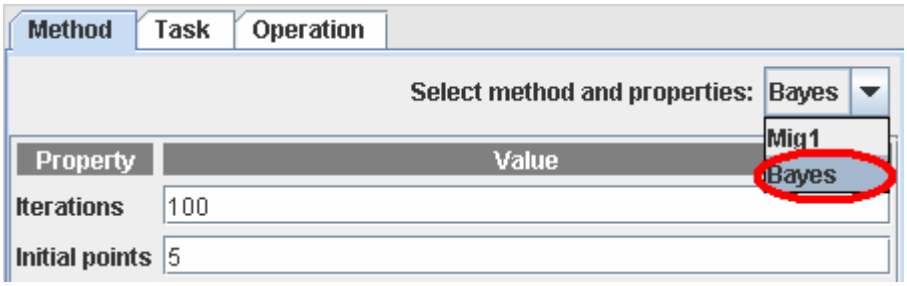
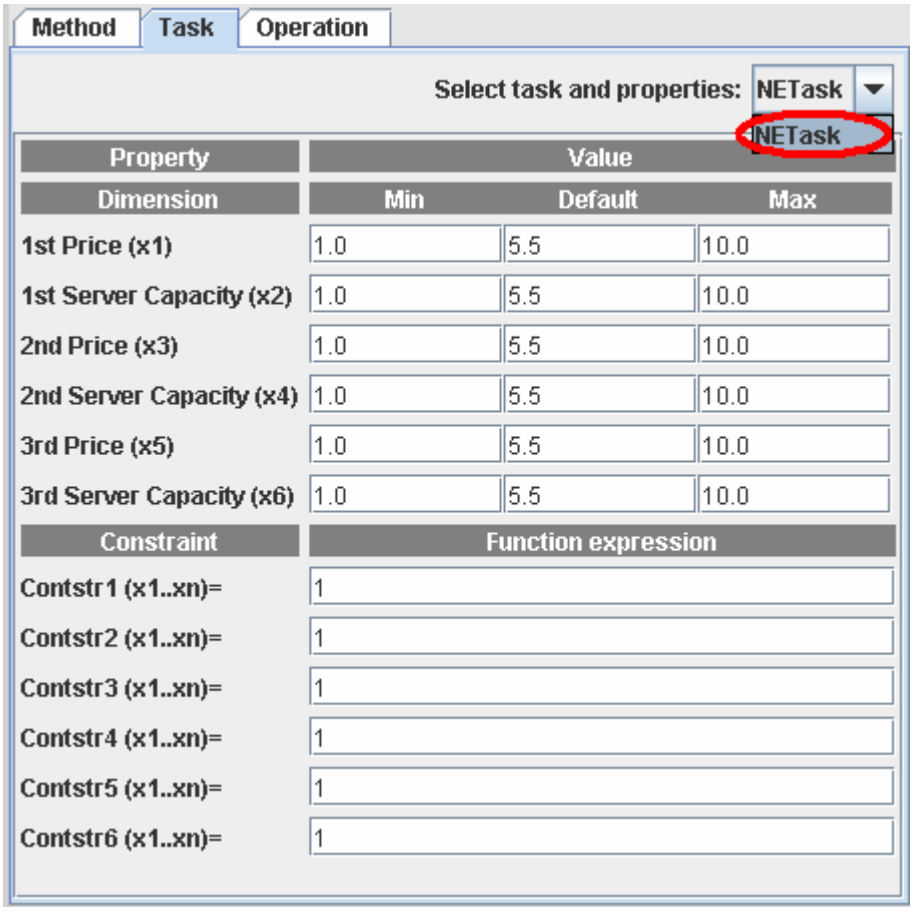
Naudojimo instrukcija:

Paleidžiame index.html failą.

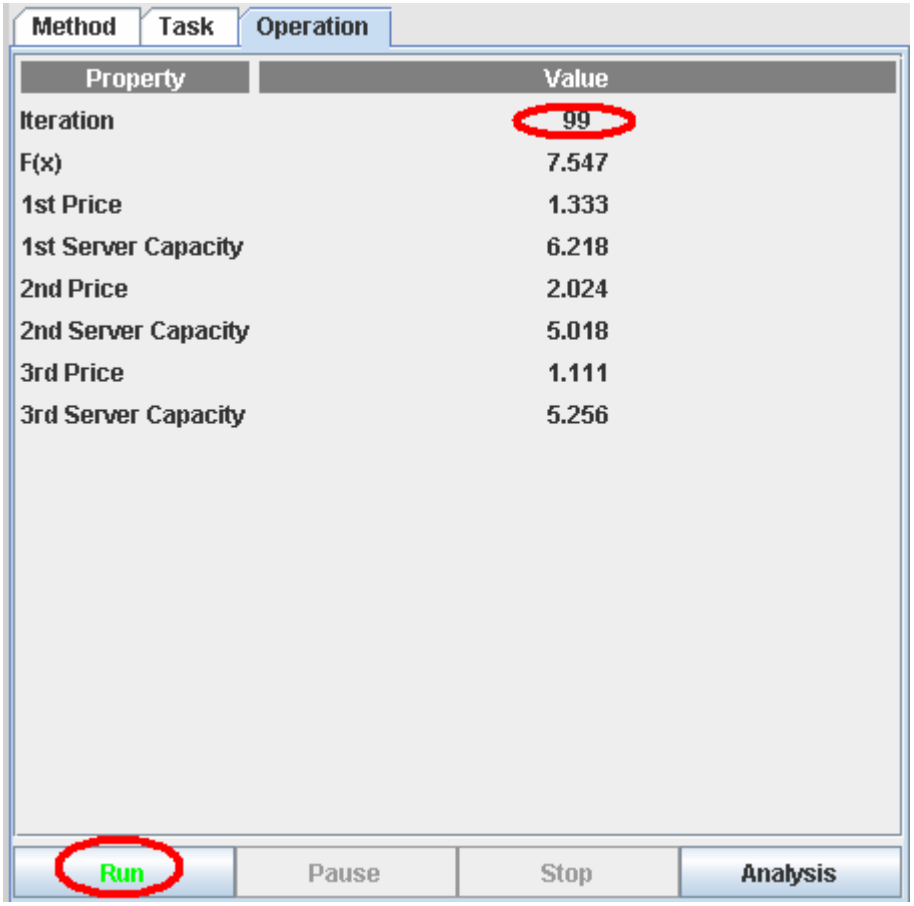
1. Parenkame metodą (Mig1, Bayes):



2. Parenkame užduotį (NETask), galima nurodyti kainas, serverių talpą bei apribojimus:



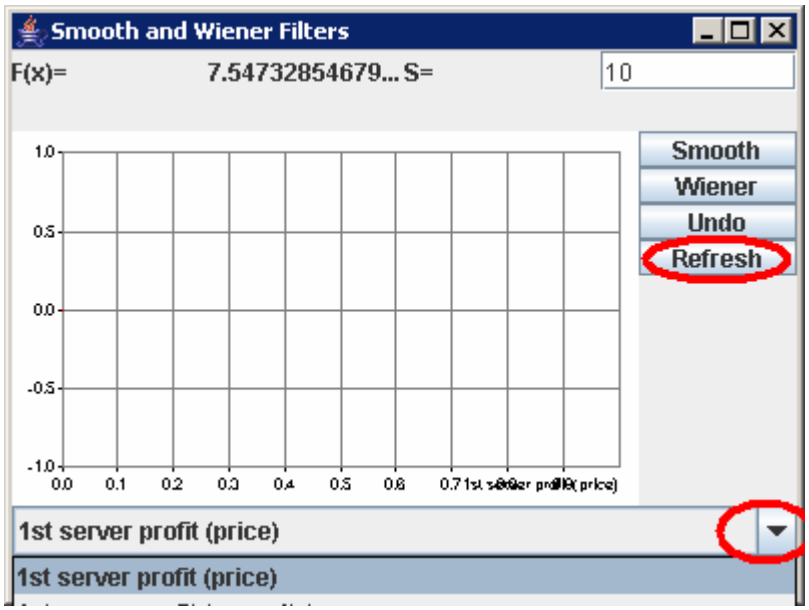
3. Operacijų lange spaudžiama Run, ir sulaukiama kol praeis šimtas iteracijų:



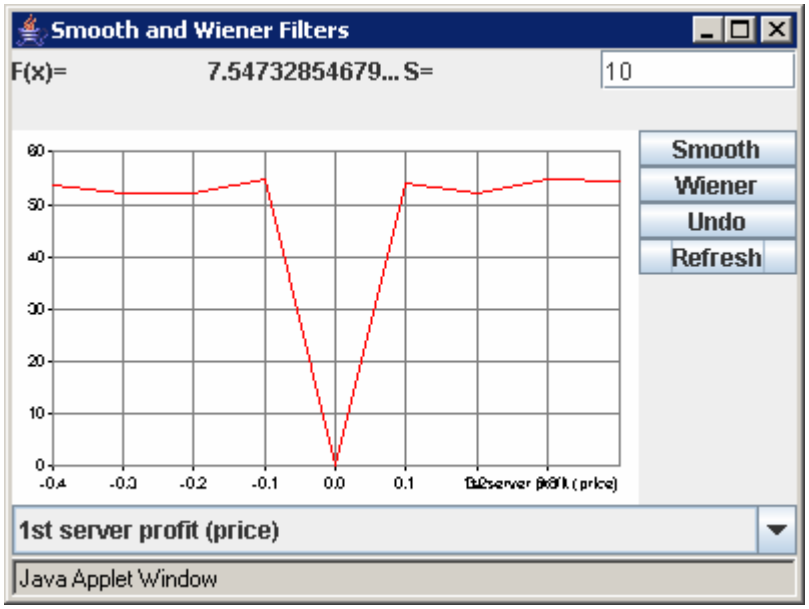
4. Iškviečiama analizė (Analysis) ir parenkama metodika (Convergence, Projection, NashProfit, Spectrum)



5. Lange parenkamas norimo serverio analizės tipas bei spaudžiama Refresh:



6. Gautas analizės rezultatų pavyzdys:



7. Galima parinkti Smooth arba Wiener.

Trumpas darbo aprašymas:

Darbo užduotis buvo realizuoti Nash pusiausvyros su pelno analize metodą globalaus optimizvimo metodų (GMJ2) rinkinyje. Pagrindinis objektas GMJG2 (gmj20.jar) modifikuojamas taip, kad palaikytų Nash metodą (nash.tgz). Gmj20.jar archyvas dekompiliuotas panaudojus JAD bei gauti kodo failai debuginami ir kompiliuojami su Eclipse. Išspręsta Java platformos suderinamumo problema: kodas modifikuotas tam, kad palaikytų esamą Java kompiliatorių (j2sdk1.5). Įkėlus Nash metodą į GMJ susidurta su abstrakčių klasių objektų paveldimumo problema, todėl siekiant išvengti painiavos Sin metodas panaikintas. Aplikacija reikalauja parametrų (užduotis, metodas, analizė), kurie gali būti perduodami skirtingais būdais: html failas (kreipiasi tiesiogiai į klases), batch failas (reikalingas jar archyvas), sh failas (linux aplinkoje).

Užduoties objektas:

- GMJG2: A Set of Global Optimization Methods and Tasks, Java2 Implementation http://soften.ktu.lt/~mockus/gmjg2j/lib/gmj20.jar
- Nash-GMJ2-Analysis: Search for Nash Equilibrium with Profit Analysis http://soften.ktu.lt/~mockus/nashtreigys/nash.tgz

Panaudotos darbo priemonės:

- JAD: Fast Java Decompiler http://soften.ktu.lt/~mockus/jad/contjad.html
- Eclipse 3.1.2 (open Java builder) http://eclipse.org
- Java aplinkos: http://java.sun.com/downloads/
    - Java Virtual Machine
    - JDK 5.0
    - J2SE 1.4.2 SDK
    - J2EE 1.4 SDK

Atlikti pakeitimai:

- Aplikacija pritaikyta leisti Java 2 RE 1.5.* aplinkoje:
    - Įtrauktos papildomos bibliotekos swing ir awt palikymui.
    - Išspręsta problema susijusi EventListener procedūromis.
    - Perkonstruota klasių superpozicijos realizavimo schema (kintamųjų paveldėjimo problema).
- Atlikti GMJ funkcionalumo pakeitimai:
    - Panaikintas Sin metodas
    - Pridėtas Nash metodas