

Užduotis #4

Pasirinkite vieną iš Lietuvos banko web servisų (<http://webservices.lb.lt>) ir parašykite klientą, kuris mokėtų iškviešti bent tris pasirinkto serviso operacijas SOAP protokolu. Pranešimus konstruokite naudodami SAAJ API (javax.xml.soap).

Iš programuotojo pozicijos, web serviso iškvietimas neturėtų būti sudėtingesnis nei objekto metodo iškvietimas: tam tikslui sukurkite *proxy* klasę, kuri paslėptų visas komunikacijos su servisu detales. Pavyzdžiui, valiutų kursų web serviso *proxy* klasė galėtų atrodyti taip:

```
public class ExchangeRates {
    public double getCurrentExchangeRate(String currency) {
        //...
    }
    public double getExchangeRate(String currency, Date date) {
        //...
    }
    public ArrayList<Currency> getListOfCurrencies() {
        //...
    }
}
```

Kiekvienas *proxy* klasės metodas suformuoja SOAP pranešimą (serializuoja parametrus) ir nusiunčia jį web servisui, o SOAP atsakymą deserializuoja į objektinį pavidalą ir grąžina kvietėjui. **Tokiu būdu sukuriama iliuzija, tarsi su nutolusiu servisu būtų bendraujama lokaliai.**

Užduočiai atlikti jums reikės SAAJ bibliotekų. Jas galite gauti keliais būdais:

- Kai kurie IDE, pavyzdžiui NetBeans 5.5, jas jau turi, tereikia įterpti bibliotekas į projektą (ieškokite JAX-WS).
- <http://saaj.dev.java.net> - SAAJ standartinė implementacija.
- <http://jax-ws.dev.java.net> - JAX-WS implementacija, į kurią įeina ir SAAJ.
- Į Java SE 6 platformą taip pat įeina JAX-WS, taigi ir SAAJ.