

Užduotis #3

Parašykite servletą, realizuojantį REST stiliaus web servisą (WS). WS saugo informaciją apie valstybes: šalies pavadinimą ir populiaciją. Valstybė identifikuojama dviejų raidžių ISO kodu, pvz LT = Lithuania, US = United States ir t.t. (žr. http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2).

WS turi priimti HTTP GET, PUT ir DELETE užklausas (pavyzdžiai pateikiami paskaitos skaidrėse):

- GET užklausa – WS grąžina URL adrese nurodytos valstybės informaciją XML formatu.
- PUT užklausa – WS priima informaciją XML formatu ir atitinkamai atnaujina URL adrese nurodytos valstybės duomenis. Jei tokios valstybės dar nėra, WS ją sukuria ir grąžina HTTP statuso kodą 201 („Created“).
- DELETE užklausa – WS ištrina URL adrese nurodytą valstybę.
- Jeigu GET arba DELETE užklausoje nurodoma valstybė, kurios WS neturi, jis privalo grąžinti HTTP statuso kodą 404 („Not found“). Atsakymo kūne galima įrašyti papildomą informaciją apie klaidos pobūdį.
- Jeigu užklausoje nenurodomas valstybės identifikatorius, WS privalo grąžinti HTTP statuso kodą 500 („Internal server error“). Atsakymo kūne galima įrašyti papildomą informaciją apie klaidos pobūdį.

Valstybių informaciją galima saugoti duomenų bazėje, faile arba tiesiog privačiame servleto klasės lauke. Jei saugosite servleto klasės lauke, turėkite omeny, kad kiekvieną kartą perkrovus web aplikaciją arba servletų konteinerį (pvz, Tomcat), dings visi pakeitimai, atlikti su saugoma valstybių informacija.

Parašykite klientinę programėlę (gali būti konsolinė, servletinė ar kt.), kuri pratestuotų jūsų web serviso GET, PUT ir DELETE galimybes.