

Aplikacje Webowe i Rozproszone

Laboratorium #01

- *Remote Method Invocation* -



Program: Opracowanie zdalnego obiektu RMI (*Remote Method Invocation*) autoryzującego użytkownika w domenie WI ZUT przy użyciu loginu i hasła oraz generującego zwrotny token (secret).

Wyjaśnienie:

- Należy opracować usługę autentykacji klienta RMI za pośrednictwem zdalnego obiektu tworzącego (przy pozytywnym wyniku autentykacji) klucz autoryzujący w postaci tokena (secret). Klucz autoryzujący (token) zwracany jest w postaci BASE64.
- Można wykorzystać JavaSE API lub Spring Remoting w celu implementacji rozwiązania.
- Należy zastosować JNDI w celu autentykacji użytkownika w domenie WI ZUT poprzez zdalny obiekt RMI – tzn. zdalny obiekt wykorzystuje interfejs JNDI w celu autentykacji użytkownika w domenie WI ZUT.
- Klucz autoryzujący (token) będzie mógł zostać użyty przez klienta wyłącznie raz – po użyciu przez klienta serwer unieważnia wykorzystany token. Token będzie również unieważniany jeśli nie zostanie użyty przez X minut.

Uwagi:

- Dostęp do serwera Microsoft Active Directory – AD z sieci wewnętrznej ZUT lub poprzez tunel VPN (<https://uci.zut.edu.pl/uslugi-uci/vpn.html>).

Uwaga! Kody źródłowe programu po sprawdzeniu na zajęciach laboratoryjnych muszą zostać przesłane na adres kkaska@zut.edu.pl:

- 1) folder projektu należy skompresować ZIP lub GZ. Plik archiwum z kodem źródłowym musi mieć nazwę:

imię_nazwisko.awir.lab01.(zip|gz)

np.: adam_nowak.awir.lab01.zip

- 2) plik musi zostać wysłany z konta poczty uczelni (zut.edu.pl),
- 3) temat wiadomości musi mieć postać:

AWiR (S|N)2 XXY LAB01

gdzie XXY to numer grupy (np. AWiR S2 14A LAB01),

- 4) email nie powinien zawierać żadnej treści (tylko załącznik).