

(Objektinio) programavimo technologijos

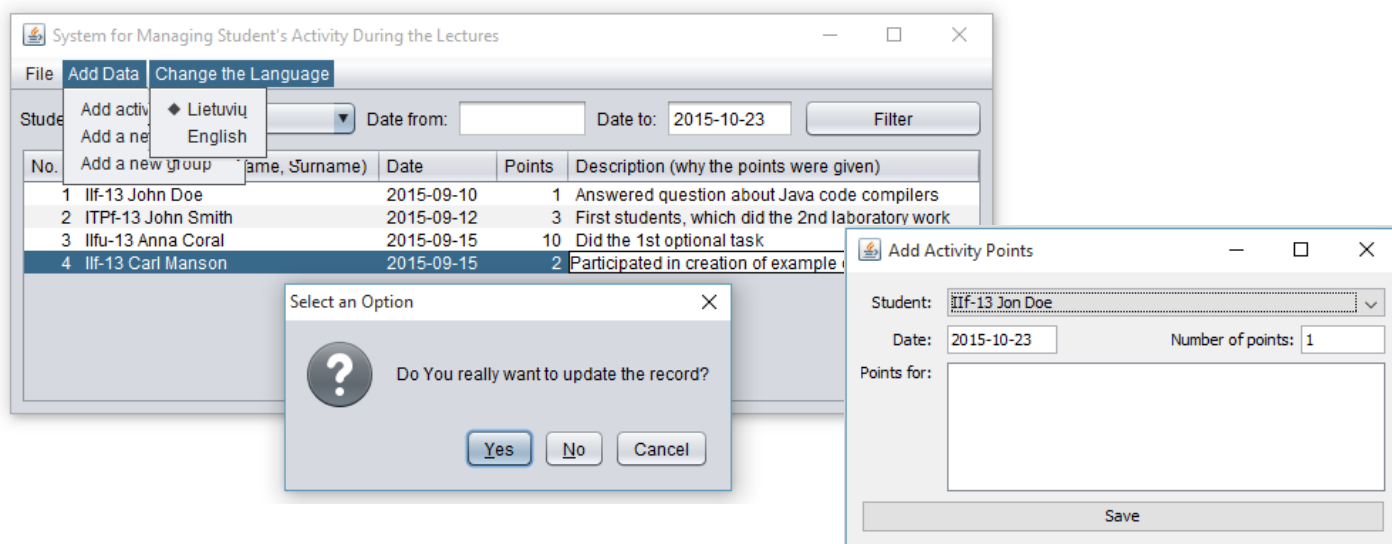
7 laboratorinis darbas „Darbas su duomenų bazėmis ir programų internacionalizavimas“

Darbo tikslas – susipažinti su JDBC ir internacionalizavimo principais bei pritaikyti juos Java programavimo kalba rašomame programiniame kode.

Darbo eiga ir užduotys:

1. Sukurkite pasirinkto tipo duomenų bazę, kurioje būtų saugomi duomenys apie dalyką studijuojančias grupes (kodas, studijų programa, stojimo metai), toms grupėms priklausančius studentus (grupė, vardas, pavardė, studento numeris) bei tų studentų gautus aktyvumo balus (studentas, data, balai, paaiškinimas).
2. Sukurkite programą, kuri leistų valdyti sukurtos duomenų bazės duomenis:
 - 2.1. Prisijungimui prie duomenų bazės reikalingi duomenys turėtų būti saugomi konfigūraciniame faile ir programoje automatiškai nuskaitomi prieš prisijungiant prie atitinkamos duomenų bazės.
 - 2.2. Visa grafinė vartotojo sąsaja (duomenų bazės duomenų nereikia internacionalizuoti) turi būti pritaikyta kelioms kalboms, t.y. vartotojas gali rinktis ar nori dirbti pasirinkęs lietuvių, ar anglų kalbą.
 - 2.3. Programoje turi būti galima įvesti naujus duomenis (naują grupę, naują studentą, naują studento aktyvumo balų skyrimo įrašą).
 - 2.4. Vartotojas gali pasirinkti vykdyti duomenų paiešką, nurodydamas paieškos kriterijus (studentą, datos intervalo pradžios ir pabaigos datas). Šios paieškos metu gaunami duomenys iš duomenų bazės ir atvaizduojami vartotojui.
 - 2.5. Vartotojas pasirinktą įrašą gali redaguoti ir atliktus pakeitimus išsaugoti duomenų bazėje.
3. Į Moodle aplinką, ties 7 laboratoriniu darbu įkelkite sukurtą duomenų bazę (arba visus failus, arba duomenų bazės eksportą (dump)) ir visus sukurtus .java ir veikimui reikalingus failus arba visą projektą. Taip pat darbą galite siųsti el. pašto adresu vgtu.paskaitoms@gmail.com.

Idėjos grafinės vartotojo sąsajos išdėstymui:



Pastaba. Šiam laboratoriniam darbui galite pasirinkti ir kitą temą, t.y. daryti kitokią sistemą. Svarbu, kad būtų naudojamos bent dvi duomenų bazės lentelės, vartotojas galėtų valdyti jos duomenis, o vartotojo sąsajai būtų internacionalizuota, t.y. būtų galima pasirinkti kalbą ir pagal tai iš kalbos failo būtų pakeičiami vartotojo sąsajos tekstai.