# Міністерство Освіти України Державний університет Телекомунікацій

**Лабораторна робота 7. Валютний інформер** 

Підготував: студент групи ПД-21Гапей Максим ЮрійовичПеревірив: викладач Яскевич В.О.

Київ 2021

## Мета роботи:

- Поглибити та закріпити знання з асинхронних функцій.
- Придбати практичні навички роботи з Fetch API.
- Навчитись отримувати дані з зовнішніх джерел

## Крок 1.

Адреса запиту курсу на поточну дату:

https://bank.gov.ua/NBUStatService/v1/statdirectory/exchange?jsonCmpyκmypa

```
відповіді:
```

```
[

"r030":840,"txt":"Долар

США","rate":5.05,"cc":"USD","exchangedate":"27.05.2007"

}
```

#### Масив об'єктів. Поля:

- txt: назва валюти
- сс: код валюти
- exchangedate: дата.

#### 3anum:

#### Крок 2.

Для того, щоб отримати поточну дату можна використовувати вбудованийоб'єкт Date:

```
let now = new Date();
alert( now ); // покаже поточну дату
```

#### Крок 3.

Було прийнято рішення розмістити свій код у асинхронній функції, такможно не чекати обробки всіх запитів, відображати сторінку далі.

### Крок 4.

```
function renderRate(rate) {
   const li = document.createElement('li');
   li.innerHTML = `<span class="" onclick="getRateHistory('${rate.cc}')">${rate.txt} - ${rate.rate}</span>`;
   return li;
}
```

Було обрано варіант підключення обробника подій через код HTML. addEventListener не використовувався, тому що потрібно було б звертатися до event.target, щоб можна було отримати дані. А так одразу викликається функція і передаються аргументи. Але інші методи теж непрограють цьому.

#### Крок 5.

https://bank.gov.ua/NBUStatService/v1/statdirectory/exchange?valcode=USD&date=20070527&json

Структура відповіді аналогічна структурі з кроку 1.

Курс Євро на позавчора:

#### Крок 6.

```
async function getRate(url) {
   const res = await fetch(url);
   const json = await res.json();
   return json;
}
```

Оголошення **async function** визначає асинхронну функцію, яка повертаєоб'єкт **AsyncFunction**. Ви також можете визначити асинхронні функції, використовуючи вираз **async function**. Оператор await використовуєтьсядля очікування закінчення **Promise**. Може бути використаний лише всередині **async function**.

## Крок 7.

#### Крок 8.

Крок 9.

```
# 2 #
               ×
 🔞 🔞 🤰 🕓 Курс валют
    → С 🛈 Файл | C:/Users/Maksim/Desktop/lab_API_NBU/lab_API_NBU/index.html
Курси валют
курс валют на 30.05.2021
По умолчанию ∨ Set
Австралійський долар - 21.1396
Канадський долар - 22.7079
Юань Женьміньбі - 4.3126
                                            30.05.2021 - Куна - HRK - 4.465
                                            29.05.2021 - Куна - HRK - 4.465
                                            28.05.2021 - Куна - HRK - 4.465
Куна - 4.4408
                                            27.05.2021 - Куна - HRK - 4.4828
                                            26.05.2021 - Куна - HRK - 4.4807
25.05.2021 - Куна - HRK - 4.4634
Чеська крона - 1.3118
Данська крона - 4.4899
Гонконгівський долар - 3.543
                                            24.05.2021 - Куна - НРК - 4.4581
Форинт - 0.096088
Індійська рупія - 0.3796
Рупія - 0.0019249
Новий ізраїльський шекель - 8.4578
€на - 0.24981
Теньге - 0.064199
Вона - 0.024652
Мексиканське песо - 1.3737
Молдовський лей - 1.5603
Новозеландський долар - 19.8677
Норвезька крона - 3.2821
Російський рубль - 0.3736
Саудівський ріял - 7.3329
Сінгапурський долар - 20.7409
Ренл - 1.988
Шведська крона - 3.2979
Швейцарський франк - 30.4697
Єгипетський фунт - 1.7537
Фунт стерлінгів - 38.9254
Долар США - 27.5004
Білоруський рубль - 10.8487
Румунський лей - 6.7867
Турецька ліра - 3.2004
```

Крок 10-11.

```
function getDateList() {
   const dayMilliseconds = 24 * 60 * 60 * 1000;
   let currentDate = new Date();

let dateList = [];

for (let i = 0; i < within; ++i) {
    dateList.push(currentDate.toLocaleDateString().split('.').reverse().join(''));
    currentDate.setTime(currentDate.getTime() - dayMilliseconds);
   }

   return dateList;
}</pre>
```

**Висновок**: були поглиблені та закріпленні знання з асинхронних функцій. Були придбані практичні навички роботи з Fetch API. Навчились отримуватидані з зовнішніх джерел.