KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

INformatikos fakultetas

T120B029 Programų sistemų analizės ir projektavimo įrankiai

3 laboratorinio darbo ataskaita

Tema:

Studentų komanda:

Dėstytojas:

KAUNAS, 2017

# Kuriamos sistemos aprašymas

# Sistemos vartotojo sąsajos prototipas

# Sistemos reikalavimų specifikacija

## Panaudojimo atvejų modelis

## Dalykinės srities modelis

# Sistemos projekto modelis

## Sistemos loginė architektūra

## Panaudojimo atvejų sekų diagramos

## Sistemos klasių diagrama

# Sistemos realizacijos modelis

## Komponentų diagrama

## Diegimo diagrama

# Sistemos realizacija

## Vartotojo sąsaja

Pademonstruoti sukurtą vartotojo sąsają. Palyginti jos atitikimą ir skirtumus projektuotiems prototimaps.

Pateikti rezultatus lentelėje.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prototipo screenshotas | Sukurta sąsaja | Lyginimo rezultatas |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Apibendrinti:

kiek prototipų, kiek sukurta sąsajų? Ką pavyko išsiaiškinti. Kokios rekomendacijos ateičiai?

## Kodo generavimas

Pademonstruoti kodo generavimą (pirminis kodas) iš klasių diagramos.

Atlikti pakeitimus kode, pridedant atributus, metodus bei jų realizaciją (redaguotas kodas).

Pademonstruoti atvirktštinį generavimą (Reverse engineering) iš paredaguoto kodo į klasių diagramą. Mokėti generuoti attributus bei asociacijas.

## Dependency inversion

Pademonstruoti dependency inversion sukurtoje klasių diagramoje: constructor injection, property injection, method injection. Ataskaitoje turi būti parodyta pirminė klasių diagrama ir pakeista bei kodo fragmentai, realizuojantys dependency inversion.

## OCL apribojimai

Papildyti klasių diagramą OCL apribojimais, kad jie atspindėtų reikalavimus sistemai.

## Sekų diagramos kodo realizavimas

Pademonstruoti suprogramuoto kodo atitikimą sekų diagramoms.

## Architektųriniai sprendimai

Akcentuoti esminius architektūrinius sprendimus, pateikiant pavyzdžius, pagrįsti sprendimo efektyvumą, išreikškiant skaičiais. (Pvz. greitaveiką, duomenų srautus.) Naudoti per sistemos pristatymą.

## Sistemos prototipas

Veikiančio prototipo demonstravimas dėstytojui. Atlikti pagrindinius scenarijus