|  |
| --- |
| VILNIAUS KOLEGIJA  ELEKTRONIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS  PROGRAMINĖS ĮRANGOS KATEDRA |
|  |
| **PRAKTINIO DARBO APRAŠAS** Antroji programavimo praktika |
| PRAKTINĖ UŽDUOTIS  6531BX028 PI18D |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | STUDENTAS |  | Gytis Steponavičius | |  | (PARAŠAS) |  | |  | 2020-03-16 |  | | DĖSTYTOJAS |  | J. Zailskas | |  | (PARAŠAS) |  | |  | 2020-03-16 |  | |
|  |
| 2020 |

**Turinys**

[Antroji programavimo praktika 1](#_Toc35498995)

[1. Suformuotas tikslas ir jo uždaviniai 2](#_Toc35498996)

[2. Programos realizacija 2](#_Toc35498997)

[3. Naudotojo instrukcija 4](#_Toc35498998)

[4. Išvados ir pasiūlymai 5](#_Toc35498999)

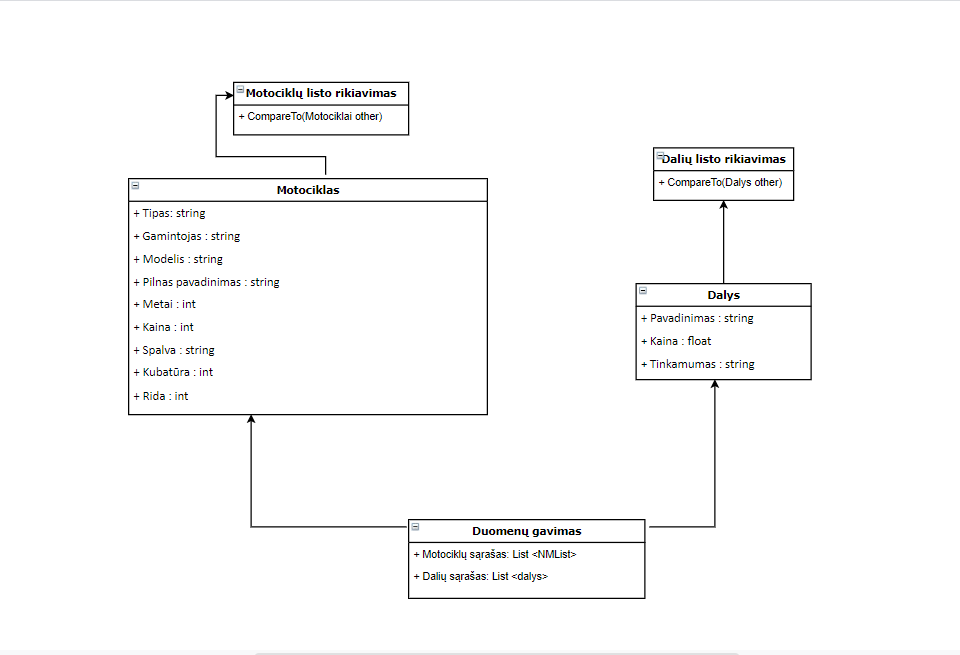
# Suformuotas tikslas ir jo uždaviniai

Mototecha- tai įvairių firmų motociklų atstovybė Lietuvoje, prekiaujanti naujais, naudotais motociklais, bei jų detalėmės.

Vartojo funkcijos/galimybės:

* 1. Gali peržiūrėti šiuo metu siūlomus naujus motociklus.
  2. Gali peržiūrėti šiuo metu siūlomus naudotus motociklus.
  3. Gali peržiūrėti šiuo metu siūlomas dalis motociklams.

# Programos realizacija



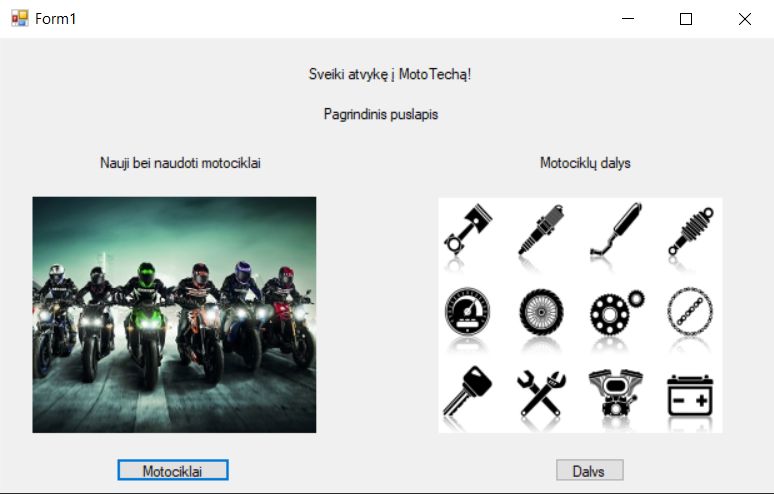
Pav. Programos UML diagrama

Dalys parametrai:

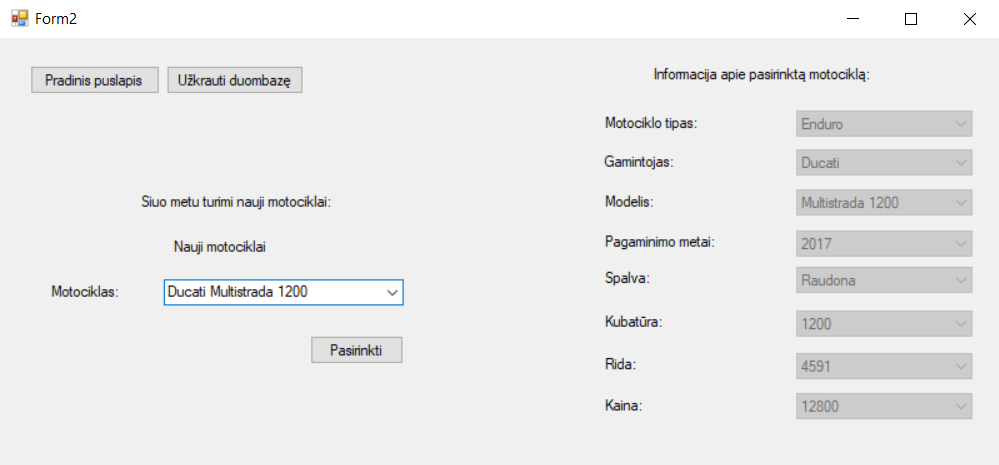
|  |  |
| --- | --- |
| Pavadinimas : string | Pilnas dalies pavadinimas. |
| Kaina : float | Dalies kaina. |
| Tinkamumas : string | Motociklo markė ir modelis, kuriam tinka pasirinkta dalis. |

Motociklai parametrai:

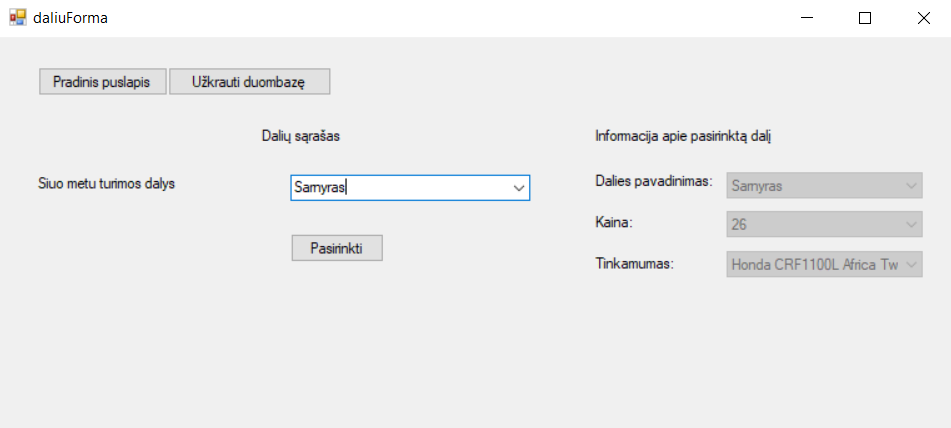
|  |  |
| --- | --- |
| Tipas : string | Motociklo tipas. |
| Gamintojas : string | Motociklos gamintojas. |
| Modelis : string | Motociklo modelis. |
| Pilnas pavadinimas : string | Motociklo pilnas pavadinimas (Markė ir modelis), naudojamas motociklų pasirinkimo formoje. |
| Metai : int | Motociklo pagaminimo metai. |
| Kaina : int | Motociklo kaina. |
| Spalva : string | Motociklo spalva. |
| Kubatūra : int | Motociklo darbinis tūris, nurodomas kūbiniais centimetrais. |
| Rida : int | Motociklo rida. |



pav. 1 Programos pagrindinis langas



pav. 2 Motociklų pasirinkimo laukas



pav. 3 Dalių pasirinkimo laukas

# Naudotojo instrukcija

Įjungus programą, vartotojui atidaromas pagrindinis puslapis. Jame galima pasirinkti, ar norima peržiūrėti siūlomus motociklus, ar detales. Pasirinkus, kad norima peržiūrėti motociklus, nukreipiama į kitą puslapį su siūlomais motociklais. Vartotojas, užkrovęs duomenų bazę, gali pasirinkti jį dominantį motociklą. Tada programa parodys visas motociklo charakteristikas (tokias kaip- motociklo gamintojas, jo modelis, variklio litražas, kaina, spalva, pagaminimo metai, rida). Pasirinkus dominantį motociklą, vartotojas gauna pranešimą, kad dėl motociklo pirkimo, apžiūros ar bandomojo važiavimo reikia kreiptis nurodytų elektroniniu paštu. Jeigu vartotojas pasirenka peržiūrėti dalis, jis nukreipiamas į dalių puslapį, kuriame veikimo principas yra toks pat, kaip ir motociklų puslapyje. Taip pat, vartotojas visada turi galimybę grįžti į pradinį puslapį.

# Išvados ir pasiūlymai

Išvados:

Šio darbo metu sustiprintos objektinio programavimo žinios, pilnai įsisavinta kaip dirbama su kompleksinio tipo sąrašais (angl. list‘s). Sužinota daug iki tol nežinomų duomenų perdavimo būdų. Taip pat padidintos žinios apie duomenų bazes. Išmokta pilnai jas taikyti, bei susieti su programavimo projektu.

Pasiūlymai:

Pagrindinis programos trūkumas yra duomenų bazės užkrovimas kiekvieną kartą įsijungus dalių arba motociklų puslapius.

Programoje galėtų būti įdiegta funkcija, apie laiko pasirinkimą, kada vyktų pasirinkto motociklo peržiūra arba bandomasis važiavimas, dalių pirkimas ir šią informaciją gautų pardavėjas.

Detali informacija galėtų būti ryškesniu šriftu ir ne pasirinkimo blokuose (angl. combobox).