

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ) Кафедра практической и прикладной информатики(ППИ)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ

по дисциплине «Микросервисная архитектура»

Практическое задание № 10

Студент группы	ИКБО-25-20, Валиков Кирилл					
	Юрьевич	подпись)				
Преподаватель	Лаптев И.А.					
		подпись)				
Отчет прелставлен	202 г.					

1 Dependencies and properties

Рисунок 1. Добавление нужных dependencies в каждый сервис

```
# Actuator Prometheus Endpoint
management.endpoints.web.exposure.include = prometheus
```

Рисунок 2. Добавление нужных properties в каждый сервис

2 docker-compose

```
prometheus:

image: prom/prometheus:latest

container_name: prometheus

ports:

- 9090:9090

volumes:

- ./prometheus/prometheus.yml:/etc/prometheus/prometheus.yml

depends_on:

- eureka-server

api-gateway

- firstms
```

Рисунок 3. Prometheus

Рисунок 4. Grafana

```
C: 🕽 Users > Kvali > Downloads > university > Микросервисы > Мои практики > pr6 > prometheus > 🗜 prometheus.yml
      global:
        scrape_interval: 10s
      scrape_configs:
        - job_name: "eureka-server"
          metrics_path: '/actuator/prometheus'
            - targets: ['eureka-server:8761']
                application: "Eureka server application"
        - job_name: "api-gateway'
          metrics_path: '/actuator/prometheus'
            - targets: ['api-gateway:9000']
                application: "API Gateway application"
        - job_name: "secondms"
          metrics_path: '/actuator/prometheus'
            - targets: ['secondms:8082']
               application: "Appeal service application"
        - job_name: "firstms"
          metrics_path: '/actuator/prometheus'
            - targets: ['firstms:8081']
                 application: "User service application"
```

Рисунок 5. prometheus.yml

	,	<u>or6</u>		Running (7/7	7)	20 minutes ago	•
0		eureka-server 36606cc99655 🗇	windflaw8/eureka-server	Running	<u>8761:8761</u> [2	20 minutes ago	
		keycloak 1463af50b539 🗇	quay.io/keycloak/keycloak:latest	Running	<u>8080:8080</u> [2]	20 minutes ago	•
0		api-gateway 638b26bd4ff7	windflaw8/api-gateway	Running	9000:9000 Z	20 minutes ago	•
0		secondms f52b851ba86e	windflaw8/second_ms	Running	8082:8082 🗷	20 minutes ago	•
0		firstms ee54e8a272b4 🗓	windflaw8/first_ms	Running	8081:8081 Z	20 minutes ago	•
0		prometheus fc0eb4561458 🗇	prom/prometheus:latest	Running	<u>9090:9090</u> [2]	20 minutes ago	•
0		grafana 9953348df8d3 🗇	g <u>rafana/grafana-oss:latest</u>	Running	<u>3000:3000</u> 년	20 minutes ago	•

Рисунок 6. Запущенные контейнеры

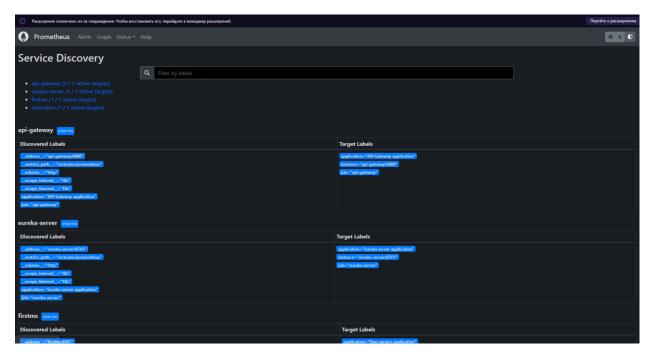


Рисунок 7. Prometheus/service-discovery

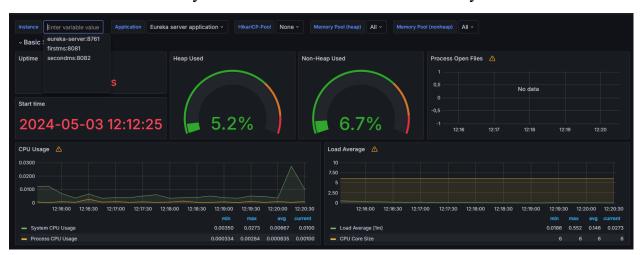


Рисунок 8. Grafana

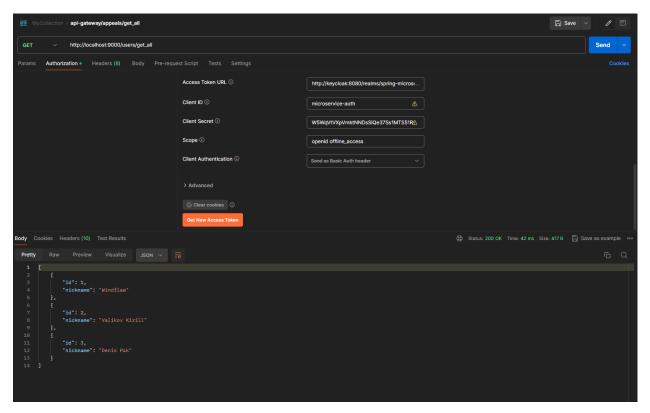


Рисунок 9. Отправка запросов к одному из сервисов (1)

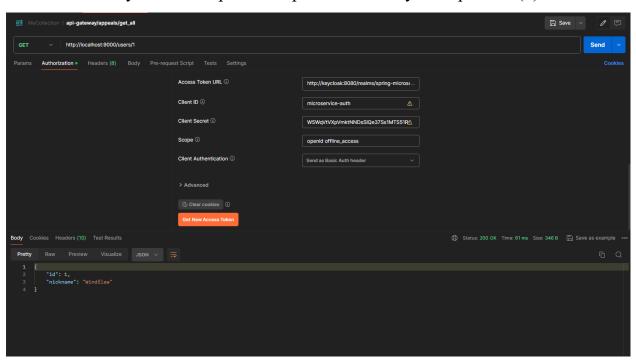


Рисунок 10. Отправка запросов к одному из сервисов (2)

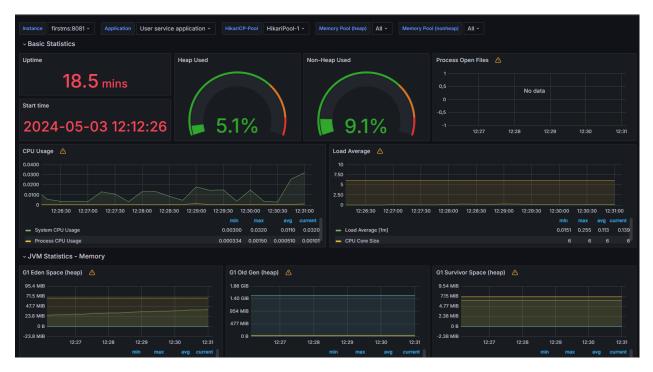


Рисунок 11. Показатели после запросов