

**VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS
FUNDAMENTINIŲ MOKSLŲ FAKULTETAS
GRAFINIŲ SISTEMŲ KATEDRA**

Elektroninis dienynas gimnazijai

E-paslaugų technologijos dalyko kursinio projekto dokumentacija

Dėstytojas: lekt. Gitana Čechamirienė

.....
(parašas)

Atliko: MKDf-20/4 gr. stud. Vestina Bertašiūtė

(vardas, pavardė) (parašas)

Vilnius, 2022

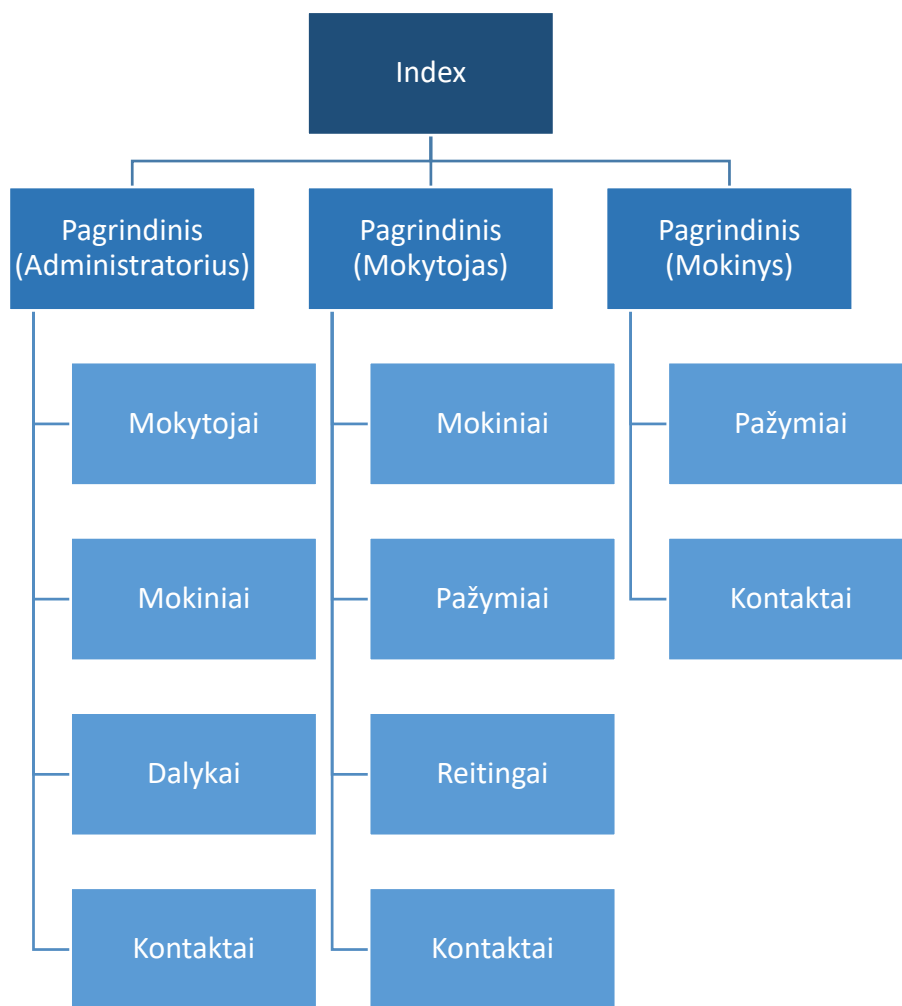
TURINYS

1. PROJEKTO TIKSLAS IR TRUMPAS APRAŠYMAS	3
2. PROJEKTO ARCHITEKTŪRA.....	3
SISTEMOS STRUKTŪRA.....	3
SISTEMOS STRUKTŪROS APRAŠYMAS	3
Projekto failai.....	3
Projekte panaudotos PHP funkcijos	4
DUOMENŲ MODELIS.....	5
DUOMENŲ MODELIO APRAŠYMAS	5
3. PROJEKTO GRAFINĖ SĄSAJA.....	7
4. PROJEKTO DIEGIMAS	12

1. PROJEKTO TIKSLAS IR TRUMPAS APRAŠYMAS

Mūsų kursinio darbo metu buvo sukurtas elektroninis dienynas. Tai paprasta internetinė platforma, kuri gali padėti tam tikrai gimnazijai ar mokyklai tvarkyti mokinių informaciją ir akademinius įrašus. Programa leidžia saugoti informaciją apie mokinius ir mokytojus. Projektas turi paprastą vartotojo sąsają ir patogias funkcijas.

2. PROJEKTO ARCHITEKTŪRA SISTEMOS STRUKTŪRA



SISTEMOS STRUKTŪROS APRAŠYMAS

Projekto failai

- DB_connection.php – duomenų bazės prijungimas, užklausos;
- index.php – pradinis puslapis;
- login.php – prisijungimo puslapis;
- logout.php – atsijungimas;
- navbar.php – puslapio navigacija;
- style.css – puslapio stilius;

Administratoriaus aplankalas:

- adm_index.php – pagrindinis administratoriaus puslapis;

- contact.php – mokinių ir mokytojų kontaktai;
- student.php – mokinių sąrašas ir veiksmų su mokiniiais prieiga;
- student-add.php - naujų mokinių pridėjimas;
- student-delete.php - mokinio ištrynimasis;
- student-edit.php – mokinio duomenų keitimas;
- subject.php – gimnazijoje mokomi dalykai ir veiksmų su jais prieiga;
- subject-add.php – gimnazijoje mokomo dalyko pridėjimas;
- subject-delete.php – gimnazijoje mokomo dalyko ištrynimasis;
- subject-edit.php – gimnazijoje mokomo dalyko pakeitimas;
- teacher.php – mokytojų sąrašas ir veiksmų su mokytojais prieiga;
- teacher-add.php – naujo mokytojo pridėjimas;
- teacher-edit.php – mokytojo duomenų pakeitimas;
- teacher-delete.php – mokytojo ištrynimasis;

Studento aplankas:

- student.php – mokinio pažymiai ir vidurkiai;
- student_index.php – pradinis mokinio puslapis;
- student-contact.php - mokinio kontaktai;

Mokytojo aplankas:

- contact.php – mokytojo kontaktai;
- gradings.php – mokiniams surašyti pažymiai ir mokinių vidurkiai;
- gradings-delete.php – ištrina mokinio pažymį;
- student-edit.php – mokinio pažymio pakeitimas;
- student-filter.php – išfiltruotas mokinių sąrašas;
- student-gradings.php – išfiltruoti mokinių pažymiai;
- student-ratings.php – kuruojamų studentų reitingai;
- studentGrade-add.php – mokinio pažymio pridėjimas;
- students.php – studentų sąrašas;
- teach_index.php – mokytojo pradinis puslapis;

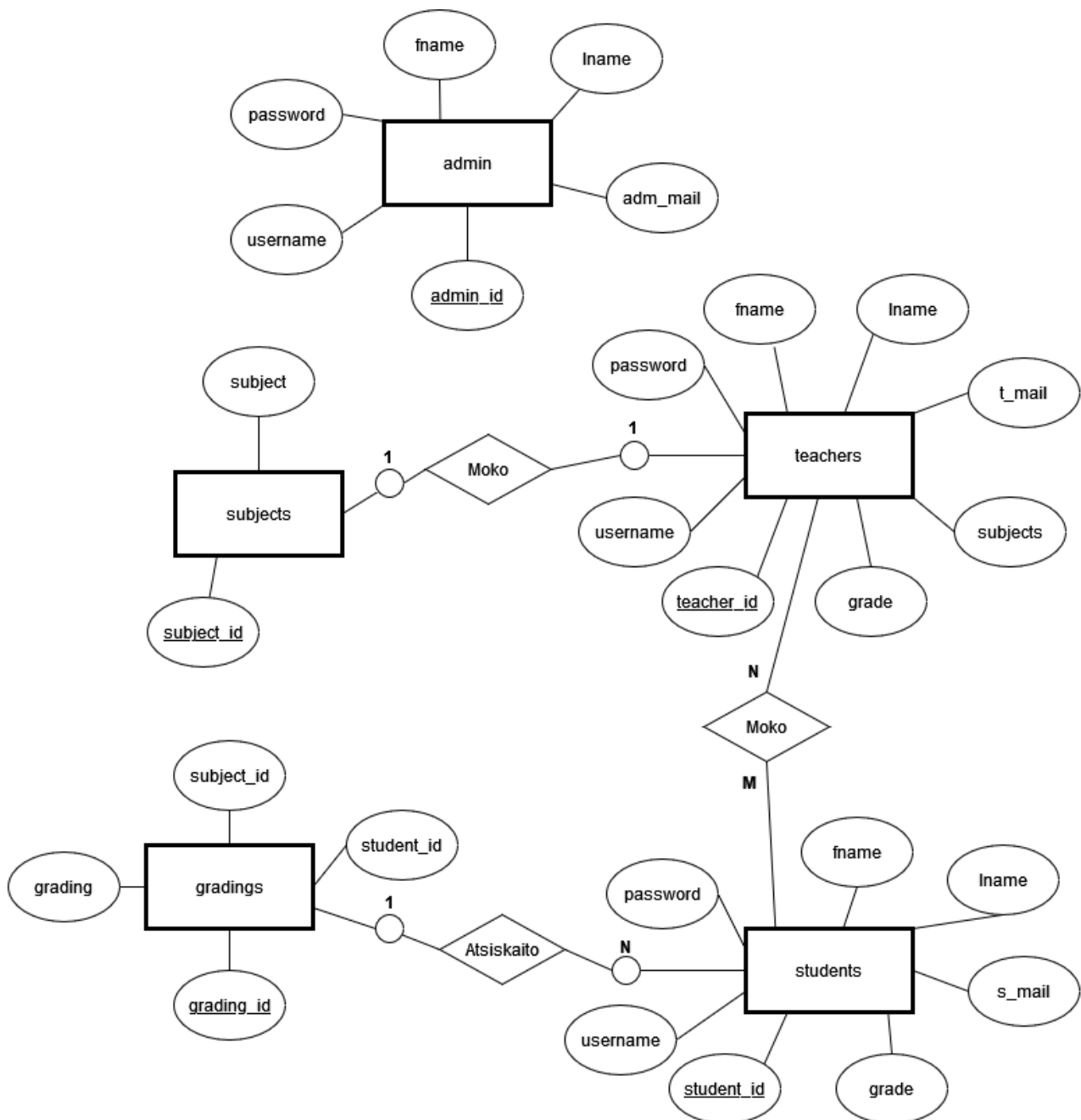
Projekte panaudotos PHP funkcijos

- session_start() – seanso kūrimas;
- session_unset() - seansų kintamųjų išregistravimas;
- session_destroy() – seanso uždarymas;
- header() – neapdorotos antraštės HTTP siuntimas / naršyklės nukreipimas;
- new PDO() – užklausos vykdymas duomenų bazėje;
- isset() – nustato ar kintamasis nėra nulinis;
- include() – prideda kitą nurodytą failą į esamą;
- trim() – panaikina tarpus ar kitus nurodytus simbolius;
- str_split() – eilučių konvertavimas į masyvą;
- prepare() – paruošia teiginį vykdymui ir grąžina teiginio objektą;
- execute() – vykdo parengtą teiginio objektą;
- empty() – nustato ar kintamasis yra tuščias;
- is_array() – nustato ar kintamasis yra masyvas;
- PDO::setAttribute() – nustato atributus duomenų bazei;
- catch() – išimčių gaudymas;
- getMessage() – po išimčių pagavimų duodama išimtinė žinutė;
- rowCount() – grąžina eilučių skaičius, paveiktus duomenų bazėje;

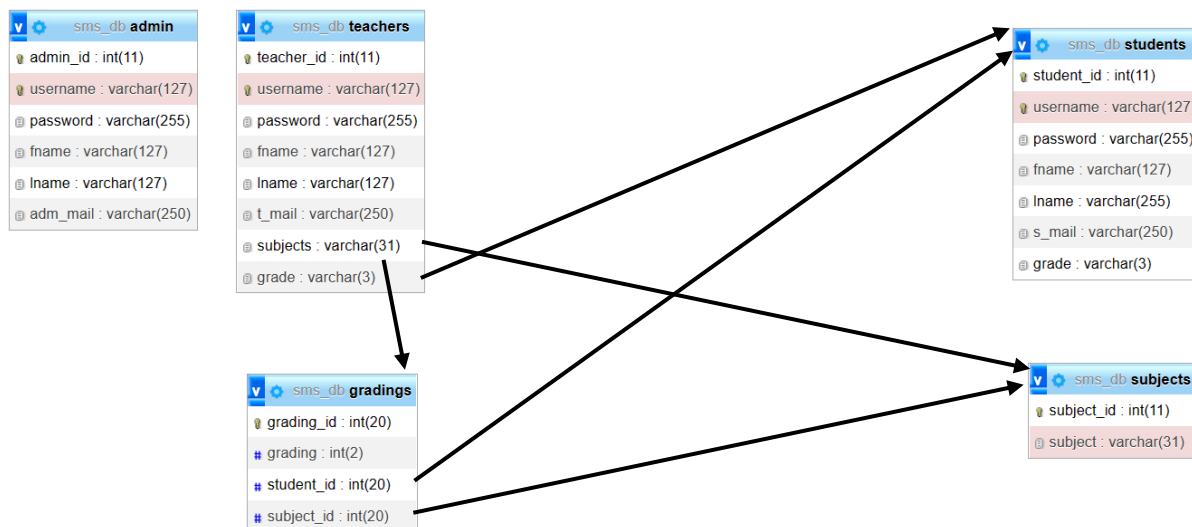
- fetch() – paima kitą eilutę iš rezultatų rinkinio;
- fetchAll() – iš rezultatų rinkinio paima visas likusias eilutes.

DUOMENŲ MODELIS

Gimnazijos duomenų bazė

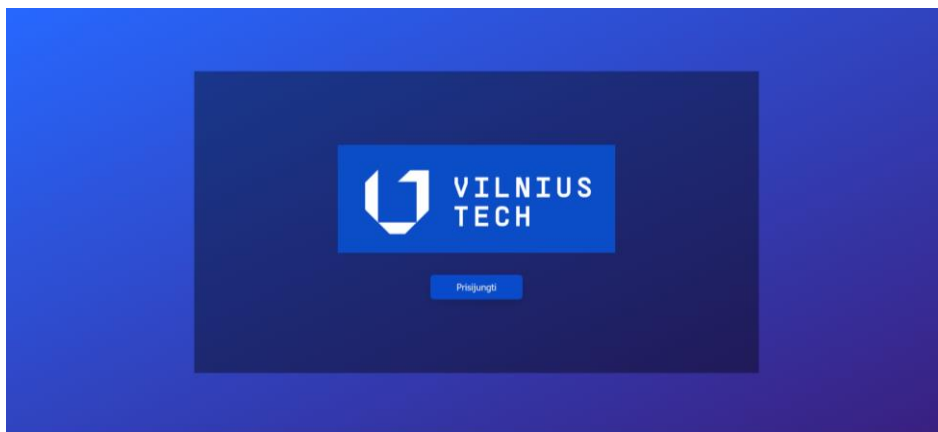


DUOMENŲ MODELIO APRAŠYMAS

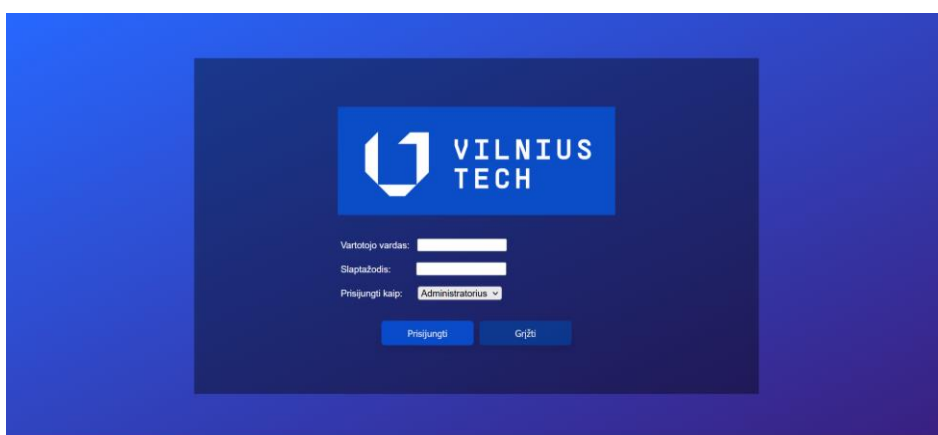


<i>Duomenų bazės lentelės pavadinimas</i>	Paskirtis
admin	Saugoti el. dienyno administratorių duomenis (administratoriaus ID, vardas, pavardė, vartotojo vardas, slaptažodis, el. paštas)
teachers	Saugoti el. dienyno mokytojų duomenis (mokytojo ID, vardas, pavardė, vartotojo vardas, slaptažodis, el. paštas, dėstomas dalykas, kuruojama klasė)
students	Saugoti el. dienyno mokinių duomenis (mokinio ID, vardas, pavardė, vartotojo vardas, slaptažodis, el. paštas, klasė)
gradings	Saugoti duomenis apie mokytojų surašytus įvertinimus mokiniams (įvertinimo ID, įvertinimas, mokinio ID, dalyko ID)
subjects	Saugoti duomenis apie mokytojų dėstomą dalyką (dalyko ID, dalykas)

3. PROJEKTO GRAFINĖ SĄSAJA



1 pav. Pradinis dienyno puslapis



2 pav. Prisijungimo puslapis




3 pav. Pradinis administratoriaus puslapis

Pridėti naują mokytoją

#	ID	Vardas	Pavardė	Vart. vardas	El. paštas	Dalykas(-ai)	Klasė	Veiksmai
1	1	Oliveris	Naujaitis	oliver	oliver@gmail.com	Anglų k.	4a	<div>Atnaujinti</div> <div>Ištrinti</div>
2	2	Jonė	Matulionė	jone	jone@gmail.lt	Lietuvių k.	1a	<div>Atnaujinti</div> <div>Ištrinti</div>

4 pav. Administratoriaus – informaciją apie mokytojus puslapis



[Pagrindinis](#)
[Mokytojai](#)
[Mokiniai](#)
[Dalykai](#)
[Kontaktai](#)

Atsijungti

Grįžti

Atnaujinti mokytojo informaciją

Vardas

Pavardė

Vartotojo vardas

Elektroninis paštas

Dalykas
☐ Lietuvių k. ☐ Dailė ☒ Anglų k. ☐ Tikyba
☐ Muzika ☐ Matematika

Atnaujinti

Pakeisti slaptažodį


Administratoriaus slaptažodis

Naujas slaptažodis

Pakartokite naują slaptažodį

Pakeisti

5 pav. Administratoriaus – mokytojo duomenų atnaujinimo puslapis



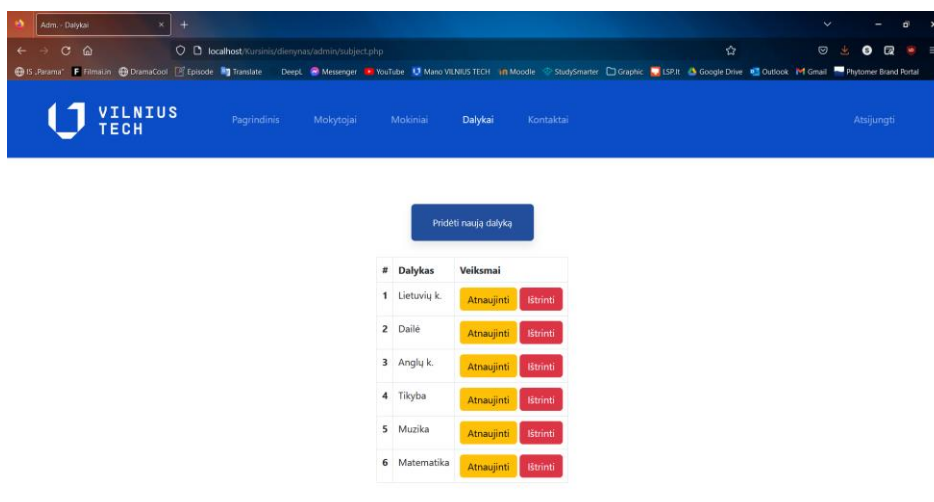
[Pagrindinis](#)
[Mokytojai](#)
[Mokiniai](#)
[Dalykai](#)
[Kontaktai](#)

Atsijungti

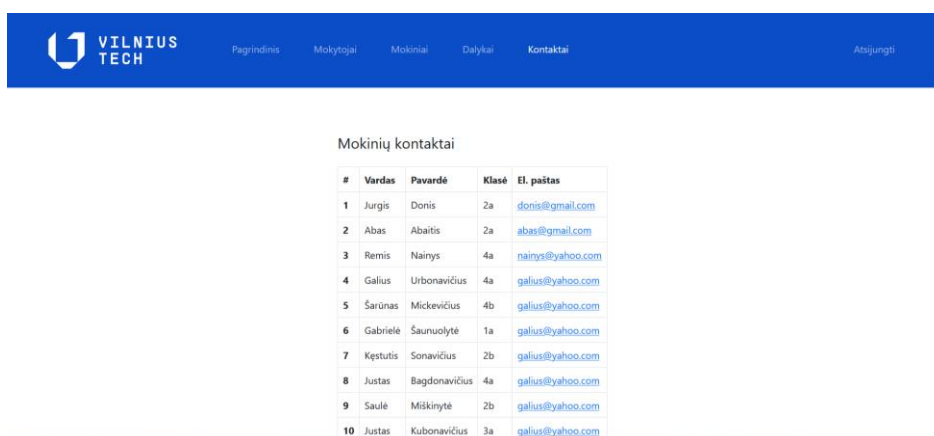
Pridėti naują mokinį

#	ID	Vardas	Pavardė	Vart. vardas	El. paštas	Klasė	Veiksmai
1	1	Jurgis	Donis	john	donis@gmail.com	2a	<div>Atnaujinti</div> <div>Ištrinti</div>
2	2	Abas	Abaitis	abas	abas@gmail.com	2a	<div>Atnaujinti</div> <div>Ištrinti</div>
3	3	Remis	Nainys	remrex	nainys@yahoo.com	4a	<div>Atnaujinti</div> <div>Ištrinti</div>
4	4	Galius	Urbanavičius	galius	galius@yahoo.com	4a	<div>Atnaujinti</div> <div>Ištrinti</div>
5	5	Šarūnas	Mickevičius	sonis	galius@yahoo.com	4b	<div>Atnaujinti</div> <div>Ištrinti</div>
6	6	Gabrielė	Šaunuolytė	katis	galius@yahoo.com	1a	<div>Atnaujinti</div> <div>Ištrinti</div>
7	7	Kęstutis	Sonavičius	klakas	galius@yahoo.com	2b	<div>Atnaujinti</div> <div>Ištrinti</div>

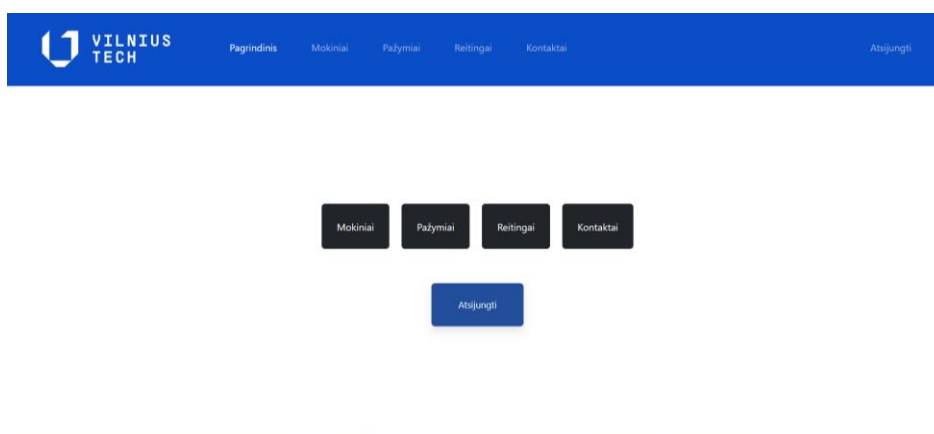
6 pav. Administratoriaus – informacijų apie mokinius puslapis




7 pav. Administratoriaus – dalykų puslapis



8 pav. Administratoriaus – kontaktų puslapis



9 pav. Mokytojo – pradinis puslapis



[Pagrindinis](#)
[Mokiniai](#)
[Pažymiai](#)
[Reitingas](#)
[Kontaktai](#)
[Atsijungti](#)

Klasė (pvz., 1a):

Mokiniai:

#	Vardas	Pavardė	Klasė	Veiksmai
1	Jurgis	Donis	2a	<input type="button" value="Pridėti pažymį"/>
2	Abas	Abaitis	2a	<input type="button" value="Pridėti pažymį"/>
3	Remis	Nainys	4a	<input type="button" value="Pridėti pažymį"/>
4	Galius	Urbanavičius	4a	<input type="button" value="Pridėti pažymį"/>


10 pav. Mokytojo – mokinių puslapis


[Pagrindinis](#)
[Mokiniai](#)
[Pažymiai](#)
[Reitingas](#)
[Kontaktai](#)
[Atsijungti](#)

Mokiniai:

#	Vardas	Pavardė	Klasė	Veiksmai
1	Jurgis	Donis	2a	<input type="button" value="Pridėti pažymį"/>
2	Abas	Abaitis	2a	<input type="button" value="Pridėti pažymį"/>

11 pav. Mokytojo – išfiltruotų mokinių puslapis


[Pagrindinis](#)
[Mokiniai](#)
[Pažymiai](#)
[Reitingas](#)
[Kontaktai](#)
[Atsijungti](#)

Vardas:
 Pavardė:

Pažymiai:

#	Vardas	Pavardė	Dalykas	Pažymys	Veiksmai
1	Abas	Abaitis	Anglų k.	3	<input type="button" value="Atnaujinti"/> <input type="button" value="Ištrinti"/>
2	Remis	Nainys	Anglų k.	4	<input type="button" value="Atnaujinti"/> <input type="button" value="Ištrinti"/>
3	Remis	Nainys	Anglų k.	10	<input type="button" value="Atnaujinti"/> <input type="button" value="Ištrinti"/>

12 pav. Mokytojo – mokinių pažymių puslapis


Pažymiai:

#	Vardas	Pavardė	Dalykas	Pažymys	Veiksmai
1	Abas	Abaitis	Anglų k.	3	Atnaujinti Ištrinti
2	Remis	Nainys	Anglų k.	4	Atnaujinti Ištrinti
3	Remis	Nainys	Anglų k.	10	Atnaujinti Ištrinti
4	Remis	Nainys	Anglų k.	4	Atnaujinti Ištrinti
5	Justas	Bagdonavičius	Anglų k.	10	Atnaujinti Ištrinti

Pažymių vidurkiai:

#	Vardas	Pavardė	Dalykas	Vidurkis
1	Justas	Bagdonavičius	Anglų k.	10.00
2	Remis	Nainys	Anglų k.	6.00
3	Abas	Abaitis	Anglų k.	3.00

13 pav. Mokytojo – mokinių pažymių puslapis


[Pagrindinis](#)
[Mokiniai](#)
[Pažymiai](#)
[Reitingai](#)
[Kontaktai](#)
[Atsijungti](#)

Grįžti


Taisyti mokinio pažymį

Mokinio vardas ir pavardė: Remis Nainys

Pažymys

[Atnaujinti](#)

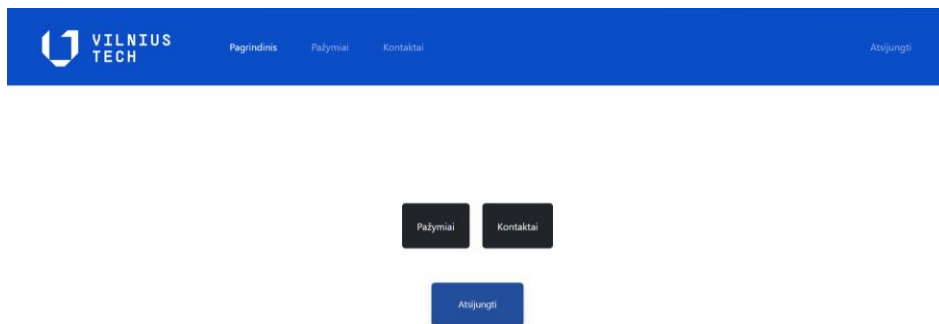
14 pav. Mokytojo – mokinio pažymio puslapis


[Pagrindinis](#)
[Mokiniai](#)
[Pažymiai](#)
[Reitingai](#)
[Kontaktai](#)
[Atsijungti](#)

Pažangiausi auklėtiniai:

#	Vardas	Pavardė	Vidurkis
1	Justas	Bagdonavičius	10.00
2	Galius	Urbanavičius	7.67
3	Remis	Nainys	6.00

15 pav. Mokytojo – auklėtinių pažymių puslapis



16 pav. Mokinio – pradinis puslapis

#	Vardas	Pavardė	Dalykas	Pažymys
1	Galius	Urbanavičius	Tikyba	8
2	Galius	Urbanavičius	Tikyba	7
3	Galius	Urbanavičius	Tikyba	8

#	Vardas	Pavardė	Dalykas	Vidurkis
1	Galius	Urbanavičius	Tikyba	7.67

17 pav. Mokinio – pažymių puslapis

4. PROJEKTO DIEGIMAS

Techniniai reikalavimai:

- Kompiuteryje turi būti įdiegtas vietinis žiniatinklio serveris, pvz.: XAMPP.
- Kompiuteryje turi būti atsiųstas šaltinio kodo ZIP failas.

Projekto įdiegimas:

1. Atidarykite XAMPP valdymo skydelį ir paleiskite „Apache“ ir „MySQL“.
2. Išskeiskite atsisiųstą šaltinio kodo ZIP failą.
3. Nukopijuokite išskeistą šaltinio kodo aplanką ir įkelkite jį į XAMPP „htdocs“ katalogą.
4. Prisijunkite prie PHPMyAdmin įsivedus *Username* teksto lauke „root“. Slaptažodžio nereikia, galima palikti tuščią lauką.
5. Prisijungus prie PHPMyAdmin, sukurkite naują duomenų bazę pavadintą „gimnazija“.

6. Importuokite pateiktą SQL failą. Failas pavadintas gimnazija.sql ir jį galima rasti šaltinio kodo aplanke.

Numatytoji administratoriaus prieiga:

Vartotojo vardas: gg

Slaptažodis: 123

Numatytoji mokytojo prieiga:

Vartotojo vardas: oliver

Slaptažodis: 321

Numatytoji mokinio prieiga:

Vartotojo vardas: galius

Slaptažodis: 456