 МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ I НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ   
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

ФАКУЛЬТЕТ БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

КАФЕДРА БІОМЕДИЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ

**Комп’ютерний практикум №8**

з дисципліни «Веб-технології та веб-дизайн-1»

**Виконав:**

студент гр. БС-81

Алфьоров А. І.

**Перевірив:**

ас. каф. БМК Матвійчук О. В.

Зараховано від \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис викладача)

Київ-2020

**Код**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>lab\_08</title>

<script src="node\_modules/rxjs/bundles/rxjs.umd.min.js"></script>

<style type="text/css">

@import url(../../../for\_menu/global.css);

body {

font-family: blogger;

font-size: 2.5vh;

background: #dce3e6;

}

table {

border-collapse: collapse;

}

tr:hover {

background: #eee;

}

td, th {

border: 1px solid #000;

padding: 0.5em;

}

#latestPrice:before {

content: '$ ';

}

#latestUpdate:after {

content: 'c';

}

</style>

</head>

<body class="body-classic flex-center">

<script type="text/javascript">

function save\_val(id,val) {

localStorage.setItem(id, val);

}

function get\_val(id,val\_if\_no\_val) {

if (!localStorage.getItem(id)) {

return val\_if\_no\_val;

}

return localStorage.getItem(id);

}

let key = get\_val('key','none');

if (key == 'none' || key == 'null') {

key = prompt("Введіть ключ, ви повинні його знати");

}

save\_val('key',key);

const getAll = 'https://cloud.iexapis.com/v1/stock/market/batch?symbols=AAPl,AMZN,ADBE,TSLA,TMUS,QCOM,NFLX,MSFT,INTC&types=quote&filter=symbol,companyName,latestPrice,latestUpdate&token=' + key;

const Update = 'https://cloud.iexapis.com/v1/stock/market/batch?symbols=AAPl,AMZN,ADBE,TSLA,TMUS,QCOM,NFLX,MSFT,INTC&types=quote&filter=latestPrice,latestUpdate&token=' + key;

let time\_update = 0;

function printTable(element,data) {

function dce(el) {

return document.createElement(el);

}

let table = dce('table');

let caption = dce('caption');

let thead = dce('thead');

let tbody = dce('tbody');

let nextUpdate = dce('span');

nextUpdate.id = 'timeToNextUpdate';

caption.innerHTML += 'Дані по позиціях на біржі <br>(минуле оновлення було: ';

caption.appendChild(nextUpdate);

caption.innerHTML += 'c назад)';

table.appendChild(caption);

let tr = dce('tr');

tr.id = 'tableHead';

for (j in data[Object.keys(data)[0]].quote) {

let th = dce('th');

th.textContent = j;

tr.appendChild(th);

}

thead.appendChild(tr);

table.appendChild(thead);

for (i in data) {

let tr = dce('tr');

tr.id = i;

for (j in data[i].quote) {

let td = dce('td');

td.id = j;

td.textContent = data[i].quote[j];

tr.appendChild(td);

}

tbody.appendChild(tr);

}

table.appendChild(tbody);

element.appendChild(table);

}

let xtr = new XMLHttpRequest();

let key\_is\_normal = false;

xtr.open('GET',getAll);

xtr.onreadystatechange = function() {

if (xtr.readyState === 4 && xtr.status === 200) {

printTable(document.getElementsByTagName('body')[0] ,calclatestUpdate(JSON.parse(xtr.responseText)));

time\_update = Date.now();

key\_is\_normal = true;

}

}

xtr.send('');

setTimeout(() => {

if (!key\_is\_normal) {

document.body.innerHTML = '<font color="#f00">погане зєднання або хибний ключ</font>';

}

},5000)

setTimeout(() => {

if (!key\_is\_normal) {

save\_val('key','none');

document.location.replace("index.html");

}

},15000)

//=======================================================================

function updateTable(element,data) {

for (i in data) {

for (j in data[i].quote) {

element.querySelector('#'+i+' > #'+j).textContent = data[i].quote[j];

}

}

}

function calclatestUpdate(data) {

let temp = Date.now();

for (i in data) {

data[i].quote.latestUpdate = Math.round((data[i].quote.latestUpdate - temp)/10)/100;

}

return data;

}

let interval$ = rxjs.interval(20000)

.subscribe( () => {

xtr.open('GET',Update);

xtr.onreadystatechange = function() {

if (xtr.readyState === 4 && xtr.status === 200) {

updateTable(document.getElementsByTagName('body')[0] ,calclatestUpdate(JSON.parse(xtr.responseText)));

time\_update = Date.now();

}

}

xtr.send('');

});

//==========================================================================

let timeToNextUpdate$ = rxjs.interval(100)

.subscribe( () => {

if (time\_update!=0) {

document.getElementById('timeToNextUpdate').textContent = Math.round((Date.now() - time\_update) / 100 ) / 10;

}

});

</script>

</body>

</html>