

Московский государственный технический  
университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и система управления»  
Кафедра ИУ5 «Система обработки информации и управления»

Курс «Базовые компоненты интернет-  
технологий»

Отчёт по домашнему заданию

Выполнил:  
Студент группы ИУ5-33Б  
Соколов Илья Владимирович

Подпись и дата:

Проверил:  
Преподаватель каф. ИУ5  
Гапанюк Юрий Евгеньевич

Подпись и дата:

## Main.py

```
from flask import Flask
from Fibonacci import fib

app = Flask(__name__)

@app.route("/")
def hello_world():
    return "<p>Returning the Fibonacci numbers!</p>"

@app.route('/<int:cnt>')
def get_fib(cnt):
    fib_gen = fib()
    res = [next(fib_gen) for _ in range(cnt)]
    return res
```

## url\_functions.py

```
from flask import Flask
from Fibonacci import fib

app = Flask(__name__)

@app.route("/")
def hello_world():
    return "<p>Returning the Fibonacci numbers!</p>"

@app.route('/<int:cnt>')
def get_fib(cnt):
    fib_gen = fib()
    res = [next(fib_gen) for _ in range(cnt)]
    return res
```

## Fibonacci.py

```
def fib():
    prev, cur = 0, 1
    while True:
        yield cur
```

```
prev, cur = cur, prev+cur
```

```
import main
import requests
from url_functions import get_url, make_url
import matplotlib.pyplot as plt
```

✓ 0.3s Python

```
url='http://127.0.0.1:5000/110'
r=requests.get(url)
r
```

Python

```
data=r.json()
data
```

✓ 0.7s Python

Output exceeds the [size limit](#). Open the full output data [in a text editor](#)



Результаты:

WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.

\* Running on http://127.0.0.1:5000

Press CTRL+C to quit

/ HTTP/1.1" 404 -

127.0.0.1 - - [10/Dec/2022 08:58:47] "GET / HTTP/1.1" 404 -

127.0.0.1 - - [10/Dec/2022 08:59:25] "GET /10 HTTP/1.1" 200 -

127.0.0.1 - - [10/Dec/2022 11:04:09] "GET /10 HTTP/1.1" 200 -

127.0.0.1 - - [10/Dec/2022 11:07:46] "GET /12210 HTTP/1.1" 200 -

127.0.0.1 - - [10/Dec/2022 11:08:29] "GET /110 HTTP/1.1" 200 -

(venv) C:\Users\79252\Desktop\МГТУ\3 семестр\Hw\_Bkit\_2022\dz>flask --app main run

\* Serving Flask app 'main'

\* Debug mode: off

WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.

\* Running on http://127.0.0.1:5000

Press CTRL+C to quit

/110 HTTP/1.1" 200 -

(venv) C:\Users\79252\Desktop\МГТУ\3 семестр\Hw\_Bkit\_2022\dz>