

**Politechnika Świętokrzyska w Kielcach**

Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

Politechnika Świętokrzyska  
Kielce University of Technology

## **Inżynieria Systemów Informacyjnych**

### **Projekt**

## **Aplikacja cośtam do siłowni**

**Skład zespołu:**

Rafał Grot

Filip Stępień

Bartłomiej Karkoszka

Mateusz Karbowniczak

Kierunek/specjalność: Systemy informacyjne

Studia: stacjonarne

Numer grupy: 3ID11B

Kielce, 18 czerwca 2025

# 1 Wprowadzenie/Cel laboratorium

## 1.1 Krótki opis aplikacji

## 1.2 Wykorzystane technologie oraz narzędzia

- nix
- gitub actions
- spring boot
- swagger
- OIDC
- keycloak
- postgres
- stripe
- taskfile

# 2 Implementacja

## 2.1 Opis głównych funkcjonalności aplikacji

- autoryzacja z wykorzystaniem OIDC.
- Płatności.
- zarządzanie siłownnią

## 2.2 Prezentacja zrzutów ekranu (screeny) prezentujących działanie aplikacji

## 2.3 Wybrane fragmenty kodu z kluczowymi funkcjonalnościami

### 2.3.1 Autoryzacja z tokena JWT

Obsługę autoryzacji z tokena JWT przedstawia listing 1

### 2.3.2

# 3 Testy

## 3.1 Opis metod testowania (np. testy manualne i automatyczne)

W projekcie zastosowano automatyczne testy integracyjne warstwy kontrolerów w aplikacji Spring Boot. Testy uruchamiane są na pełnym kontekście aplikacji, co pozwala na weryfikację poprawności działania endpointów HTTP wraz z rzeczywistą logiką biznesową. W celu zapewnienia izolacji testów od zewnętrznych systemów, komponenty komunikujące się z usługami zewnętrznymi są mockowane, natomiast pozostałe serwisy odpowiedzialne za logikę biznesową działają rzeczywiście. Takie podejście umożliwia sprawdzenie zarówno poprawności odpowiedzi HTTP, walidacji danych, jak i integracji kontrolerów z warstwą serwisów. Testy pozwalają na wykrywanie błędów na poziomie integracji, jednocześnie gwarantując stabilność i powtarzalność testów poprzez eliminację zależności od zewnętrznych systemów.

```

18 @Component
19 @RequiredArgsConstructor
20 public class GymJwtAuthenticationConverter implements Converter<Jwt,
    ↳ AbstractAuthenticationToken> {
21     private final UserService userService;
22     private final String externalAuthProvider = "OIDC";
23     private final String userRolesClaimName = "roles";
24
25
26     private UserRequest jwtToUserRequest(Jwt jwt) {
27         UserRequest userRequest = new UserRequest();
28         userRequest.setFirstName(jwt.getClaim("name"));
29         userRequest.setLastName(jwt.getClaim("family_name"));
30         userRequest.setEmail(jwt.getClaim("email"));
31         userRequest.setUsername(
32             jwt.getClaim("preferred_username")
33         );
34
35         Set<String> userRoleNames = new HashSet<>(
36             // read roles claim
37             Optional.ofNullable(
38                 jwt.getClaimAsStringList(userRolesClaimName)
39             )
40             // if roles claim doesn't set no roles
41             .orElse(new ArrayList<>())
42         );
43         userRequest.setRoles(userRoleNames);
44
45         return userRequest;
46     }
47
48     @Override
49     public AbstractAuthenticationToken convert(Jwt jwt) {
50         UUID keycloakId = UUID.fromString(jwt.getSubject());
51
52         UserDto user = userService.createOrUpdateLinkedUser(
53             jwtToUserRequest(jwt), externalAuthProvider, keycloakId.toString()
54         );
55
56         Collection<String> roles = userService.getUserRoles(user.getUuid());
57         Collection<GrantedAuthority> authorities
58             = roles.stream()
59             .map(SimpleGrantedAuthority::new)
60             .collect(Collectors.toList());
61
62         return new JwtAuthenticationToken(jwt, authorities,
63             ↳ user.getUuid().toString());
64     }

```

Listing 1: Autoryzacja z tokena JWT OIDC

### **3.2 Wyniki testów, napotkane błędy oraz zastosowane rozwiązania**

## **4 Podsumowanie**

### **4.1 Wnioski z realizacji projektu**

### **4.2 Ocena osiągniętych rezultatów i refleksje na temat procesu implementacji**

### **4.3 Propozycje usprawnień lub dalszego rozwoju aplikacji**

## **5 Podział pracy**

## **6 Literatura**