

**Московский государственный технический  
университет им. Н.Э. Баумана**

**Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

**Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»**

**Отчет по лабораторной работе №5**

**Выполнил:**  
студент группы ИУ5-35Б  
Талаев А.П.

**Подпись и дата:**

**Проверил:**

**Подпись и дата:**

**Москва, 2024 г**

**Задание:**

Программа, которая получает баланс кошелька сети Solana, по адресу.

**Выполнение:**

```
import requests

def get_wallet_balance(wallet_address):
    url = "https://api.mainnet-beta.solana.com"
    headers = {"Content-Type": "application/json"}
    payload = {
        "jsonrpc": "2.0",
        "id": 1,
        "method": "getBalance",
        "params": [
            wallet_address,
            {"commitment": "confirmed"}
        ]
    }
    try:
        response = requests.post(url, json=payload, headers=headers)
        response.raise_for_status()
        data = response.json()

        print("Ответ API:", data)

        if 'result' in data:
            balance = data['result']['value']
            print(f"Баланс кошелька {wallet_address}: {balance / 1_000_000_000} SOL")
        else:
            print("Ошибка в ответе API:", data.get('error', 'Неизвестная ошибка'))
    except requests.exceptions.RequestException as e:
        print(f"Ошибка при получении данных: {e}")

wallet_address = input("Введите адрес кошелька: ")
get_wallet_balance(wallet_address)
```

**Результаты:**

```
Введите адрес кошелька: 8kxJ9C...
Ответ API: {'jsonrpc': '2.0', 'result': {'context': {'apiVersion': '2.0.18', 'slot': 308058805}, 'value': 54600000}, 'id': 1}
Баланс кошелька 8kxJ9C...: 0.0546 SOL
```

