

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS

T120B145 Kompiuterių tinklai ir internetinės technologijos

IT projektas
Kursų sistema

Atliko:

IFC-7 grupės studentas

Erikas Sniečkus

2019-12-11

Priėmė:

Doc. Gytis Vilutis

KAUNAS

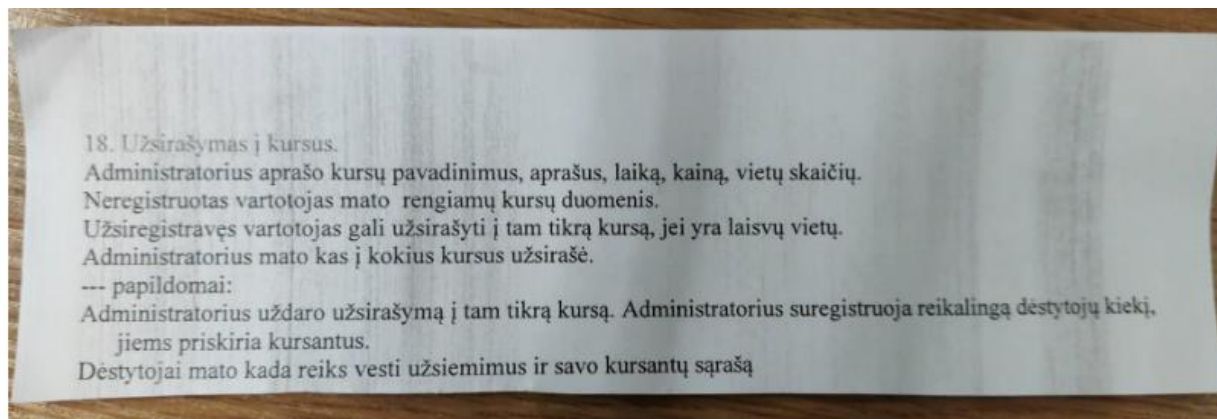
Turiny

Paveikslėlių sąrašas.....	3
Užduotis	4
Informacinės sistemos atliekamos funkcijos	4
Informacinės sistemos duomenų bazės loginis modelis	8
Vartotojų darbo aplinkos.....	10

Paveikslėlių sąrašas

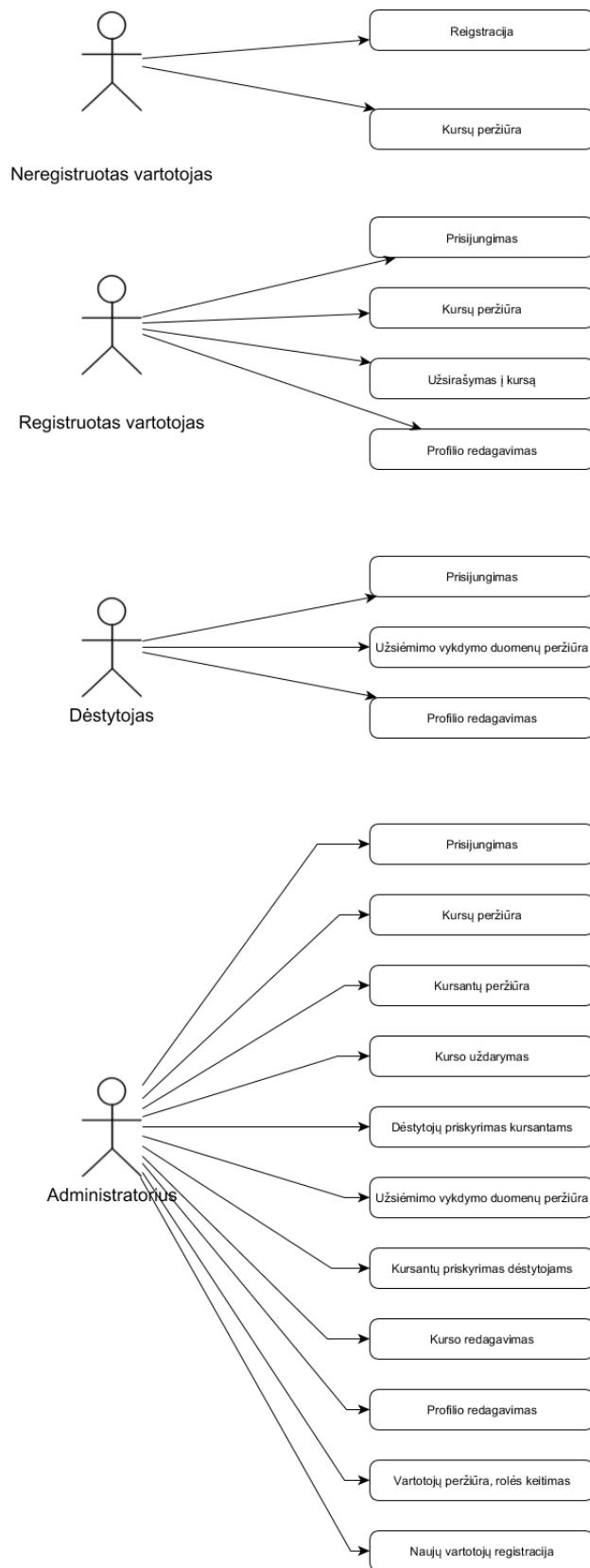
Pav 1 Panaudos diagrama	5
Pav 2 UsersMano duomenų bazės lentelė.....	8
Pav 3 KursaiMano duomenų bazės lentelė	8
Pav 4 KursaiKursantai duomenų bazės lentelė	9
Pav 5 Duomenų bazės modelis	9
Pav 6 Home programos langas	10
Pav 7 "Sign up" forma	10
Pav 8 "Sign in" forma	Error! Bookmark not defined.
Pav 9 Neregistruoto vartotojo sąsaja.....	11
Pav 10 Studento vartotojo sąsaja "Courses"	11
Pav 11 Studento vartotojo sąsaja "My courses"	12
Pav 12 Studento profilio redagavimas iš studento sąsajos.....	12
Pav 13 Dėstytojo vartotojo sąsaja "My courses"	13
Pav 14 Dėstytojo profilio redagavimas iš dėstytojo sąsajos	13
Pav 15 Administratoriaus vartotojo sąsaja kursai	14
Pav 16 Administratoriaus funkcija redaguoti studento informaciją	15
Pav 17 Administratoriaus funkcija matyti dėstytojus	16
Pav 18 Administratoriaus funkcija redaguoti dėstytojo duomenis	17
Pav 19 Administratoriaus funkcija redaguoti studento informaciją	17
Pav 20 Administratoriaus funkcija redaguoti kursą.....	18
Pav 21 Administratorius gali koreguoti savo profilį.....	18

Užduotis



Informacinės sistemos atliekamos funkcijos

- Administratorius:
 - Siūlo kursus, koreguoja savo ir visų vartotojų profilius, prisijungia, peržiūri esamus kursus, gali vykdyti kursantų peržiūrą, uždaryti kursą, priskirti dėstytojus kursantams, taip pat priskirti kursantus dėstytojams, gali peržiūrėti užsiėmimo vykdymo duomenis (laikas, priskirti kursantai), redaguoja kursus.
- Kursantas
 - Gali užsiregistruoti į norimus kursus, gali rinktis lankytinų kursų kiekį, prisijungti, redaguoti savo profilį, matyti laisvų vietų kurse skaičių.
- Svečias
 - Registruotis, matyti esamus kursus.
- Dėstytojas
 - Prisijungti, redaguoti profilį, gali peržiūrėti užsiėmimo vykdymo duomenis (laikas, priskirti kursantai).



Pav 1 panaudos diagrama

Įvedus internetinio puslapio pavadinimą stud.if.ktu.lt/~erisni1/Projektas naršyklėje pateiksime į pradinį svetainės langą, kuris matomas (pav 6). Tai pirmasis svetainės langas, kuriame aiškiai matomas pavadinimas truputį apačioje matomi: prisijungimo forma, prisijungimo kaip svečio galimybė, registracijos, kaip naujam vartotojui galimybė.

- **Svečias**

Jei neturite paskyros ir nenorite jos kurti, galite paspausti mygtuką „Svečias“ kuris nukels jus į vartotojo sąsają (pav 8), kuriame galėsite tik matyti esamus įrašus, t.y. tik siūlomus kursus. Taip pat, galite spausti mygtuką „Registruotis“ kuris nuves jus į registracijos formą (pav 7).

- **Studentas**

Jei jau esate studentas, reiškias turite susikūręs paskyrą, šioje informacinėje sistemoje, taigi prisijungęs su savo kredencialais, gali matyti siūlomų kursų sąrašą, taip pat galima į juos registruotis jei yra laisvų vietų, visa tai pavaizduota (pav 9). Menu juostoje pasirinkus „Mano kursai“ jūs esate nuvedamas į puslapį, kuriame matosi jūsų visi esami kursai, t.y. dar būsimi arba jau pasibaigę, visa tai matosi (pav 10). Studentas taip pat turi galimybę keisti savo duomenis, kuriuos užfiksavo registracijos metu, t.y. gali keisti vartotojo vardą, slaptažodį, elektroninį paštą bei savo vardą (pav 11). Taip pat baigus darbą, menu juostoje, galima atsijungti paspaudus mygtuką „Atsijungti“.

- **Dėstytojas**

Jei jau esate dėstytojas, tuomet administratorius jums sukūrė paskyrą, kuria galite naudotis. Prisijungęs su savo kredencialais, matote savo vedamus kursus (pav 12) bei vedamų kursų datą bei būseną. Norint pamatyti kokie studentai yra užsiregistravę į betkurį kursą, apatiniame laukelyje reikia įvesti kurso numerį. Tai padarius, ir paspaudus mygtuką „Peržiūrėti“ patenkate į pasirinkto kurso studentų sąrašą (pav 14). Taip pat, esant lektoriui, galima keisti savo duomenis, kuriuos užfiksavo registracijos metu, t.y. gali keisti vartotojo vardą, slaptažodį, elektroninį paštą bei savo vardą (pav 13). Taip pat baigus darbą, menu juostoje, galima atsijungti paspaudus mygtuką „Atsijungti“.

- **Administratorius**

Administratorius turi daugiausiai funkcijų šioje informacinėje sistemoje. Pirmiausiai prisijungus su administratoriaus kredencialais galima pakliūti į esamų kursų sąrašą (pav 15). Administratorius taip pat gali pridėti naują kursą į šią administracinę sistemą, tai gali padaryti paspaudus mygtuką „Pridėti naują kursą“, to pasekoje, pakliūnate į puslapį pavaizduotą (pav 16). Vartotojas su administratoriaus teisėmis taip pat gali redaguoti jau esamą kursą, t.y. keisti jo esamus duomenis (pavadinimą, užrašus, datą ir t.t.), tai matome (pav 17). Pasisirnkus menu juostoje „Studentai“ gauname esamų studentų sąrašą (pav 18). Apačioje matomas laukelis ir mygtukas, kurių pagalba galima pamatyti studento turimus kursus bei pridėti naujų (pav 19). Dar galima peržiūrėti esamus dėstytojus (pav 20). Sąrašo apačioje, matomas laukelis ir mygtukas, kurių pagalba galima pamatyti dėstytojo dėstomus kursus bei įregistruoti į naujus (pav

21). Administratorius taip pat, turi galimybę matyti visus prisiregistravusius vartotojus ir keisti vartotojų roles (pav 22). Taip pat administratorius gali priregistruoti naują vartotoją ir parinkti jam rolę (pav 23).

Informacinės sistemos duomenų bazės loginis modelis

- UsersMano lentelė skirta visiems registruoties vartotojams saugoti

#	Stulpelis	Tipas	Palyginimas	Atributai	Null	Nutylint	Papildomai	Veiksmas
<input type="checkbox"/> 1	username	varchar(50)	utf8_general_ci		Ne	Jokio		Redaguoti Šalinti Daugiau ▼
<input type="checkbox"/> 2	password	varchar(50)	utf8_general_ci		Ne	Jokio		Redaguoti Šalinti Daugiau ▼
<input type="checkbox"/> 3	ID	int(50)			Ne	Jokio	AUTO_INCREMENT	Redaguoti Šalinti Daugiau ▼
<input type="checkbox"/> 4	userlevel	int(11)			Ne	Jokio		Redaguoti Šalinti Daugiau ▼
<input type="checkbox"/> 5	email	varchar(50)	utf8_general_ci		Taip	NULL		Redaguoti Šalinti Daugiau ▼
<input type="checkbox"/> 6	name	varchar(50)	utf8_general_ci		Ne	Jokio		Redaguoti Šalinti Daugiau ▼

Pav 2 UsersMano duomenų bazės lentelė

Username – vartotojo slapyvardis,
 Password – vartotojo slaptažodis,
 ID – vartotojo unikalus numeris,
 Userlevel – vartotojo laipsnis sistemoje,
 Email – vartotojo elektroninis pastas,
 Name – vartotojo vardas ir pavardė.

- KursaiMano lentelė skirta visiems kursams saugoti

#	Stulpelis	Tipas	Palyginimas	Atributai	Null	Nutylint	Papildomai	Veiksmas
<input type="checkbox"/> 1	name	varchar(50)	utf8_general_ci		Ne	Jokio		Redaguoti Šalinti Daugiau ▼
<input type="checkbox"/> 2	notes	varchar(100)	utf8_general_ci		Taip	NULL		Redaguoti Šalinti Daugiau ▼
<input type="checkbox"/> 3	date	datetime			Ne	Jokio		Redaguoti Šalinti Daugiau ▼
<input type="checkbox"/> 4	price	double			Ne	Jokio		Redaguoti Šalinti Daugiau ▼
<input type="checkbox"/> 5	capacity	int(11)			Ne	Jokio		Redaguoti Šalinti Daugiau ▼
<input type="checkbox"/> 6	ID	int(11)			Ne	Jokio	AUTO_INCREMENT	Redaguoti Šalinti Daugiau ▼

Pav 3 KursaiMano duomenų bazės lentelė

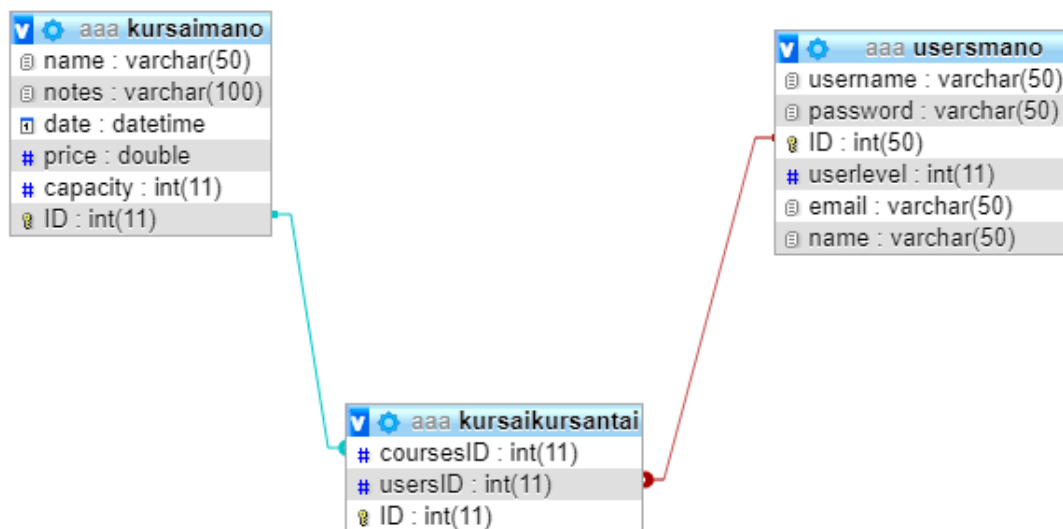
Name – kurso pavadinimas,
 Notes – kurso aprašymas,
 Date – kurso vykdymo data,
 Price – kurso registracijos kaina,
 Capacity – kurso likusių vietų skaičius,
 ID – kurso unikalus numeris.

- KursaiKursantai yra tarpinė lentelė tarp studentų ar dėstytojų ir kursų, norint, kad vienas studentas galėtų turėti daugiau kursų arba studentas galėtų vesti daugiau nei vieną kursą.

#	Stulpelis	Tipas	Palyginimas	Atributai	Null	Nutylint	Papildomai	Veiksmas
<input type="checkbox"/>	1	coursesID	int(11)		Ne	Jokio		Redaguoti Šalinti Daugiau ▼
<input type="checkbox"/>	2	usersID	int(11)		Ne	Jokio		Redaguoti Šalinti Daugiau ▼
<input type="checkbox"/>	3	ID	int(11)		Ne	Jokio	AUTO_INCREMENT	Redaguoti Šalinti Daugiau ▼

Pav 4 KursaiKursantai duomenų bazės lentelė

coursesID – kursų unikalus numeris,
usersID – studentų ar unikalus numeris,
ID – įrašo unikalus numeris.



Pav 5 Duomenų bazės modelis

Vartotojų darbo aplinkos

- Pagrindinis svetainės puslapis”

The screenshot shows the main login page of a system titled "KURSŲ SISTEMA". Below the title, it says "Darbą atliko: Erikas Sniečkus IFC-7". The central part of the page is a yellow box with a dashed border titled "Prisijungimas". Inside this box, there are two input fields: "Vartotojo vardas:" with the text "erisni1" and "Slaptažodis:" with masked characters "*****". Below these fields is a "Prisijungti" button. At the bottom of the yellow box, there are two links: "Registracija" and "Svečias".

Pav 6 pradinis programos langas

- Registracijos forma

The screenshot shows the registration form within a window titled "Demo sistema". Below the title, it says "Kompiuterių tinklai ir internetinės technologijos". The registration form is a yellow box with a dashed border titled "Registracija". It contains four input fields: "Vartotojo vardas:" with "erisni1", "Slaptažodis:" with "*****", "E-paštas:", and "Vardas:". Below these fields is a "Registruoti" button. At the bottom of the window, outside the yellow box, is a "Grįžti" button.

Pav 7 registracijos forma

- Svečio vartotojo sąsaja

KURSŲ SISTEMA

Darbą atliko: Erikas Sniečkus IFC-7

Prisijungęs vartotojas: **guest**
[Registruotis](#) [Atsijungti](#)

Kursai					▼ Filtras
Pavadinimas	Užrašai	Data	Kaina	Vietų skaičius	
Music production	This course is only for music lovers	2025-04-03	12.54	19	
Naujienas	Naujas kursas	2030-11-30	1888.58	20	
Signalai	Signalu 5 semetro kursas	2020-12-01	99.99	36	
Imones	Imones 5 semetro kursas	2026-09-09	119.99	15	
Komandinis darbas	Komandinis darbas skirtas dirbti grupėmis ir kurti bendrus projektus	2019-12-12	19.57	87	
Sauga	Saugos modulis yra labai reikšmingas ateities vizijai vystyti	2019-12-12	999.99	0	

Pav 8 Neregistruoto vartotojo sąsaja

- Studento vartotojo sąsaja

KURSŲ SISTEMA

Darbą atliko: Erikas Sniečkus IFC-7

Prisijungęs vartotojas: **Studentas** Role: **Studentas**
[Kursai](#) [Redaguoti paskyrą](#) [Mano kursai](#) [Atsijungti](#)

Kursai						▼ Filtras
Numeris	Pavadinimas	Užrašai	Data	Kaina	Vietų skaičius	
3	Music production	This course is only for music lovers	2025-04-03	12.54	19	
4	Naujienas	Naujas kursas	2030-11-30	1888.58	20	
16	Signalai	Signalu 5 semetro kursas	2020-12-01	99.99	36	
17	Imones	Imones 5 semetro kursas	2026-09-09	119.99	15	
18	Komandinis darbas	Komandinis darbas skirtas dirbti grupėmis ir kurti bendrus projektus	2019-12-12	19.57	87	
19	Sauga	Saugos modulis yra labai reikšmingas ateities vizijai vystyti	2019-12-12	999.99	0	

Įveskite kurso numerį, į kurį norite užsiregistruoti
 Registruotis kursą

Pav 9 Studento vartotojo sąsaja "Kursai"

KURSŲ SISTEMA				
Darbą atliko: Erikas Sniečkus IFC-7				
Prisijungęs vartotojas: Studentas Role: Studentas Kursai Redaguoti paskyrą Mano kursai Atsijungti				
Mano Kursai Filtrai				
Pavadinimas	Užrašai	Data	Kaina	Būsena
Music production	This course is only for music lovers	2020-04-02	12.54	Baigimas
Business	Business course	2020-11-30	1000.00	Baigimas
Economics	For first course students	2010-11-02	2.3	Baigtas

Pav 10 Studento vartotojo sąsaja "Mano kursai"

Demo sistema

Kompiuterių tinklai ir internetinės technologijos

Paskyros redagavimas

Vartotojas: Studentas

Dabartinis slaptažodis:

Naujas slaptažodis:

E-paštas: studentas@gmail.com

Vardas:

Atnaujinti

Grįžti

Pav 11 Studento profilio redagavimas iš studento sąsajos

- Dėstytojo vartotojo sąsaja

KURSŲ SISTEMA

Darbą atliko: Erikas Sniečkus IFC-7

Prisijungęs vartotojas: **Lektorius** Rolė: **Lektorius**

[Redaguoti paskyrą](#) [Atsijungti](#)

Mano Kursai

Filtrai

Numeris	Pavadinimas	Data	Būsena
1	Coding	2017-11-02	Baigtas
2	Economics	2016-11-02	Baigtas
3	Music production	2020-04-03	Baigtas
4	Navigation	2020-11-30	Baigtas

Iveskite kurso numerį, kurio studentus norite pamatyti

Peržiūrėti

kurso studentus

Pav 12 Dėstytojo vartotojo sąsaja

Demo sistema

Kompiuterių tinklai ir internetinės technologijos

Paskyros redagavimas

Vartotojas: **Lektorius**

Dabartinis slaptažodis:

Naujas slaptažodis:

E-paštas:
Lektorius@gmail.com

Vardas:

Atnaujinti

Grįžti

Pav 13 Dėstytojo profilio redagavimas iš dėstytojo sąsajos

KURSŲ SISTEMA

Darbą atliko: Erikas Sniečkus IFC-7

Prijungęs vartotojas: **Lektorius**
Role: **Lektorius**

[Redaguoti paskyrą](#)
[Atsijungti](#)

Grįžti

2 kurso studentai

Filtrai

Slapyvardis	Paštas	Vardas
Studentas	studentas@gmail.com	Erikas

Pav 14 Dėstytojas peržiūri kurso studentus

- Administratoriaus vartotojo sąsaja

KURSŲ SISTEMA

Darbą atliko: Erikas Sniečkus IFC-7

Prijungęs vartotojas: **Admin**
Role: **Administratorius**

[Redaguoti paskyrą](#)
[Kursai](#)
[Studentai](#)
[Lektoriai](#)
[Administratoriaus sąsaja](#)
[Atsijungti](#)

Pridėti naują kursą

Kursai

Filtrai

Numeris	Pavadinimas	Užrašai	Data	Kaina	Vietų skaičius
1	Coding	Coding progame for beginners	2017-11-02	100.36	0
2	Economics	For fist course students	2016-11-02	2.3	4
3	Music production	This course is only for music lovers	2025-04-03	12.54	19
4	Naujienas	Naujas kursas	2030-11-30	1888.58	20
6	IT projektas	IT projektas smagus, naudingas, bet labai daug laiko atimantis darbas	1998-08-31	999.99	0
16	Signalai	Signalu 5 semetro kursas	2020-12-01	99.99	36
17	Imones	Imones 5 semetro kursas	2026-09-09	119.99	15
18	Komandinis darbas	Komandinis darbas skirtas dirbti grupemis ir kurti bendrus projektus	2019-12-12	19.57	87
19	Sauga	Saugos modulis yra labai reikšmingas atelties vizijai vystyti	2019-12-12	999.99	0

Iveskite kurso numerį, kurį norite redaguoti

Redaguoti
kursą

Pav 15 Administratoriaus vartotojo sąsaja kursai

<h1>KURSŲ SISTEMA</h1> <p>Darbą atliko: Erikas Sniečkus IFC-7</p>	
<div>Prisijungęs vartotojas: Admin Rolė: Administratorius</div> <div>Redaguoti paskyrą Kursai Studentai Lektoriai Administratoriaus sąsaja Atsijungti</div>	
Grįžti	
<h2>Naujas kursas</h2>	
Pavadinimas:	
Užrašai:	
Data:	
mm/dd/yyyy	
Kaina:	
Vietų skaičius:	
<input type="button" value="Pridėti"/>	

Pav 16 Administratoriaus funkcija pridėti naują kursą

<h1>KURSŲ SISTEMA</h1> <p>Darbą atliko: Erikas Sniečkus IFC-7</p>	
<div>Prisijungęs vartotojas: Admin Rolė: Administratorius</div> <div>Redaguoti paskyrą Kursai Studentai Lektoriai Administratoriaus sąsaja Atsijungti</div>	
Grįžti	
<h2>Redaguoti 1 kursą</h2>	
Pavadinimas:	
Coding	
Užrašai:	
Coding programme for beginners	
Data:	
11/02/2017	
Kaina:	
100.36	
Vietų skaičius:	
0	
<input type="button" value="Atnaujinti"/>	
<input type="button" value="Uždaryti kursą"/>	

Pav 17 Administratoriaus funkcija redaguoti/uždaryti kursą

KURSŲ SISTEMA

Darbą atliko: Erikas Sniečkus IFC-7

Prisijungęs vartotojas: Admin Rolė: Administratorius

[Redaguoti paskyrą](#) [Kursai](#) [Studentai](#) [Lektoriai](#) [Administratoriaus sąsaja](#) [Atsijungti](#)

Kursai

Filtrai

Numeris	Slapyvardis	Paštas	Vardas
35	Studentas	studentas@gmail.com	Erikas

Iveskite studento numerį, kurį norite peržiūrėti

Peržiūrėti studentą

Pav 18 Administratoriaus funkcija matyti studentus

KURSŲ SISTEMA

Darbą atliko: Erikas Sniečkus IFC-7

Prisijungęs vartotojas: Admin Rolė: Administratorius

[Redaguoti paskyrą](#) [Kursai](#) [Studentai](#) [Lektoriai](#) [Administratoriaus sąsaja](#) [Atsijungti](#)

Grįžti

35 studento kursai

Filtrai

Pridėti Music production

Numeris	Pavadinimas	Užrašai	Data	Kaina	Vietų skaičius
3	Music production	This course is only for music lovers	2025-04-03	12.54	19
4	Naujienas	Naujas kursas	2030-11-30	1888.58	20
2	Economics	For fist course students	2016-11-02	2.3	4

Pav 19 Administratoriaus funkcija matyti studento turimis kursus bei įregistruoti į naujus

KURSŲ SISTEMA

Darbą atliko: Erikas Sniečkus IFC-7

Prisijungęs vartotojas: Admin

Role: Administratorius

[Redaguoti paskyrą](#) [Kursai](#) [Studentai](#) [Lektoriai](#) [Administratoriaus sąsaja](#) [Atsilungti](#)

Kursai

Filtrai

Numeris	Slapyvardis	Paštas	Vardas
36	Lektorius	Lektorius@gmail.com	Erikas

Iveskite lektoriaus numerį, kurį norite peržiūrėti

Peržiūrėti

lektorių

Pav 20 Administratoriaus funkcija matyti esamus dėstytojus

KURSŲ SISTEMA

Darbą atliko: Erikas Sniečkus IFC-7

Prisijungęs vartotojas: Admin

Role: Administratorius

[Redaguoti paskyrą](#) [Kursai](#) [Studentai](#) [Lektoriai](#) [Administratoriaus sąsaja](#) [Atsilungti](#)

Grijti

36 lektoriaus kursai

Filtrai

Pridėti

Music production

Numeris	Pavadinimas	Užrašai	Data	Kaina	Vietų skaičius
1	Coding	Coding programme for beginners	2017-11-02	100.36	0
2	Economics	For fist course students	2016-11-02	2.3	4
3	Music production	This course is only for music lovers	2025-04-03	12.54	19
4	Naujienas	Naujas kursas	2030-11-30	1888.58	20

Pav 21 Administratoriaus funkcija peržiūrėti lektoriaus vedamus kursus bei priskirti naujų

KURSU SISTEMA

Darbą atliko: Erikas Sniečkus IFC-7

Vartotojų registracija, peržiūra ir įgaliojimų keitimas

Atgal

Registruoti naują vartotoją

Vartotojo vardas	Rolė	E-paštas
Studentas	Studentas ▼	studentas@gmail.com
Lektorius	Lektorius ▼	Lektorius@gmail.com
Admin	Administratorius ▼	Admin@gmail.com

Vykdyti

Pav 22 Administratoriaus funkcija priskirti vartotojams naujas roles arba registruoti naują vartotoją

Demo sistema

Kompiuterių tinklai ir internetinės technologijos

Registracija

Vartotojo vardas:
erisni1

Slaptažodis:

E-paštas:

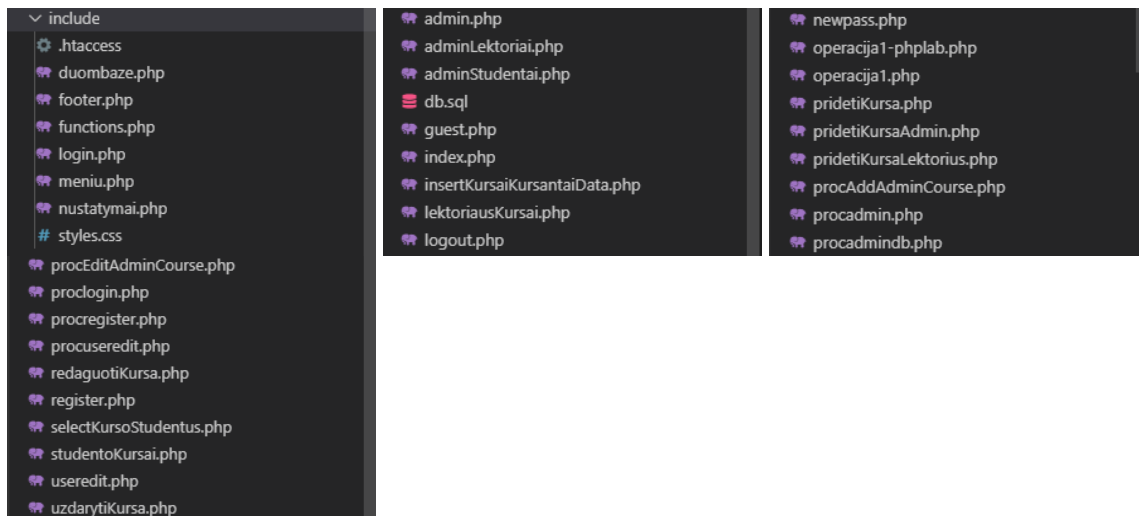
Vardas:

Rolė
Studentas ▼

Pav 23 Administratorius gali pridėti naują vartotoją

Sistemos realizacija

- HTML – tai yra žymėjimo kalba kuri naudojama internete ir kurios dėka naršyklė atkuria puslapio sandarą. Ši kalba parodo naršyklei ką reikia atvaizduoti.
- CSS – tai yra kalba kuri naudojama internete ir kuri nusako kaip atvaizduoti tam tikrą elementą CSS kalba aprašomas HTML dokumentų pateikimas.
- Visual Studio Code – programinio kodo rašymo aplinka.
- XAMPP– programinė įranga skirta programų rašymui/paleidimui įdiegimui, sukurianti virtualų serverį.
- PHP programavimo kalba.



duombaze.php – duomenų bazės aprašas, prisijungimas prie jos

Footer.php – apatinės visų .php failų vienodos dalies kodas

Functions.php – aprašyti pagrindiniai validacijos tikrinimai, priskiriami sesijos kintamieji

Login.php – prisijungimo formos kodo dalis

Menu.php – menu juostos kodo aprašymas

Nustatymai.php – duomenų bazės papildytas aprašas priskiriami duomenų bazės pavadinimų kintamieji

Admin.php – adminui matomų vartotojų kodas

adminLektoriai.php – administratoriui matomų lektorių sąrašas

adminStudentai.php – administratoriui matomų studentų sąrašas

db.sql – duomenų bazės išeksportuotas failas

guest.php – svečio sąsajai nustatomi sesijos kintamieji

index.php – pagrindinis programos kodas, kuriame matomi kiekvieno vartotojo pradiniai langai

insertKursaiKursantaiData.php – vartotojui priskiriami kursai

lektoriausKursai.php – lektoriaus sąsajoje matomi kursai

logout.php – atsijungimo kodas

newpass.php – naujo slaptazodžio registracija

operacija1.php – studentai matomi jo turimi kursai

pridetiKursa.php – naujo kurso priskyrimas vartotojui

pridetiKursaAdmin.php – naujo kurso pridėjimo forma

pridetiKursaLektorius.php – lektoriui priskiriamas kursas

procAddAdminCourse.php – sukuriamas naujas kursas
procAdmin.php – administratoriaus sąsajos atvaizdavimas
procAdminphpdb.php – administratoriaus sąsajos pakeitimams įvykdyti
procEditAdminCourse.php – administratoriaus redaguojamam kursui
proclogin.php – prisijungimo procesui suvedus duomenis
procregister.php – registracijos procesui suvedus duomenis
redaguotiKursa.php – forma kurso redagavimui
register.php – naujo nario užsiregistravimo forma
selectKursoStudentus.php – lektoriaus matomi kurso studentai
studentoKursai.php – atvaizduojami studento turimi kursai
useredit.php – vartotojo duomenų keitimo kodas
uzdarytiKursa.php – administratoriaus veiksmas vietų skaičių pakeičiant į 0.

Testavimas

Veiksmas	Ko tikimasi	Ar tinkamai veikia? Kokie trūkumai?
Įvedamas puslapio pavadinimas (stud.if.ktu.lt/~erisni1/Projektas) į interneto juostą	Puslapio turinio užkrovimas	Veikia
Prisijungimas	Prisijungimo formos užkrovimas, duomenų įvedimas, sėkmingas prisijungimas, duomenų tikrinimas, pranešimų spausdinimas	Veikia
Lietuviškos raidės registracijoje	Galimas lietuviškų raidžių registracijos formoje įvedimas	Neveikia
Registracija	Registracijos formos užkrovimas, duomenų įvedimas, sėkminga registracija, duomenų tikrinimas, pranešimų spausdinimas	Veikia
Paspaudimas ant grįžti	Grįžti mygtukas turi gražinti į prisijugimo formą	Veikia
SVEČIO SAŠAJA		
Visu kursų atvaizdavimas	Kursų puslapio užkrovimas	Veikia
Filtrai	Filtro panaudojimas filtruojant laukus atskirai	Veikia
Paspaudimas ant registracijos	Registracijos formos užkrovimas, duomenų įvedimas, sėkminga registracija, duomenų tikrinimas, pranešimų spausdinimas	Veikia

Paspaudimas ant grįžti	Grįžti mygtukas turi gražinti į kursų sąrašą	Veikia
Papsaudimas ant atsijungti	Atsijungti nuo svečio sąsajos ir grįžti į prisijungimo formą	Veikia
STUDENTO SĄSAJA		
Kursų sąrašo užkrovimas	Prisijungus prie vartotojo su studento role, matomas būsimų kursų sąrašas	Veikia
Filtrai	Filtro panaudojimas filtruojant laukus atskirai	Veikia
Paspaudimas ant kursai	Puslapio perkrovimas, kursų užkrovimas	Veikia
Įvedimas į laukelį	Negalima įvesti mažiau 1, negalima įvesti raidės, negalima įvesti skaičiaus per kablelį	Veikia
Registruotis paspaudimas	Paspaudus registruotis pridedamas naujas kursas prisijungusiam vartotojui, jei yra laisvos vietos	Veikia
Įvedimas jau turimą kursą	Išvedamas pranešimas, jog šį kursą jau turite, kursas nepriskiriamas	Veikia
Įvedimas nesamo skaičiaus	Išvedamas pranešimas jog kurso nėra	Neveikia, išvedamas netikslingas pranešimas
Paspaudimas redaguoti paskyrą	Nukreipimas į paskyros redagavimą	Veikia
Paspaudimas ant grįžti	Grįžti mygtukas turi gražinti į kursų sąrašą	Veikia
Įvedamų duomenų validacija	Išmetami pranešimai jei neatitinka įvedamas formatus	Veikia
Atnaujinti paspaudimas	Atnaujinami vartotojo duomenys	Veikia

Vardo ar elektroninio pašto keitimas	Įvedamas tik vardas ar tik paštas norint pakeisti tik juos	Neveikia, reikia įvesti ir dabartinį bei naują slaptažodį
Paspaudimas Mano kursai	Vartotojui priskirtų kursų užkrovimas	Veikia
Spalvos parinkimas	Nudažoma eilutė pagal kurso būseną	Veikia
Paspaudimas atsijungti	Atsijungti nuo svečio sąsajos ir grįžti į prisijungimo formą	Veikia
LEKTORIAUS SĄSAJA		
Turimų kursų užkrovimas	Prisijungus lektoriui užkraunami lektoriui turimi kursai	Veikia
Prisijungimas lektoriui be kursų	Teksto išvedimas, jog kursų neturi	Veikia, tačiau lektorius gali peržiūrėti sau nepriklausančio kurso duomenis
Prisijungimas lektoriui be kursų	Išvedamas tekstas jog kursų neturi	Veikia
Įvedimas į laukelį	Negalima įvesti mažiau 1, negalima įvesti raidės, negalima įvesti skaičiaus per kablelį	Veikia
Vieno kurso peržiūra	Įvedus šiam lektoriui priklausančią kursą ir jei yra studentų prisiregistravusių šiame kurse, išvedami studentai	Veikia
Paspaudimas redaguoti paskyrą	Nukreipimas į paskyros redagavimą	Veikia
Paspaudimas ant grįžti	Grįžti mygtukas turi gražinti į kursų sąrašą	Veikia
Įvedamų duomenų validacija	Išmetami pranešimai jei neatitinka įvedamas formatus	Veikia
Spalvos parinkimas	Nudažoma eilutė pagal kurso būseną	Veikia
Paspaudimas atsijungti	Atsijungti nuo svečio sąsajos ir grįžti į prisijungimo formą	Veikia
ADMINISTRATORIAUS SĄSAJA		

Kursų sąrašo užkrovimas	Prisijungus prie vartotojo su studento role, matomas būsimų kursų sąrašas	Veikia
Filtras	Filtro panaudojimas filtruojant laukus atskirai	Veikia
Paspaudimas ant kursai	Puslapio perkrovimas, kursų užkrovimas	Veikia
Įvedimas į laukelį	Negalima įvesti mažiau 1, negalima įvesti raidės, negalima įvesti skaičiaus per kablelį	Veikia
Paspaudimas redaguoti paskyrą	Nukreipimas į paskyros redagavimą	Veikia
Paspaudimas ant grįžti	Grįžti mygtukas turi gražinti į kursų sąrašą	Veikia
Įvedamų duomenų validacija	Išmetami pranešimai jei neatitinka įvedamas formatas	Veikia
Atnaujinti paspaudimas	Atnaujinami vartotojo duomenys	Veikia
Paspaudimas pridėti naują kursą	Nuvedama į naujo kurso formą	Veikia
Įvedamų duomenų validacija naujo kurso įvedimo formoje	Neleidžiama palikti privalomų tuščių laukų	Veikia
Paspaudimas pridėti įvedimo formoje	Pridedamas naujas kursas ir užkraunamas kursų puslapis	Veikia
Įvedimas į laukelį	Negalima įvesti mažiau 1, negalima įvesti raidės, negalima įvesti skaičiaus per kablelį	Veikia
Pasirinkto kurso redagavimas	Įvedus į laukelį esamo kurso numerį ir paspaudus redaguoti įvedama į kurso redagavimo formą	Veikia
Sesijos duomenų užkrovimas	Duomenys išlieka įėjus į specifinio kurso redagavimo puslapį	Veikia
Paspaudimas atnaujinti	Jei duomenys atitinka laukų reikalavimus, kursas atnaujinamas	Veikia
Paspaudimas uždaryti kursą	Kurso vietų skaičius padaromas 0, to pasekoje kursas yra uždaromas ir niekas negali į jį registruotis	Veikia

Įvedimas nesamo kurso	Išvedamas pranešimas jog kurso nėra ir mygtuko pagalba siūloma pridėti kursą	Veikia
Paspaudimas ant studentai	Išvedamas studentų sąrašas	Veikia
Įvedimas į laukelį	Negalima įvesti mažiau 1, negalima įvesti raidės, negalima įvesti skaičiaus per kablelį	Veikia
Paspaudimas ant peržiūrėti	Įvedus tinkamą esamo studento numerį ir studentui neturint kursų išvedamas pranešimas, jog studentas kursų neturi ir siūloma pridėti jam kursų	Veikia
Kurso pasirinkimas ir paspaudimas pridėti	Pasirinktas kursas priskiriamas studentui	Veikia
Paspaudimas ant peržiūrėti	Įvedus tinkamą esamo studento numerį ir studentui turint kursų, išvedami turimi kursai ir siūloma pridėti dar papildomų kursų	Veikia
Paspaudimas ant peržiūrėti	Įvedus nesamo studento numerį išvedamas tekstas, jog tokio studento nėra	Veikia
Paspaudimas ant Lektoriai	Išvedamas lektorių sąrašas	Veikia
Įvedimas į laukelį	Negalima įvesti mažiau 1, negalima įvesti raidės, negalima įvesti skaičiaus per kablelį	Veikia
Paspaudimas ant peržiūrėti	Įvedus tinkamą esamo studento numerį ir studentui neturint kursų išvedamas pranešimas, jog lektorius kursų neturi ir siūloma pridėti jam kursų	Veikia
Kurso pasirinkimas ir paspaudimas pridėti	Pasirinktas kursas priskiriamas lektoriui	Veikia
Paspaudimas ant peržiūrėti	Įvedus tinkamą esamo lektoriaus numerį ir lektoriaus turint kursų, išvedami turimi kursai ir siūloma pridėti dar papildomų kursų	Veikia
Paspaudimas ant peržiūrėti	Įvedus nesamo lektoriaus numerį išvedamas tekstas, jog tokio lektoriaus nėra ir siūloma sugrįžti	Veikia

Paspaudimas Administratoriaus sąsaja	Paspaudus ant Administratoriaus sąsaja nuvedama į puslapį kuriame matomi visi prisiregistravę vartotojai	Veikia
Vartotojo rolės pakeitimas	Vartotojo rolės pakeitimas	Veikia
Paspaudimas vykdyti be pakeitimų	Įvedama į administratoriaus sąsajos kursų sąrašą	Veikia
Paspaudimas Registruoti naują vartotoją	Įvedama į registracijos formą	Veikia
Registracija su rolėmis	Administratorius naujam vartotojui gali parinkti rolę	Veikia
Paspaudimas ant grįžti	Grįžti mygtukas turi gražinti į kursų sąrašą	Veikia

Tinklalo nuoroda: <https://stud.if.ktu.lt/~erisni1/Projektas/>

Prisijungimai testavimui:

Studento sąsaja:

- Vartotojo vardas: Studentas
- Slaptažodis: 1234

Lektoriaus sąsaja:

- Vartotojo vardas: Lektorius
- Slaptažodis: 1234

Administratoriaus sąsaja:

- Vartotojo vardas: Admin
- Slaptažodis: 1234