Tartu Ülikool

Arvutiteaduse Instituut

IT Mitteinformaatikutele

**OOP Rühmatöö**

Mario Käära

XXXYYY

Raivo Kasepuu

B710710

Tallinn 2021

**Töö eesmärk**

Rühmatöö eesmärk on luua programm - täiendus olemasolevale autosid müügiks ettevalmistavale infosüsteemile. Olemasolev infosüsteem ei arvesta kasutaja (töökoja juhataja) vajadusi autode ette valmistamisel. Autod ilmuvad olemasolevasse infosüsteemi müügiosakonna tellimuse loomisel ning kaovad infosüsteemist, kui auto seotakse liisinglepinguga, kuid siis kaob ka töökojal ülevaade ettevalmistamiseks vajalike töödest. Auto ettevalmistus ei ole tavaliselt sel hetkel lõppenud.

Lahendus: Kliendiga kasutuslugude kaardistamisel selgus, et oleks mõistlik luua paralleelne lihtne paralleelne infosüsteem, mis hõlmaks ainult autode müügieelse ettevalmistuse töid. Infosüsteemis oleksid kirjas autode andmed ja planeeritud tööd koos tähtaegadega ja tööde oleku staatuse ja/või kirjeldusega.

Infosüsteemi peamine kasutaja on töökoja juhataja. Konkreetsete tööde ettevalmistuse hetkeseisu peavad saama jälgida ja uuendada kai tööde teostajad.

**Programmi arhitektuur**

Programmi käivitamine toimub Main klassis. Siin on kasutajal võimalik luua uusi Auto objekte, lisada ja muuta Autodele vajalikke töid, omada ülevaadet loodud sõidukitest ja tööde hetkeseisust.

Autodega seotud parameetrid on kirjeldatud klassis Auto. Siin paiknevad autodega seotud konkreetsed isendiväljad nagu auto mark, auto mudel, VIN kood jne.

Klassis Töö on isendiväljad töö nimi, üks töö oleku tõeväärtus ja lisainfo tekst. Klassides Auto ja Töö on *getter* ja *setter* meetodid ja vajadusel ka muud infosüsteemi toimimiseks vajalikke meetodid.