 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:**

студентка гр. БС-81

Кисельова І.Д.

**Перевірив:**

ас. каф. БМК Матвійчук О.В.

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

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

(підпис викладача)

Київ-2020

**Завдання:**

**Завдання:**

Створити 1 сторінковий сайт який має містити наступну інформацію:

Час з моменту останнього оновлення даних. (Бажано в header, та в секундах з точністю до 0.1)

Дані по позиціях на біржі для 8 найменувань (на ваш вибір)

Посилання на тест: [testmoz.com/2985692](https://testmoz.com/q/2985692)

Пароль до тесту: fbmi2020

**Пункт 1:**

Доступ до наних біржі відбувається за допомогою API описаного тут: <https://iexcloud.io/docs/api/>

Ключ доступу: pk\_ba9bb61a36a24ec3a5ae70362941f41c

Частота оновлень: 20 сек

p.s: даний ключ має задавитись конфігураційно та не повинен фігурувати на gitHub

**Пункт 2:**

Таблиця з результатами повинна містити наступні поля:

Назву компанії (Приклад: "Apple Inc.")

Назву позиції (Приклад: "AAPL")

Останню ціну позиції (Приклад: "158.73")

Різницю з моменту останнього оновлення (Приклад: "-1.67")

**При виконанні роботи обов'язково використовувати бібліотеку RXjs**

PS1: Потрібно чітко відділяти потоки роботи з даними

PS2: Статичні поля  необхідно запитувати лише 1 раз

Різницю в часі з моменту останньої угоди (Приклад: "2.9с") // постійно оновлювати

Посилання на github: <https://github.com/Irines/WEB_commits/tree/master/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%E2%84%968/sources>

# script.js:

// Об'єкт для створення запитів

let request = new XMLHttpRequest();

const key = prompt("Введіть ключ");

const urlStatic = 'https://cloud.iexapis.com/v1/stock/market/batch?symbols=NFLX,INTC,ATVI,EA,GOOGL,AMD,MSFT,TSLA&types=quote&filter=symbol,companyName,latestPrice,change&token=' + key;

const urlDinamic = 'https://cloud.iexapis.com/v1/stock/market/batch?symbols=NFLX,INTC,ATVI,EA,GOOGL,AMD,MSFT,TSLA&types=quote&filter=latestPrice,change&token=' + key;

let tableUpdate = 0;

// Перший запит на отримання всіх необхідних данних

request.open('GET', urlStatic, true);

 // Відповідь

request.onreadystatechange = function()

{

    if (request.readyState === XMLHttpRequest.DONE && request.status === 200){

        table(JSON.parse(request.response));

        tableUpdate = Date.now();

    }

}

function update\_table(data)

{

    const rows =  document.getElementById('NewTable').rows;

    let x = 0;

    for (i in data)

    {

        let z = 2;

        for (j in data[i].quote)

        {

            rows[x].cells[z].textContent = data[i].quote[j] + " $";

            z++;

        }

        x++;

    }

}

request.send('');

//Виклик оновлення данних кожні 20 секунд

rxjs.interval(20000)

.subscribe(() => {

    // запити для оновлення всіх необхідних данних

    request.open('GET', urlDinamic, true);

    request.onreadystatechange = function()

     {

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

                update\_table(JSON.parse(request.response),Date.now());

            tableUpdate = Date.now();

        }

    }

    request.send('');

});

//Таймер часу останнього оновлення

rxjs.interval(100)

.subscribe(() => { document.getElementById('latestUpdate').textContent = ((Date.now() - tableUpdate) / 1000).toFixed(1); });

//Створити таблицю

function table(data)

{

    let table = document.getElementById("NewTable");

    for (i in data)

    {

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

        let z = 0;

        for (j in data[i].quote)

        {

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

            td.textContent = data[i].quote[j] + ((z>1)?" $":"");

            tr.appendChild(td);

            z++;

        }

        table.appendChild(tr);

    }

    document.getElementById('Table').appendChild(table);

}