_comments[i][4]+'); print\_new\_comment\_adm(); return false">Видалити</button><button onclick="new\_push('+i+'); del\_new('+new\_comments[i][4]+'); print\_comment\_adm(); print\_new\_comment\_adm(); return false">Додати</button></td></tr>';

result=result+'</table>';

document.getElementById('sas-new-comments').innerHTML=result;

}

function print\_comment\_adm(){

var result='<table align="left" width="100%">';

for (var i=0; i<comments.length; i++)

result=result+'<tr><td width="15%">'+users[comments[i][1]-1][1]+'</td><td>'+comments[i][2]+'</td><td width="10%">'+comments[i][3]+'</td><td width="10%"><button onclick="del('+comments[i][4]+'); print\_comment\_adm(); return false">Видалити коментар</button></td></tr>';

result=result+'</table>';

document.getElementById('comments').innerHTML=result;

};

function print\_comment\_adm2(){

var s='<table id="tablet" border=1><tbody><tr><th>User ID</th><th>E-mail</th><th>Password</th><th>Status</th><th>Name</th><th>Surname</th><th width="162">Ban Button</th></tr>';

for ( var i=0;i<users.length;i++)

s=s+'<tr><td>'

+ users[i][0]

+'</td><td>'

+ users[i][1]

+'</td><td>'

+ users[i][2]

+'</td><td>'

+ users[i][3]

+'</td><td>'

+ users[i][4]

+'</td><td>'

+ users[i][5]

+'</td><td><button onclick="ban('+users[i][0]

+')">Додати/видалити з чорного списку</button></td></tr>';

s=s+'</tbody></table>';

document.getElementById('sas-comments').innerHTML=s;

}

function new\_push(i){

comments.push(new\_comments[i])

}

function not\_banned(n){

for(var i=0;i<users.length;i++)

if((users[i][3]=='Not Banned')&&(users[i][1]==n))

return true;

else if((users[i][3]=='Banned')&&(users[i][1]==n))

return false;

alert('Users wasn\'t found');

};

function loggining(){

login = document.getElementById('form1').log.value;

password = document.getElementById('form1').pass.value;

var pict='<div><h6>&nbsp;</h6><img alt="Admin" src="photo.jpg"></div>'

for(var i=0; i<users.length; i++){

if(login=='akim@ex.ua' && password=='123'){

alert('Вы авторизувались як адміністратор');

logind = true;

document.getElementById('SAS1').style.display = 'inline';

document.getElementById('SAS2').style.display = 'inline';

document.getElementById('form1').log.value = '';

document.getElementById('form1').pass.value = '';

return;

}

if((login == users[i][1]) && (password == users[i][2]) && !not\_banned(login)){

alert('Ваш акаунт заблокований');

document.getElementById('form1').log.value = '';

document.getElementById('form1').pass.value = '';

return;

}

if((login == users[i][1]) && (password == users[i][2]) && not\_banned(login)){

logind = true;

alert('Ви успішно авторизувались. Ласкаво просимо');

document.getElementById('form1').log.value = '';

document.getElementById('form1').pass.value = '';

return;

}

}

if(!logind)

document.getElementById('form1').log.value = '';

document.getElementById('form1').pass.value = '';

alert('Такого користувача немає в базі');

}

## Додаток Б. Скріншоти сторінок

На рис. Б.1 зображено скріншот попередження для користувача, який не ввійшов у систему, на рис. Б.2 — авторизованого користувача, а на рис. Б.3 — САС.

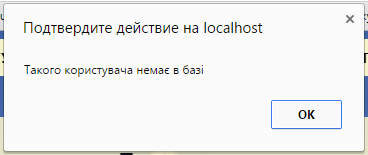


Рисунок Б.1 — Попередження про полилку при авторизації

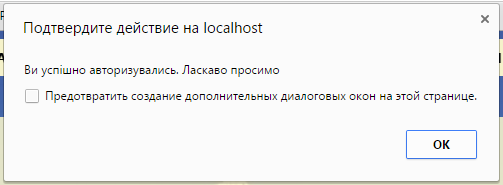


Рисунок Б.2 — Повідомлення про успішну авторизацію

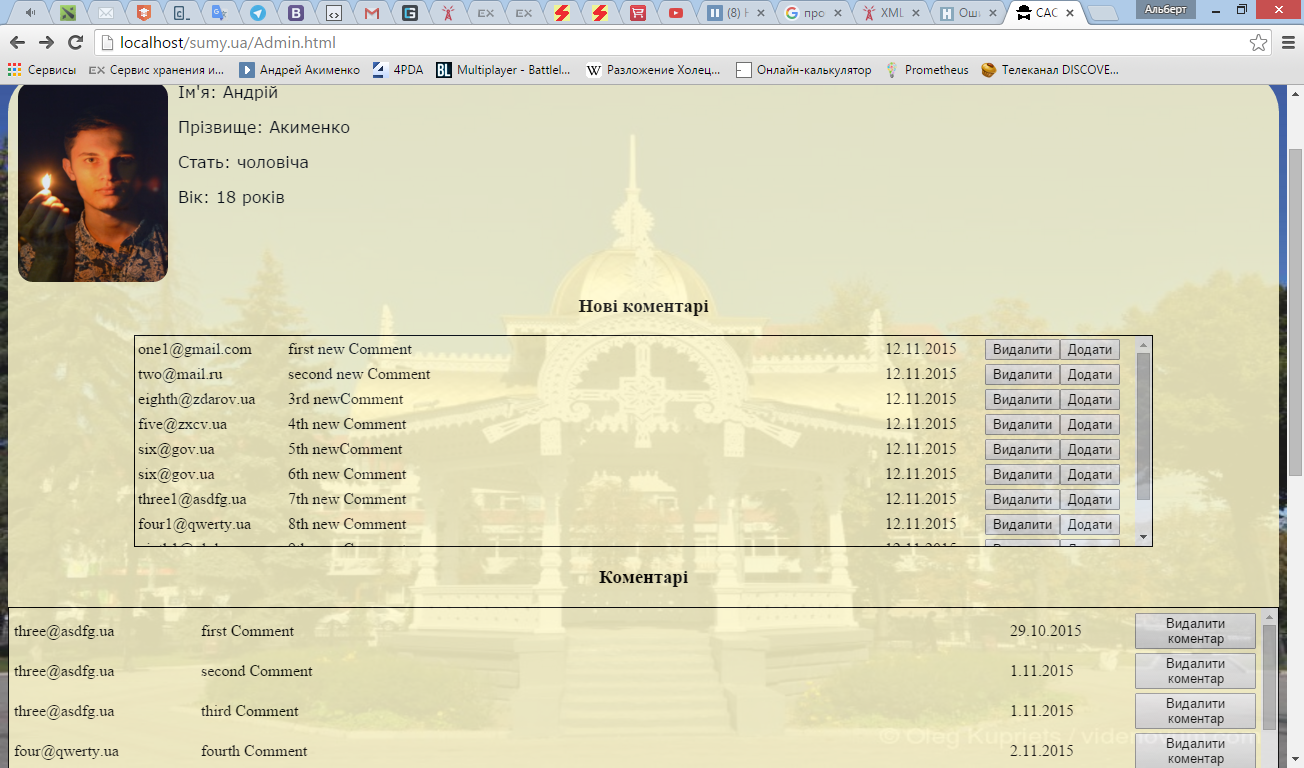


Рисунок Б.3 — Вигляд сторінки для адміністратора