

TTÜ IDK0051 JOOP 2. nädala kodutöö

Kaitsmine 3. nädalal (sügis 2015) – esitamine ained.ttu.ee keskkonnas 23:59 enne praktikumi

Taustalugemine:

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/concepts/interface.html> (kiireülevaade liidestest, 1 minut)

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/landl/createinterface.html>

(liideste kirjeldus, klikkige lõpus Next, 10 minutit)

Palun võtke aeg taustalugemiseks, see lühike aeg tõstab oluliselt teie teadmiste kvaliteeti.

Kodutöö

Selles kodutöös ehitate validaatorite süsteemi sarnaselt bussides kasutatavale. Teil tuleb luua nii validaatori klass (mis töötab bussis validaatorina) kui ka teenus tasuta sõiduõiguse kontrollimiseks.

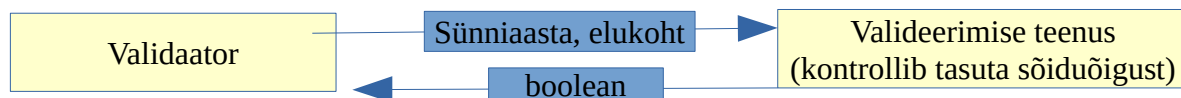
Lähtuge selle nädala praktikumis õpitust. Sammud kodutöö realiseerimiseks:

1. Looge uus liides, mis spetsifitseeriks meetodi, kus sisendiks on isiku **sünniaasta ja elukoht** ja väljundiks sõiduõiguse olemasolu kajastav tõeväärtus (st meetod tagastab true või false). Seda liidest hakkab realiseerima teie loodav sõiduõiguste valideerimise teenus.

2. Looge klass, mis realiseerib loodud validaatori liidest. Tasuta sõiduõigus andke kõigile inimestele, kes on kas:

- 1) Hiiumaa elanikud
- 2) Kunda elanikud
- 3) alla 8 aasta vanad
- 4) 65-aastased või vanemad

2. Looge validaatori klass. Valideerimise nn äriloogika ei ole mitte validaatoris, vaid just loodud eraldi teenuses (validaator küsib valideerimise tulemust uue teenuse meetodilt).



3. Sõiduõiguse valideerimise teenus võtke validaatoris kasutusele kompositsiooni printsiibil.

4. Käivitage ja testige süsteemi **eraldi testklassis**, sh järgmiste sisendväärtustega:

- 1988, Narva (ei)
- 2011, Tartu (jah)
- 1933, Veriora (jah)
- 1954, Hiiumaa (jah)
- 2012, Kunda (jah)
- 2001, Kunda (jah)
- 1999, Ruhnu (ei)
- 1950, Piusa (jah)
- 2007, Rakvere (ei)