TURINYS

1. SRITIES ANALIZĖ	3
1.1. Pasirinktos temos, projekto aktualumas	3
1.2. Projekto tikslas ir paskirtis	3
1.3. Pasirinkta Java technologija ir jos pagrindimas	3
1.4. Sistemos vartotojai ir bendradarbiaujančios sistemos	3
1.5. Darbinės srities apibendrinimas	4
2. SISTEMOS ARCHITEKTŪRA	5
2.1. Naudojamos duomenų struktūros	5
2.2. Papildomai naudojami paketai ir bibliotekos	5
2.3. Supaprastinta sistemos realizavimo schema	6
2.4. Pagrindinės sistemos funkcijos	7
2.4.1. Studento prisijungimas prie Android programeles	7
2.4.2. Kursų sąrašo atvaizdavimas	8
2.4.3. Kurso pridėjimas	9
3. SUKURTA SISTEMA IR JOS FUNKCIONALUMAS	10
3.1. Dėstytojo vartotojo sąsaja	10
3.2. Administratoriaus vartotojo sąsaja	12
3.3. Studento grafinė sąsaja	17
4. PROJEKTO A PIRENDRINIMAS	21

1. SRITIES ANALIZĖ

1.1. Pasirinktos temos, projekto aktualumas

Tikslas yra paskatinti studentus labiau domėtis papildomais dalykais, apdovanojant juos aktyvumo balais už kiekvieną įvykdytą, sistemoje pateiktą užduotį

1.2. Projekto tikslas ir paskirtis

Laiko resursų optimizavimas, pagreitinant papildomų užduočių kūrimo procesą ir jų įvertinimą.

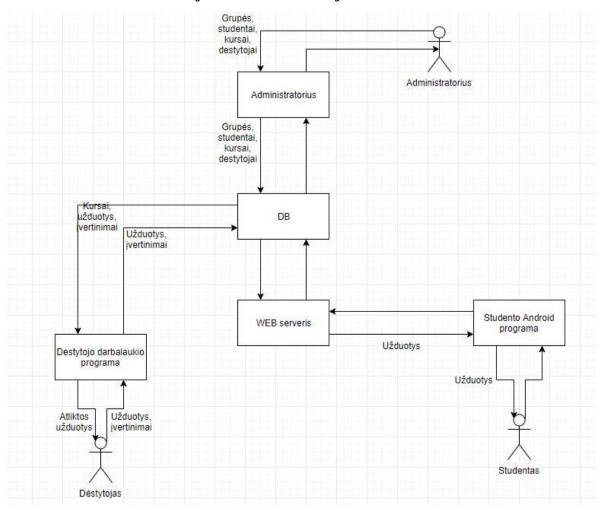
1.3. Pasirinkta Java technologija ir jos pagrindimas

Java SE dėstytojo ir administratoriaus pusės programai.

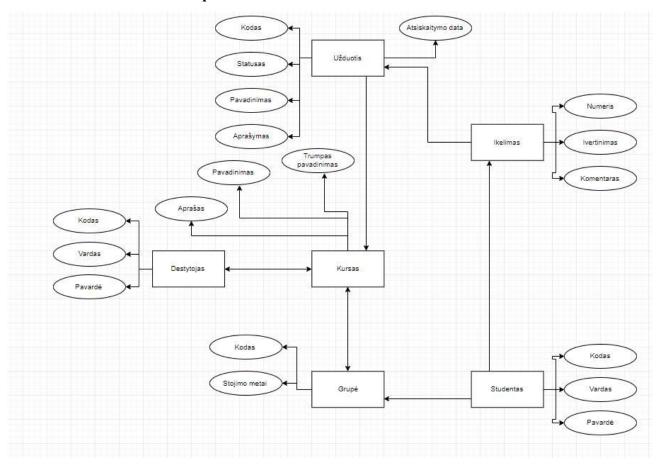
Java web duomenų mainams tarp darbalaukio ir Android programų.

Android Studio – Studento pusės programai.

1.4. Sistemos vartotojai ir bendradarbiaujančios sistemos

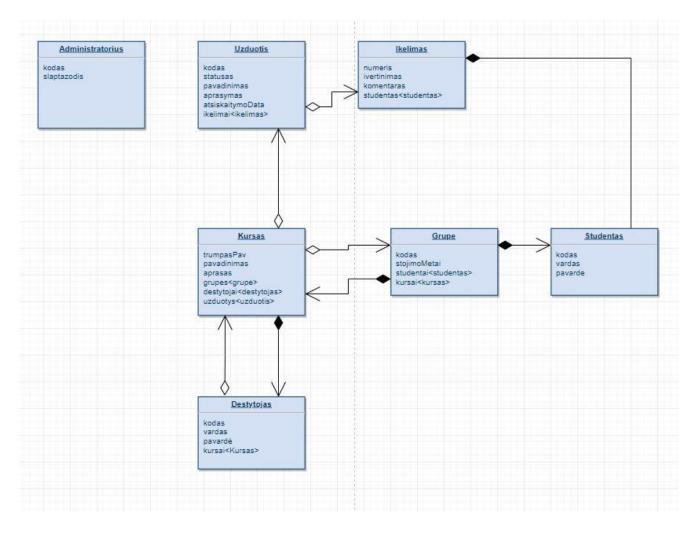


1.5. Darbinės srities apibendrinimas



2. SISTEMOS ARCHITEKTŪRA

2.1. Naudojamos duomenų struktūros



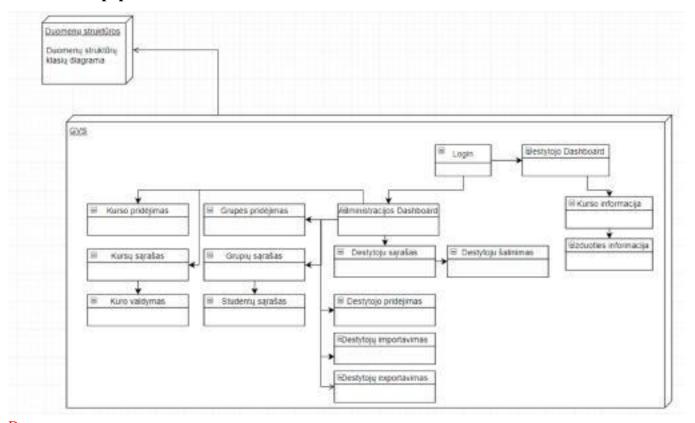
2.2. Papildomai naudojami paketai ir bibliotekos

Hibernate - naudojama duomenų bazės valdymui.

Serverio pusėje bus taikomas Hibernate karkasas, naudojama gson 2.8.2 biblioteka.

Android programėlėje nenumatyta taikyti papildomų paketų ar bibliotekų.

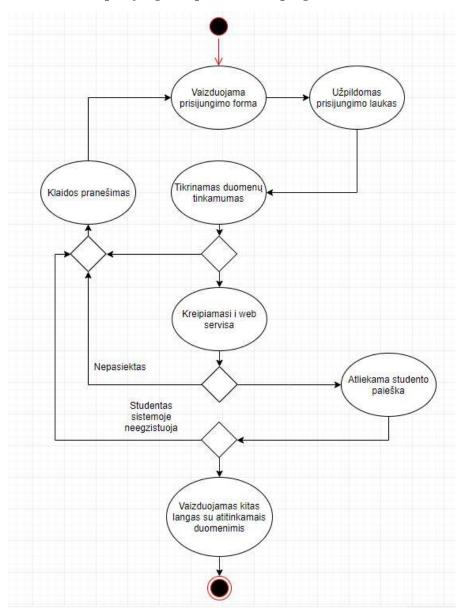
2.3. Supaprastinta sistemos realizavimo schema



D

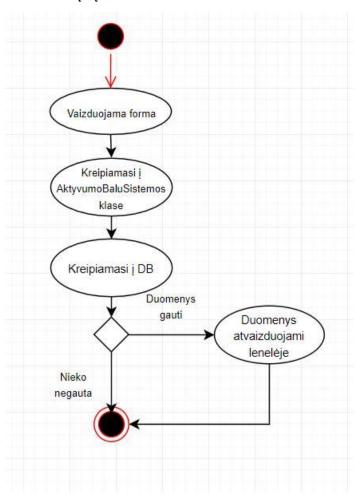
2.4. Pagrindinės sistemos funkcijos

2.4.1. Studento prisijungimas prie Android programeles



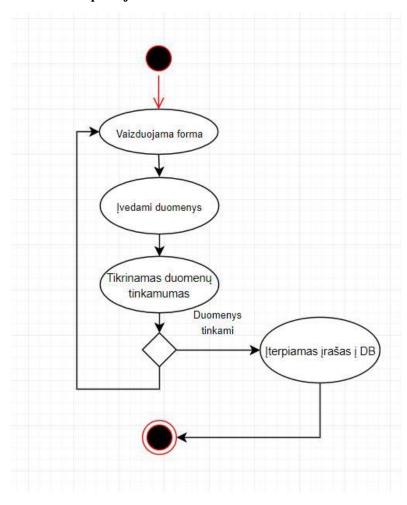
Studento prisijungimas tikrinamas pagal DB, kuris pagal pateiktus prisijungimo duomenis pateikia (arba nepateikia) studento aktyvius kursus. Tuo pasinaudojant galima nuspręsti ar prisijungimai yra tinkami. Jei prisijungimai tinkami, nustatomas globalus kintamasis ir pereinama prie sekančio lango.

2.4.2. Kursų sąrašo atvaizdavimas



Atidarius "Kursų sąrašas" formą, yra daromas kreipimasis į DB per Aktyvumo Balų klasę. Jei nieko negaunama, lentelė yra atvaizduojama tuščia, bet jei kažką gauna, lentelė yra užpildoma įrašų duomenimis.

2.4.3. Kurso pridėjimas



Atidarius formą "Kurso pridėjimas" ir įvedus tinkamus duomenis, kreipiamasi į funkcija, kuri įterpia tą įrašą į DB.

3. SUKURTA SISTEMA IR JOS FUNKCIONALUMAS

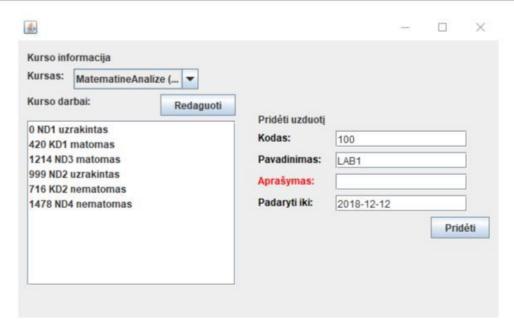
3.1. Dėstytojo vartotojo sąsaja



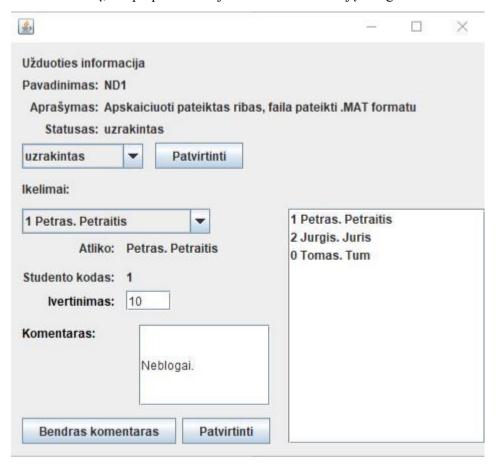
Prisijungimo langas – galima prisijungti kaip dėstytojui, nurodžius jo kodą arba kaip administratoriui, nurodžius jo kodą ir įvedus tinkamą slaptažodį.



Dėstytojo dashboard.



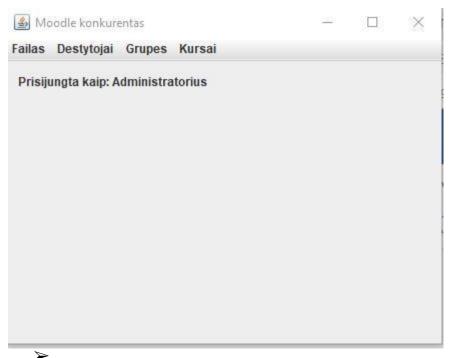
Kursų valdymo langas, kuriame galima pasirinkti kursą, kuriam esi priskirtas, įterpti į jį užduotį, bei paspaudus ant jau esamos užduoties ją redaguoti.



Šiame lange vartotojas gali redaguoti pasirinktą užduotį, padaryti ją matoma/nematoma/užrakinta, bei peržiūrėti kurie studentai įkėlė į ją savo atsakymus bei tuos atsakymus įvertinti bei pakomentuoti.

Jei dėstytojas visiems studentam nori prisegti tą patį komentarą, jis ta gali padaryti paspaudes "Bendras komentaras" mygtuką.

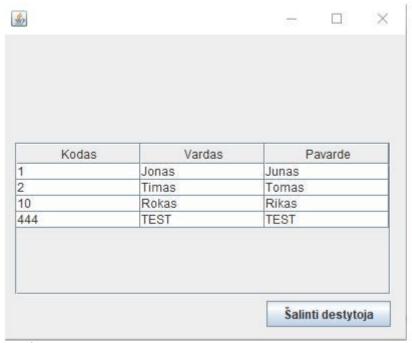
3.2. Administratoriaus vartotojo sąsaja



Prisijungus kaip administratorius yra matomas šis pradinis langas



Atidarius dėstytojo pridėjimo langą, galima pridėti dėstytoja prie sistemos įvedus tinkamus duomenis.



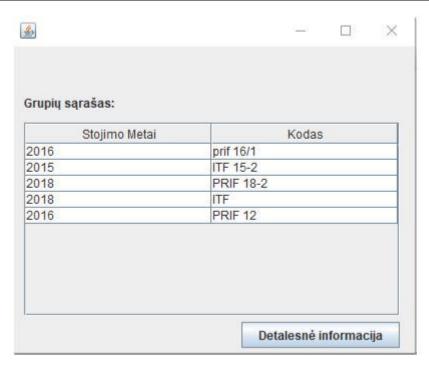
Atidarius dėstytojų sąrašą, bus pateiktas langas su dabartiniu dėstytoju sąrašu.



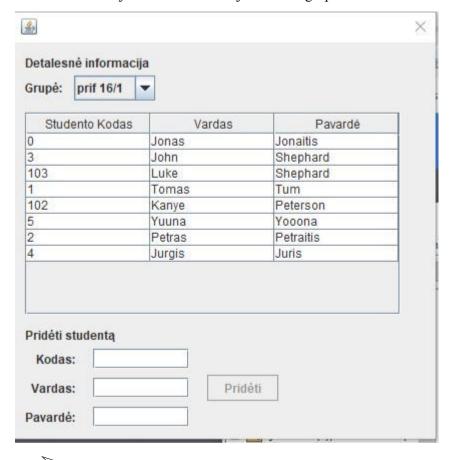
Dėstytojų sąrašo lange, paspaudus, "Šalinti dėstytoją " mygtuką yra iškviečiamas šis dialogas, kuriame vartotojas gali lengvai pašalinti pasirinktą dėstytoją iš sistemos.



Einant per pagrindinį langą, galima atsidaryti "Grupės pridėjimo' formą, kurioje galima lengvai sukurti norimą grupę.



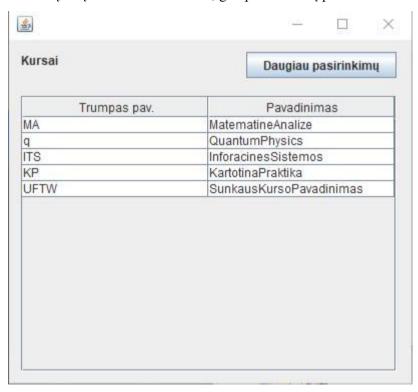
Pasinaudojant pagrindiniu langu galima atsidaryti "Grupių sąrašo" langą, kuriame yra atvaizduojamos visos sistemoje esančios grupės.



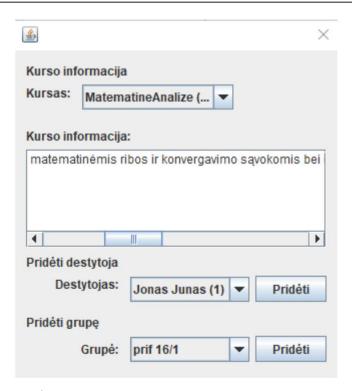
Grupių sąrašo lange paspaudus "Detalesnė informacija" mygtuką, vartotojui bus atidaromas langas, kuriame jis gali pasirinkti norimą grupę bei peržiūrėti tos grupės turimus studentus ir pridėti naują studentą į tą pasirinktą grupę.



Esant pagrindiniame lange, galima atsidaryti langą "Kurso Pridėjimas", kuriame vartotojas, įvedęs tinkamus duomenis, gali pridėti kursą prie sistemos.

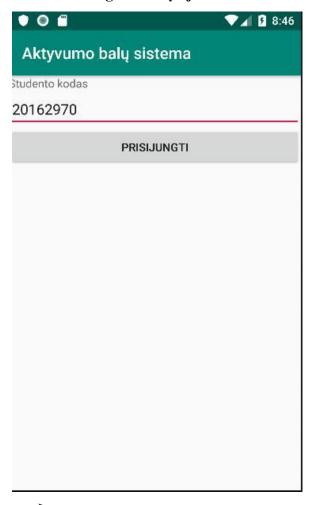


Esant pagrindiniame lange, galima atsidaryti langą "Kursų sąrašas", kuriame bus atvaizduojami visi sistemoje esami kursai.



Esant kursų sąrašo lange ir paspaudus "Daugiau pasirinkimų" mygtuką, bus iškviečiamas dialogas, kuriame vartotojas matys pasirinkto kurso detalesnę informaciją bei galės priskirti dėstytoją ir grupė į pasirinkta kursą.

3.3. Studento grafinė sąsaja



Prisijungimo langas, kuriame studentas įvedės savo kodą ir paspaudės "Prisijungti" mygtuką, prisijungia į sistemą ir atidaro naują langa.



Kitame lange vartotojui yra pateikiamas visų kursų, kuriuose jis yra, sąrašas ant kurių paspaudus yra atidaromas kitas langas.



Atidarius kitą langa yra matomas pasirinkto kurso, matomų ir neužrakintų užduočių, sąrašas. Ant kurio elementų paspaudus, bus atidaromas kitas langas.



Galiausiai, paskutiniam lange yra matomas tos užduoties detalesnė informacija.

4. PROJEKTO APIBENDRINIMAS

Įgyvendinti pavyko beveik viską. Vienintelė neįgyvendinta dalis yra studento darbų įkėlimo ir peržiūrėjimo funkcijos per Android aplikacija. Pagrinde, daugiausiai problemų ir nesklandumų buvo Hibrenate pusėje, mapping dalyje, kur reikėjo daryti sąsajas, bet be to kaip ir viskas gerai.