

Užduotis #7

Paskutinės užduoties tikslas – realizuoti kvietėjo autentifikaciją ir išmokti siųsti bei priimti SOAP header blokus.

Kaip ir penktoje užduotyje, parašykite SOAP web servisą su bent 3 operacijomis (galite palikti jau turimą) ir jo klientą, panaudodami vieną iš SOAP karkasų (pvz, JAX-WS). Tačiau dabar įsivaizduokite, kad jūsų web servisas operuoja itin jautrią informaciją, kuri turi būti apsaugota nuo svetimų akių. Todėl kiekviena web serviso operacija turi reikalauti, kad ją kviečiantis klientas autentifikuotųsi nurodydamas savo vartotojo vardą ir slaptažodį. Jei ši papildoma informacija nenurodoma arba jei web servisas neatpažįsta tokio vartotojo, jis privalo nutraukti operacijos vykdymą ir mesti klaidą (exception).

Kad nereikėtų kiekvienai operacijai pridėti du papildomus autentifikacijos parametrus, vartotojo vardas ir slaptažodis turi būti siunčiami SOAP header'iuose. Header'ių vardus (ir/arba struktūrą) parinkite savo nuožiūra, tačiau jie turi būti su unikaliu XML namespace'u, kad nesikirstų su galimais kitais header'iais. SOAP pranešimo pavyzdys:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Header>
    <Username xmlns="urn:mano-servisas">petras</Username>
    <Password xmlns="urn:mano-servisas">slaptas</Password>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <Operacija>...</Operacija>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Pratybų tinklalapyje rasite nuorodą į pavyzdį, kaip galima su JAX-WS RI siųsti ir nuskaityti SOAP header'ius.