

## 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 № 8

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

#### 1 Tесты userService

Рисунок 1. UserControllerTest (1)

```
### Operation of the control of the
```

Рисунок 2. UserControllerTest (2)

Рисунок 3. UserControllerTest (3)

```
package com.example.pro_firstmicroservice;

import org.junit.jupiter.api.Test;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.boot.test.autoconfigure.web.servlet.AutoConfigureMockMvc;
import org.springframework.boot.test.context.SpringBootTest;
import org.springframework.boot.test.web.servlet.MockMvc;

import org.springframework.test.web.servlet.MockMvcRequestBuilders.get;
import static org.springframework.test.web.servlet.request.MockMvcRequestBuilders.get;
import static org.springframework.test.web.servlet.result.MockMvcResultMatchers.content;
import static org.springframework.test.web.servlet.result.MockMvcResultMatchers.status;

SpringBootTest
AutoConfigureMockMvc(printOnlyOnFailure = false)
class ProFirstMicroserviceApplicationTests {

AutoConfigureMockMvc(printOnlyOnFailure = false)
class ProFirstMicroserviceApplicationTests {

AutoWared

MockMvc mockMvc;
```

Рисунок 4. Pr6FirstMicroserviceApplicationTests (1)

Рисунок 5. Pr6FirstMicroserviceApplicationTests (2)

```
11665 [INFO] Tests run: 3, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 6.730 s -- in com.example.pr6_firstmicroservice.Pr6FirstMicroserviceApplicationTests

11672 [INFO]
11673 [INFO] Results:
11674 [INFO]
11675 [INFO] Tests run: 7, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
11676 [INFO]
11677 [INFO]
11678 [INFO] BUILD SUCCESS
11679 [INFO]
11680 [INFO] Total time: 17.279 s
11681 [INFO] Finished at: 2024-04-27110:24:44Z
11682 [INFO]
```

Рисунок 6. Выполненные тесты userService

## 2 Tect appealService

```
package com.example.pro_secondmicroservice.Controllers;

import com.example.pro_secondmicroservice.Models.Appeal;

import com.example.pro_secondmicroservice.Models.UseDTO;

import com.example.pro_secondmicroservice.Rodels.UseDTO;

import com.example.pro_secondmicroservice.Ropesitories.AppealRepository;

import com.example.pro_secondmicroservice.Services.AppealServiceClient;

import org.junit.jupiter.api.Test;

import org.junit.jupiter.api.extendMith;

import org.acckito.Mock;

import org.acckito.Mockito;

import org.acckito.Mockito;

import org.seckito.Mockito;

import org.seckito.Mockito;

import org.springframework.http.HttpStatus;

import org.springframework.http.HtdslaType;

import java.util.List;

import java.util.ist;

import java.util.ippiter.api.Assertions.*;

@ExtendWith(MockitoExtension.class)

class AppealControllerTest {

8 usages

@Mock
AppealRepository appealRepository;

1 usage

2 @Mock
AppealRepository appealServiceClient;

5 usages

@Mock
AppealServiceClient appealServiceClient;

5 usages

@Mock
AppealController controller;
```

Рисунок 7. AppealControllerTest (1)

Pисунок 8. AppealControllerTest (2)

Рисунок 9. AppealControllerTest (3)

```
void testGetAllAppealsByUserId() {
                                       Appeal.builder().id(1L).description("Need help!")
                                                                   .user(UserDTO.builder().id(1L).nickname("Windflaw").build())
                                                                    .status(Status.ACCEPTED_FOR_WORK),
                                         Appeal.builder().id(2L).description("Помогите, пожалуйста!")
                                        Appeal.builder().id(3L).description("Нужна срочная помощь!")
                                                                   .user(UserDTO.builder().id(1L).nickname("Windflaw").build())
                                                                   .status(Status.ACCEPTED_FOR_WORK));
             var first_user_appeals = List.of(
                                       Appeal.builder().id(1L).description("Need help!")
                                                                     .user(UserDTO.builder().id(1L).nickname("Windflaw").build())
                                                                    .status(Status.ACCEPTED_FOR_WORK),
                                         Appeal.builder().id(3L).description("Нужна срочная помощь!")
                                                                   .user(UserDTO.builder().id(1L).nickname("Windflaw").build())
            {\tt Mockito.} \textit{doReturn} ({\tt first\_user\_appeals}). \\ \texttt{when} ({\tt this.appealRepository}). \\ \texttt{findByUserId} ({\tt 1L}); \\ \\ \texttt{this.appealRepository}). \\ \texttt{findByUserId} ({\tt 1L}); \\
             var responseEntity = this.controller.GetAllAppealsByUserId(1L);
            assertNotNull(responseEntity);
            assertEquals(HttpStatus.OK, responseEntity.getStatusCode());
            assert \textit{Equals} (\texttt{MediaType}. \textit{APPLICATION\_JSON}, \ response \textit{Entity}. \texttt{getHeaders}(). \texttt{getContentType}());
             assertEquals(first_user_appeals, responseEntity.getBody());
```

Рисунок 10. AppealControllerTest (4)

```
package com.example.pró_secondmicroservice;

import org.junit.jupiter.api.Test;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.boot.test.autoconfigure.web.servlet.AutoConfigureMockMvc;
import org.springframework.boot.test.context.SpringBootTest;
import org.springframework.http.MediaType;
import org.springframework.test.web.servlet.MockMvc;

import static org.springframework.test.web.servlet.request.MockMvcRequestBuilders.get;
import static org.springframework.test.web.servlet.request.MockMvcRequestBuilders.put;
import static org.springframework.test.web.servlet.result.MockMvcResultMatchers.content;
import static org.springframework.test.web.servlet.result.MockMvcResultMatchers.status;

GSpringBootTest

AutoConfigureMockMvc(printOnlyOnFailure = false)

Class PróSecondMicroserviceApplicationTests {

3 usages

QAutowired

MockMvc mockMvc;
```

Рисунок 11. Pr6SecondMicroserviceApplicationTests (1)

Рисунок 12. Pr6SecondMicroserviceApplicationTests (2)

Рисунок 13. Pr6SecondMicroserviceApplicationTests (3)

Рисунок 14. Выполненные тесты appealService