

Aplikacje Webowe i Rozproszone

Laboratorium #02

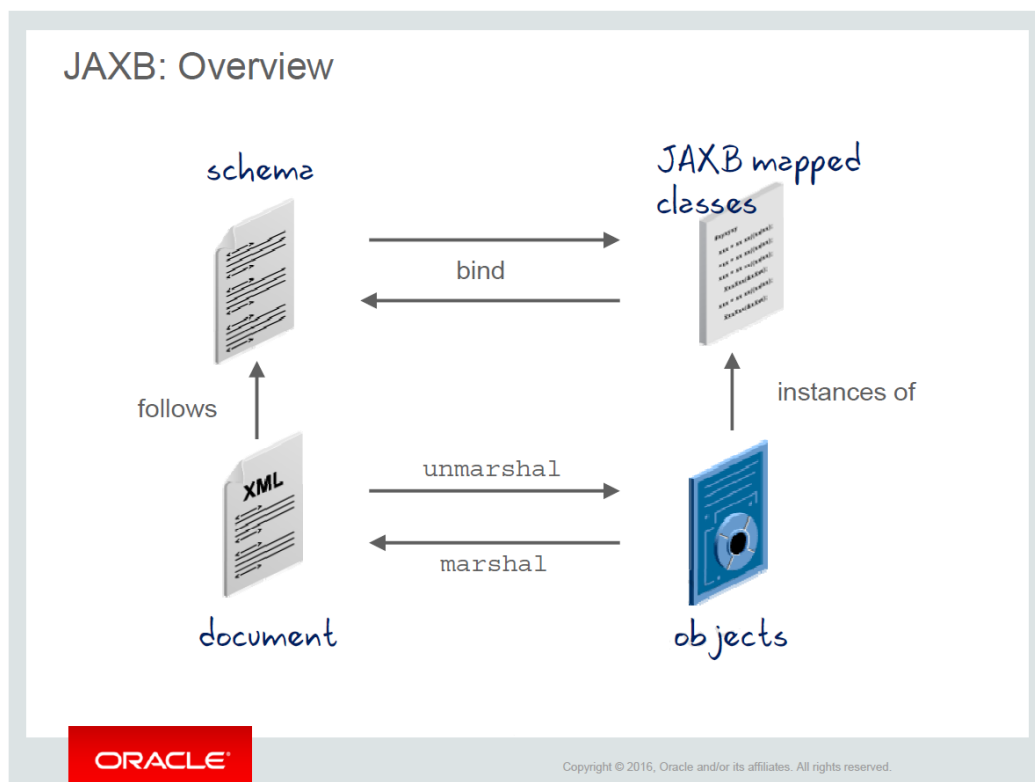
– *Java Architecture for XML Binding (JAXB)* – – *Java API for XML Web Services (JAX-WS)* –



Program: Opracowanie rozproszonej usługi SOAP-WS realizującej zlecenia płatnicze (przelewy bankowe) na podstawie dokumentu płatniczego w postaci XML autoryzowanego tokenem (secret) uzyskanym ze zdalnego obiektu RMI (*Remote Method Invocation*) opracowanego w Laboratorium#01.

Wyjaśnienie:

- Należy wykorzystać XML Schema Document (XSD) dla komunikatów **PaymentAddRequest** i **PaymentAddResponse** (dokumenty XML zleceń płatniczych przelewów bankowych) ze specyfikacji RBE4.5 interfejsu B2B Narodowego Banku Polskiego do wygenerowania przy pomocy JAXB binding compiler klas JAXB (klas POJO opatrzonych adnotacjami JAXB) odpowiadających schematom obu komunikatów.



- Należy opracować rozproszoną usługę sieciową SOAP-WS przyjmującą zlecenia płatnicze **PaymentAddRequest** i zwracającą **PaymentAddResponse**.
- Dodatkowo wraz ze zleceniem płatniczym **PaymentAddRequest** należy przekazać usłudze sieciowej token (secret) w postaci BASE64 uzyskany w ramach funkcjonalności wymaganej w treści Laboratorium#01. Błąd

autoryzacji należy wskazać posługując się statusem w komunikacie zwrotnym PaymentAddResponse.

- Statusy poszczególnych transakcji płatniczych w komunikacie zwrotnym nie są istotne (z punktu widzenia celu laboratorium) i mogą zostać wygenerowane w sposób losowy. Istotne jest, aby po stronie klienta przekształcić (unmarshal) otrzymany komunikat do obiektu i wyświetlić wartości poszczególnych transakcji na konsoli.
- Do implementacji usługi sieciowej SOAP-WS można wykorzystać dowolne biblioteki, w tym biblioteki Apache CXF (<https://cxf.apache.org/>) czy Spring Web Services (Spring-WS, <https://spring.io/projects/spring-ws>)

Uwagi:

- Schemy RBE4.5 dostępne na stronie Narodowego Banku Polskiego <https://www.nbp.pl/home.aspx?f=/b2b/index.html> w pliku Standard RBE w NBP (zip, 5,4 MB)

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

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

imię_nazwisko.awir.lab02.(zip|gz)

np.: adam_nowak.awir.lab02.zip

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

AWiR (S|N)2 XXY LAB02

gdzie XXY to numer grupy (np. AWiR S2 14A LAB02),

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