

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 № 9

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

1 Keycloak

Рисунок 1. Изменения в application.yml

```
package com.example.apigateway.config;

import org.springframework.context.annotation.Bean;

import org.springframework.security.config.Customizer;

import org.springframework.security.config.annotation.web.reactive.EnableWebFluxSecurity;

import org.springframework.security.config.web.server.ServerHttpSecurity;

import org.springframework.security.web.server.SecurityWebFilterChain;

no usages

Configuration
EnableWebFluxSecurity

public class securityConfig {

no usages

public SecurityWebFilterChain securityWebFilterChain(ServerHttpSecurity serverHttpSecurity) {

return serverHttpSecurity.csrf(ServerHttpSecurity.CsrfSpec::disable)

.authorizeExchange(exchange -> exchange.pathMatchers( ...aniPattems: */eureka/***) Access

.permitAll() AuthorizeExchangeSpec

.anyExchange().authenticated()

).oauth2ResourceServer((oauth) -> oauth

.jwt(Customizer.withDefaults()))

.build();

}
```

Рисунок 2. SecurityConfig

```
api_gateway:
container_name: api_gateway
limage: windflaw8/api_gateway
build:
context: ./api_gateway
context: ./api_gateway
dockerfile: Dockerfile
depends_on:
- eureka-server
ports:
- spening_application_name: api_gateway
- spening_application_name: api_gateway
- spring_application_name: api_gateway
- spring_security_outhle_resourceserver_nut_jbwt-set-url=http://keycloak:8080/realms/spring-microservice-realm
- spring_security_outhle_resourceserver_nut_jbwt-set-url=http://keycloak:8080/realms/spring-microservice-realm/protocol/openid-connect/certs
- spring_security_outhle_resourceserver_nut_jbwt-set-url=http://keycloak:8080/realms/spring-microservice-realm/protocol/openid-connect/certs
- spring_security_outhle_resourceserver_nut_jbwt-set-url=http://keycloak:8080/realms/spring-microservice-realm/protocol/openid-connect/certs
- spring_security_outhle_resourceserver_srf61/eureka/
keycloak:
- container_name: keycloak
- container_name: keycloak
- inage: quay.lo/keycloak/keycloak:latest
- sourceserver_srf61/eureka/
- container_name: keycloak
- start_dev
- sourceserver_srf61/eureka/
- refvcloak_ADMIN-passwore_admin
- refvcloak_ADMIN-passwore_admin
- refvcloak_ADMIN-passwore_admin
- start_dev
- --import-realm
- refvcloak_ADMIN-passwore_auth.json:/opt/keycloak/data/import/microservice-auth.json
```

Рисунок 3. KeyCloak в docker-compose

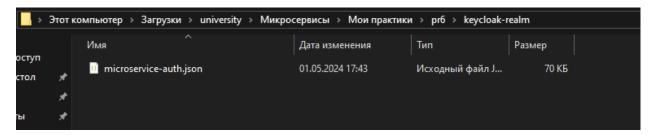


Рисунок 4. Настроенный reaml для импорта

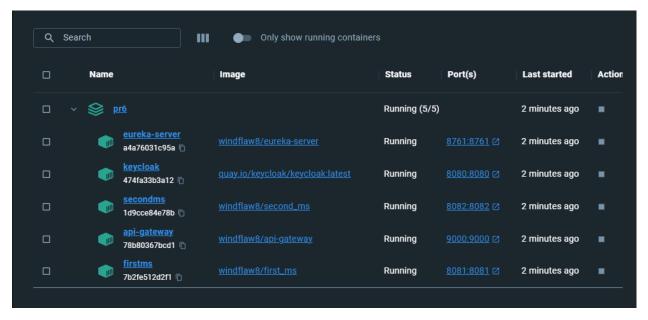


Рисунок 5. Запущенные контейнеры

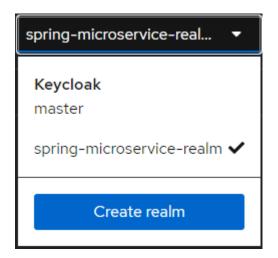


Рисунок 6. Созданный reaml

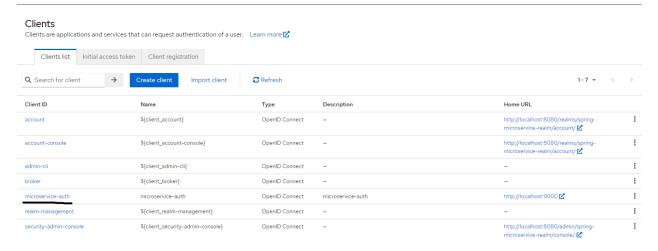


Рисунок 7. Созданный client

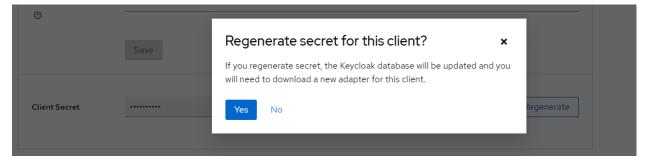


Рисунок 8. Генерируем client secret

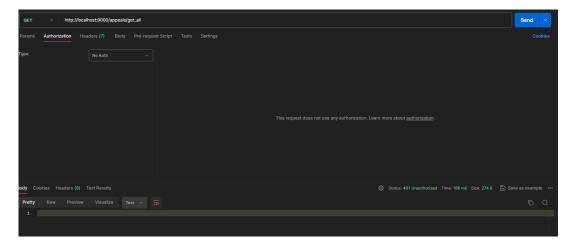


Рисунок 9. Запрос без токена к api-gateway

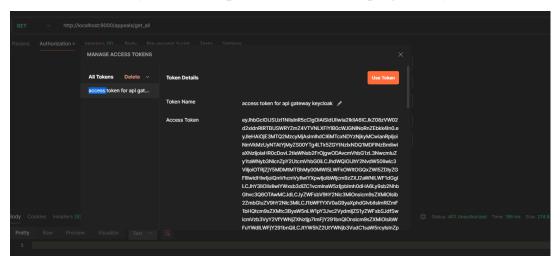


Рисунок 10. Созданный token в postman

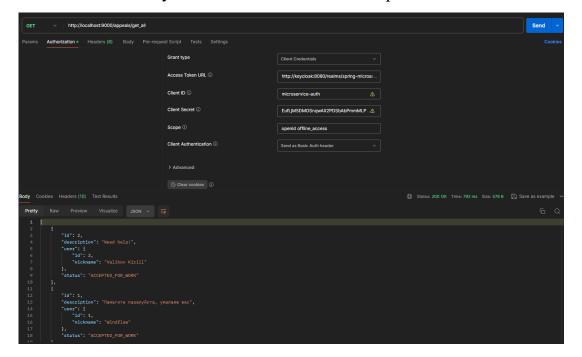


Рисунок 11. Успешный запрос с токеном