САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронд-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №2

Выполнил:

Хайрнасов Андрей

K33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача: нужно привязать то, что Вы делали в ЛР1 к внешнему АРІ средствами fetch/axios/xhr.

Ход работы:

Вход

```
async function login(event) {
    event.preventDefault()
    const inputs = Array.from(event.target.querySelectorAll('.form-control'))
    const credentials = {}
    for (const input of inputs) {
       credentials[input.name] = input.value
    const response = await fetch(url)
    const responseJson = await response.json()
    const amount = responseJson.length
        let {id, email, password} = responseJson[i]
       if (email === credentials.email && password === credentials.password) {
            let newUser = {
               'password': JSON.stringify(password),
            localStorage.setItem('user', JSON.stringify(newUser))
           break
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => checkAuth())
```

Проверка авторизации

```
function redirect(event) {
    event.preventDefault()
    window.location.href = 'http://localhost:63342/frontLabs!/reqister.html'
}

function checkAuth() {
    if (localStorage.user) {
        window.location.href = 'http://localhost:63342/frontLabs!/personal.html'
    }
}
```

Регистрация

```
async function register(event) {
   event.preventDefault()
   const inputs = Array.from(event.target.querySelectorAll('.form-control'))
   const credentials = {}
   for (const input of inputs) {
       credentials[input.name] = input.value
   credentials.coins = []
   const response = await fetch('http://localhost:3000/users', {
           body: JSON.stringify(credentials),
   const responseJson = await response.json()
   const {id, email, password} = responseJson
       'password': JSON.stringify(password),
   localStorage.setItem('user', JSON.stringify(newUser))
```

Создание элемента монеты

Рендер монет

Покупка монет

```
function buyCoin(event) {
checkAuth()
const response = await fetch(url);
data = await response.json();
const {id, current_price} = data[0];
    amount = prompt("Сколько хотите купить?")
        break
    } else if (isNaN(amount)) {
        alert("Количество должно быть положительным")
   amount = parseFloat(amount)
let currentUser = JSON.parse(localStorage.getItem('user'));
const user = await fetch(`http://localhost:3000/users?id=${currentUser.id}`);
while (i < userJson[0].coins.length) {</pre>
   userJson[0].coins.push(coin)
await fetch(`http://localhost:3000/users/${currentUser.id}`, {
    body: JSON.stringify(userJson[0]),
```

Продажа монет

```
async function sellCoin(event) {
    checkAuth()
   let currentUser = JSON.parse(localStorage.getItem('user'));
    const user = await fetch(`http://localhost:3000/users?id=${currentUser.id}`);
    const userJson = await user.json();
    data = await response.json();
        amount = prompt("Сколько хотите продать?")
       } else if (isNaN(amount)){
            alert("Введите число")
        } else if (amount > currentAmount) {
           alert("У вас нет столько")
        } else if (amount === currentAmount) {
           ok = confirm("Хотите продать все?")
               break;
       amount = parseFloat(amount)
       currentAmount -= amount
    if (currentAmount === 0) {
       userJson[0].coins.splice(index, 1)
```

Поиск с очисткой

```
function search() {
    const searchValue = document.querySelector('input').value

    const searchParams = new URLSearchParams()
    searchString = searchParams.toString()
    url = 'http://localhost:3000/currency?${searchString}&${sortName}'

    loadCoins(url)
}

function clear_search() {
    const searchValue = ''
    document.querySelector('input').value = searchValue

    const searchParams = new URLSearchParams()
    searchParams.set('q', searchValue)

    searchString = searchParams.toString()
    url = 'http://localhost:3000/currency?${searchString}&${sortName}'
    loadCoins(url)
}
```

Покупка валюты

```
const {id, current_price} = data[0];
    amount = prompt("Сколько хотите купить?")
   amount = parseFloat(amount)
let currentUser = JSON.parse(localStorage.getItem('user'));
```

Рендер графика

```
async function renderChart(event) {
   document.querySelector('.chart-wrapper').innerHTML = ''
   console.log(event)
   let response = await fetch(`http://localhost:3000/charts?id=${event.target.id}`)
   let chartData = await response.json()
   document.querySelector('.chart-wrapper').innerHTML +=
                <canvas style="..." class="${chartData[0].id}"></canvas>
   let ctx = document.querySelector(`.${chartData[0].id}`)
   let timeSet = []
   let dataSet = []
   for (let i = 0; i < chartData[0].prices.length; i++) {</pre>
       timeSet.push(chartData[0].prices[i][0])
       dataSet.push(chartData[0].prices[i][1])
   new Chart(ctx, {
           labels: timeSet,
                   label: chartData[0].id,
                   data: dataSet,
                   backgroundColor: "rgb(3,233,244)",
                   borderColor: "rgb(3,233,244)",
```

Выход

```
function logout() {
    if (localStorage.user) {
        localStorage.clear()
        window.location.href = "http://localhost:63342/frontLabs!/"
    }
}
```

Сортировка по имени

Поиск и очистка

```
function search() {
   const searchValue = document.querySelector('input').value

   const searchParams = new URLSearchParams()
   searchParams.set('q', searchValue)

   searchString = searchParams.toString()
   url = 'http://localhost:3000/currency?${searchString}&${sortName}'

   loadCoins(url)
}

function clear_search() {
   const searchValue = ''
   document.querySelector('input').value = searchValue

   const searchParams = new URLSearchParams()
   searchParams.set('q', searchValue)

   searchString = searchParams.toString()
   url = 'http://localhost:3000/currency?${searchString}&${sortName}'
   loadCoins(url)
}
```

Вывод: json-server довольно удобный Node Module, который позволяет эмитировать взаимодействие приложения с API при отсутствии backend'a.