**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: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-35Б |  |  |
| Талаев А.П. |  |  |
| Подпись и дата: |  | 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:**

