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-83

Васильєв А.А

**Перевірив:**

ас. каф. БМК Матвійчук О. В.

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

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

(підпис викладача)

Київ-2020

**Завдання**

Створити простий односторінковийсайт візитку з відповідною структурою документу:

* Шапка
* Тіло
* Футер

При розробці сайту використати такі теги:

* Заголовки <h1-6>
* Назва сторінки: <title>
* Виділення тексту: <strong>, <em>, <b>, <mark>, <i>, <s>, <small>
* Монотонний текст: <code>, <pre>, <var>, <time>
* Структурні теги <html>, <head>, <body>, <header>, <footer>
* Зображення <img>

Код сайту разом зі звітом додати до системи контролю версій.

**Лістинг**

**Index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Laba8</title>

    <script src="https://unpkg.com/rxjs/bundles/rxjs.umd.min.js"></script>

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

    <header>

    </header>

    <section id="content">

    </section>

    <script src="https://unpkg.com/rxjs/bundles/rxjs.umd.min.js"></script>

    <script type="text/javascript" src="script.js"></script>

</body>

</html>

**script.js**

var key = prompt("Введіть ключ: ");

set\_key(key);

var main\_url = `https://cloud.iexapis.com/stable/`;

var url = `${main\_url}stock/market/batch?symbols=AMZN,ADBE,TSLA,TMUS,QCOM,NFLX,MSFT,INTC&types=quote&filter=companyName,symbol,latestPrice,change&token=${key}`;

var update\_url = `${main\_url}stock/market/batch?symbols=AMZN,ADBE,TSLA,TMUS,QCOM,NFLX,MSFT,INTC&types=quote&filter=latestPrice,change&token=${key}`;

const Interval = 20000;

var time\_Update = 0;

var body = document.querySelector('body');

var header = document.querySelector('header');

var section = document.querySelector("section");

function set\_key(val) {

    localStorage.setItem(val.id, val.value);

}

function get\_key(val) {

    if (!localStorage.getItem(val.id)) {

        return val;

    }

    return localStorage.getItem(val.id);

}

var json = [];

var letcreatetable = false;

async function sendRequest(url) {

    var response = await fetch(url);

    if (response.ok) {

        let jeson = await response.json();

        json.push(jeson);

        if (letcreatetable == false) {

            makeTable(json);

            console.log(json);

            letcreatetable = true;

        } else {

            updateTable(json);

        }

        time\_Update = Date.now();

    } else {

        alert("error");

    }

    return json;

}

sendRequest(url);

function makeTable(data) {

    let table = document.createElement("table"),

        h1 = document.createElement("h1"),

        t\_headlines = document.createElement("t\_headlines"),

        t\_body = document.createElement("t\_body"),

        t\_Update = document.createElement("span");

    t\_Update.id = "time\_to\_Update";

    h1.innerHTML += "Минуле оновлення було: ";

    h1.appendChild(t\_Update);

    h1.innerHTML += "c назад";

    header.appendChild(h1);

    var list = ["Компанія", "Позиція", "Остання ціна позиції", "Різниця з моменту останнього оновлення"];

    let tr = document.createElement("tr");

    //for (i of Object.keys(Object.values(Object.values(data)[0])[0])) {

    for (i of list) {

        let th = document.createElement("th");

        th.textContent = i;

        tr.appendChild(th);

    }

    t\_headlines.appendChild(tr);

    table.appendChild(t\_headlines);

    for (i in data[0]) {

        let tr = document.createElement("tr");

        tr.id = i;

        for (j in data[0][i].quote) {

            let td = document.createElement("td");

            td.id = j;

            td.textContent = data[0][i].quote[j];

            tr.appendChild(td);

        }

        t\_body.appendChild(tr);

    }

    table.appendChild(t\_body);

    section.appendChild(table);

}

function updateTable(data) {

    for (i in data) {

        for (j in data[i].quote) {

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

        }

    }

}

var observable = rxjs.interval(20000);

observable.subscribe(() => {

    sendRequest(update\_url);

});

var time\_to\_\_next\_Update = rxjs.interval(100);

time\_to\_\_next\_Update.subscribe(() => {

    if (time\_Update != 0) {

        document.getElementById("time\_to\_Update").textContent =

            Math.round((Date.now() - time\_Update) / 100) / 10;

    }

});

**style.css**

body {

    font-size: 3vh;

    background-color: #d16167;

}

table,

th,

td {

    text-align: center;

    border: 1px solid black;

}

tr:hover {

    background: purple;

}