



**Kauno technologijos universitetas**

Informatikos fakultetas

# **IT Projektas**

Internetinė Sistema, 9 srautas

---

**Vytenis Kriščiūnas IFF-1/1**

Studentas

**Doc. Vilutis Gytis**

Dėstytojas

**Kaunas 2023**

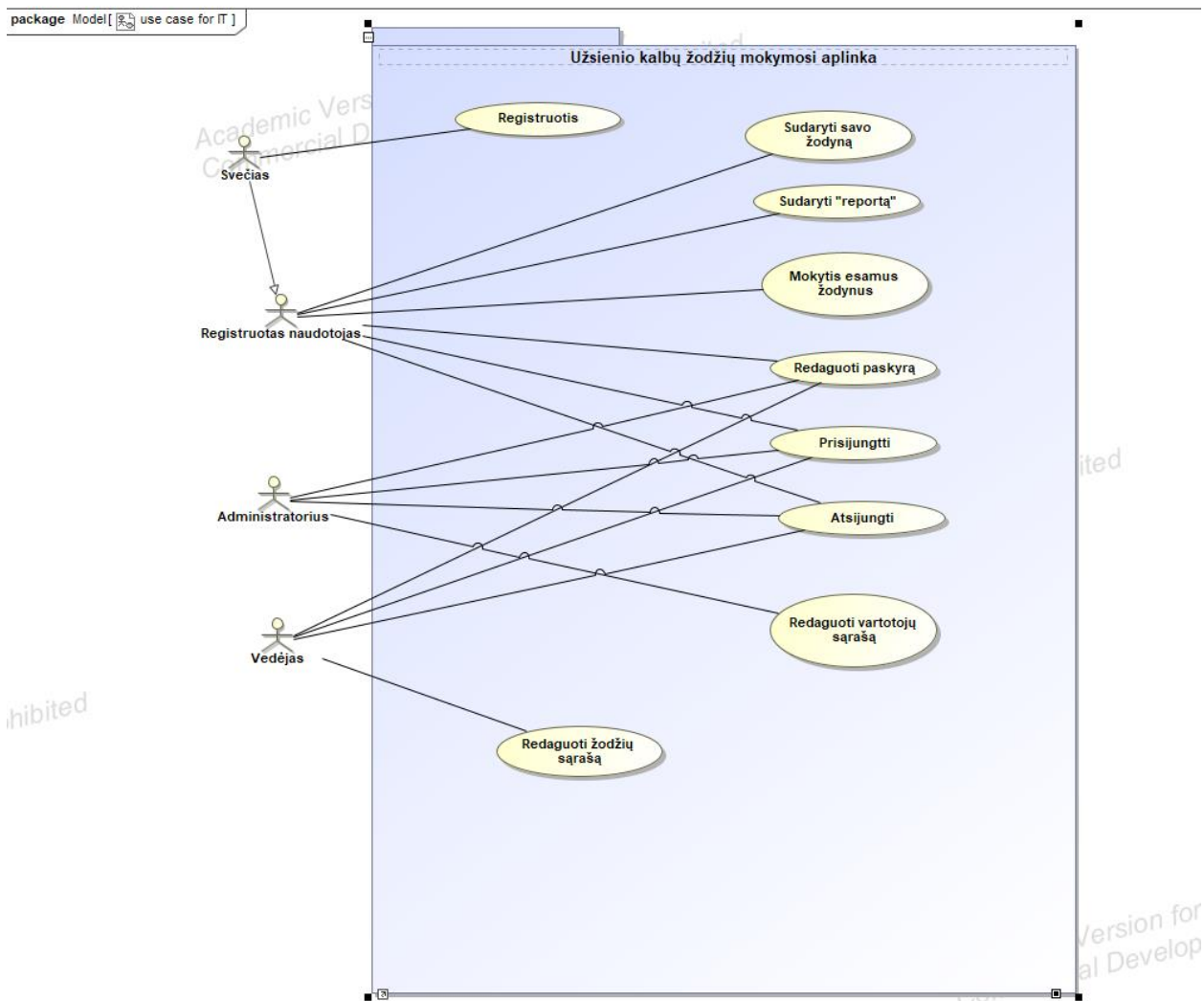
## TURINYS

1. Projekto užduotis .....	3
2. Informacinės sistemos atliekamos funkcijos .....	3
3. Informacinės sistemos duomenų bazės loginis modelis.....	5
4. Vartotojų darbo aplinkos.....	5
5. Testavimas .....	11
5.1. Registruotas naudotojas.....	11
5.2. Neprisijungęs naudotojas .....	12
5.3. Administratorius.....	13
5.4. Vedėjas .....	13
5.5. Neišpildytos sąlygos.....	14
6. Sistemos instaliavimas ir paleidimas .....	14

## 1. Projekto užduotis

Temos pavadinimas	Užsienio kalbų žodžių mokymosi aplinka
Pagrindinės funkcijos	<p>Vartotojai pasirenka esamus užsienio kalbų žodynus ir mokosi juos pasirinkdami pagal mokymosi lygmenis ir tematikas (mokymasis vyksta – atrenkant žodžius iš pasirinkto masyvo atsitiktinai, kol peržiūrimi visi žodžiai, mokymosi metu formuojamas antrinis masyvas, kuris sudaromas iš neteisingai atsakytų žodžių ir antro „mokymosi etapo“ metu vartotojui pateikiami žodžiai, kurie neteisingai buvo surašyti).</p> <p>Vartotojai gali atsispausdinti sunkiausiai įsimenamų žodžių sąrašą formuojant pilną „raportą“ su vartotojo duomenimis bei kiek kartų buvo neteisingai suvestas konkretus žodis. Žodžių reitingavimas atliekamas pagal žodžių įsimenamumo sudėtingumą.</p> <p>Vartotojai gali susivesti savo specifinį žodyną.</p>
Papildomos funkcijos	<p>Matomas vartotojo žodžių progresas. Pagal temas, pagal mokymosi lygmenį.</p> <p>Norimus „raportus“ galima išsisiųsti į vartotojo e-pašto dėžutę.</p>

## 2. Informacinės sistemos atliekamos funkcijos



Sistemos vartotojų yra keturi tipai: svečias, užsiregistravęs naudotojas ir administratorius ir vedėjas.

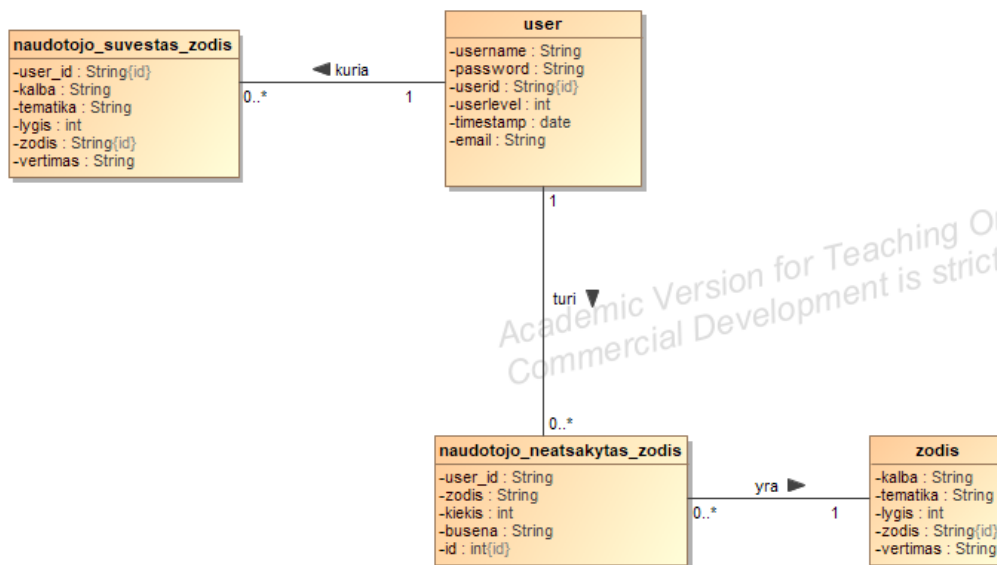
Svečias negali naudotis jokiais svetainės suteikiamomis funkcijomis išskyrus užsiregistravimu.

Užsiregistravęs naudotojas gali prisijungti. Prisijungęs jis gali atsijungti, taip pat jam tampa prieinamos svetainės funkcijos: paskyros redagavimas, "reporto" sudarymas iš neteisingai įvestų žodžių, asmeninio žodyno sudarymas ir esamų žodžių mokymasis. Žodžių mokymosi metu naudotojui yra suteikiama galimybė pasirinkti žodyną sudarytą iš skirtingų kalbų. Pasirinkus kalbą vartotojas yra nukreipiamas į puslapį, kuriame galima pasirinkti lygį, po lygio pasirinkimo, kitame puslapyje, reikia pasirinkti tematiką. Galiausiai po visų trijų parametų pasirinkimų naudotojas gali pradėti įvedinėti žodžius vieną po kito, bandydamas išversti pateiktus užsėnietiškus žodžius. Jei nepavyksta to padaryti teisingai, prasideda atnaujinimo mokymosi etapas, kuriame naudotojui yra pateikiami išmaišyti žodžiai, kuriuos jis suklydo anksčiau. Mokymasis tęsiasi tol, kol visi žodžiai yra išmokstami. Mokymosi progresas yra išsaugomas kiekvieno etapo pabaigoje, kai yra paspaudžiamas mygtukas tęsti mokymąsi.

Administratorius gali prisijungti ir atsijungti nuo paskyros, redaguoti paskyrą. Papildomai jis gali naudoti administratoriaus sąsają, kuri leidžia papildyti, trinti ir užblokuoti naudotojus.

Vedėjas gali prisiregistruoti ir atsijungti nuo paskyros, redaguoti paskyrą. Papildomai jis gali naudotis vedėjo sąsaja, kuri leidžia redaguoti esamų žodžių sąrašą: trinti, papildyti.

### 3. Informacinės sistemos duomenų bazės loginis modelis



### 4. Vartotojų darbo aplinkos

Jeigu vartotojas yra įreigstruotas į sistemą, jam atsivers titulinis puslapis.

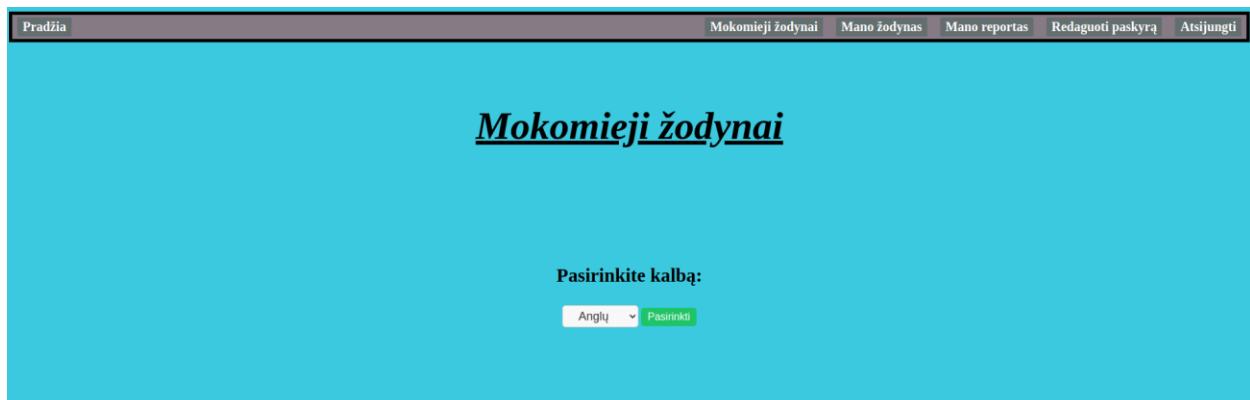
## Prisijungimas

Vartotojo vardas:

Slaptažodis:



Paspaudus mygtuką mokomieji žodynai atsiveria puslapis, kuriame galima pasirinkti norimą kalbą.



Pasirinkus kalbą atsiveria lygio puslapis.

Pradžią

Mokomieji žodynai

Mano žodynas

Mano reportas

Redaguoti paskyrą

Atsijungti

Norėdami pakeisti **kalbą** spauskite: **Keisti**

**Anglų kalba**

Pasirinkite lygį:

1 

Pasirinkti

Pasirinkus lygį atsiveria tematikos puslapis.

Pradžią

Mokomieji žodynai

Mano žodynas

Mano reportas

Redaguoti paskyrą

Atsijungti

Norėdami pakeisti **lygį** spauskite: **Keisti**

**Anglų kalba, 1 lygis**

Pasirinkite tematiką:

gamta 

Pasirinkti

Pasirinkus tematiką prasideda mokymasis. Reikia išversti duotą žodį.

Pradžią

Mokomieji žodynai

Mano žodynas

Mano reportas

Redaguoti paskyrą

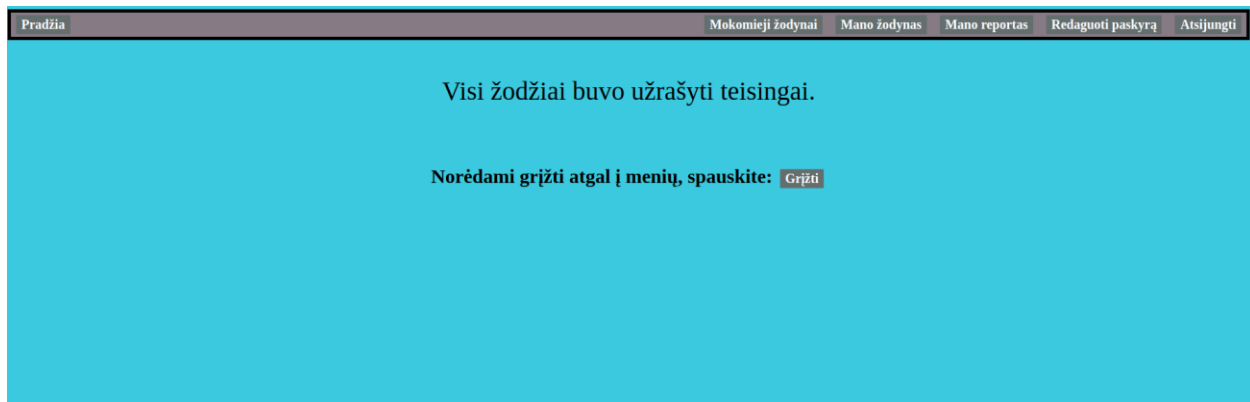
Atsijungti

**Išverskite žodį:**

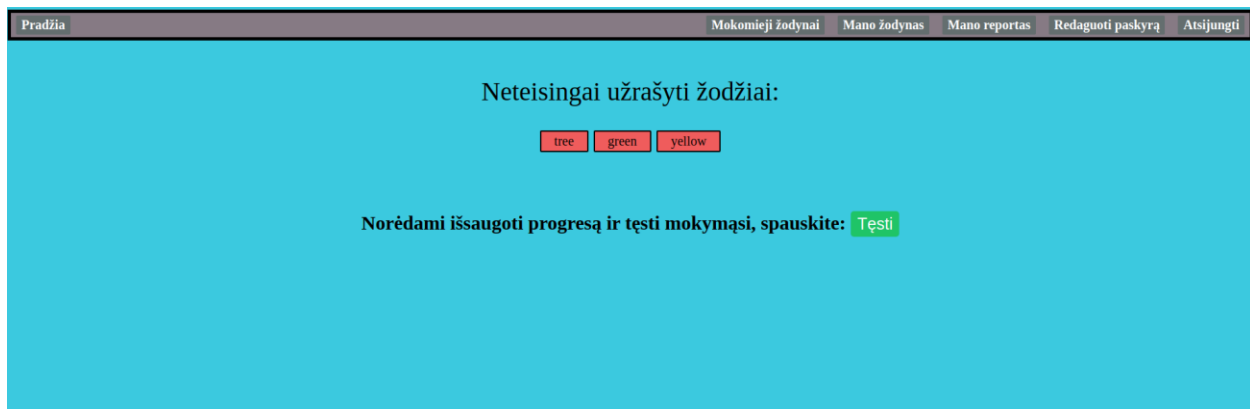
tree

Toliau

Teisingai įvedus visus žodžius išmetamas šis pranešimas.



Neteisingai įvedus nors vieną žodį išmetamas šis pranešimas. Toliau mokymasis tesiamas tol, kol visi žodžiai tampa atsakyti teisingai. Mokymosi progresas yra išsaugomas, kai naudotojas paspaudžia mygtuką tęsti, jei jis to nepadaro mokymosi etapas nėra užbaigiamas, todėl progresas nesaugomas.



Paspaudus meniu mygtuką - mano žodynas yra atidaromas puslapis, kuriame naudotojas gali pats susikurti savo žodyną lentelės pavidalu. Galima pridėti naujus žodžius ir esamus ištrinti.



Pradžią
Mokomieji žodynai
Mano žodynas
Mano reportas
Redaguoti paskyrą
Atsijungti

## Mano sudarytas žodynas

Kalba:   
Lygis:   
Tematika:   
Žodis:   
Vertimas:

Naikinti pasirinktus įrašus ----->

Kalba	Lygis	Tematika	Žodis	Vertimas	Šalinti?
Anglų	3	Gyvūnai	zebr	zebras	<input type="checkbox"/>
Ispanų	4	Gyvūnai	llon	liutas	<input type="checkbox"/>
Japonų	1	Gyvūnai	cloud	debesis	<input type="checkbox"/>

Paspaudus meniu mygtuką - mano reportas yra atidaromas puslapis, kuriame pateikiamas sunkiausiai įsimenamų žodžių sąrašas. Mygtukas – spausdinti pateikia lentelę, kurioje sunkiausiai įsimenami žodžiai yra išspausdinami pagal kiekį mažėjimo tvarką. Šis mygtukas atnaujiną lentelę kiekvieną kartą, kai atsiranda naujų įrašų.

Pradžią
Mokomieji žodynai
Mano žodynas
Mano reportas
Redaguoti paskyrą
Atsijungti

## Mano sunkiausiai įsimenamų žodžių reportas

		Slapyvardis	eL.Paštas		
		vytenis	vytenis@ktu.lt		
Žodis	Kalba	Tematika	Lygis	Vertimas	Kiekis
sun	Anglų	gamta	1	saulė	11
yellow	Anglų	gamta	1	geltona	11
tree	Anglų	gamta	1	medis	11
green	Anglų	gamta	1	zalia	11
Fish	Ispanų	Gyvūnai	3	Žuvis	4
tiger	Anglų	gamta	4	tigras	2
flower	Anglų	gamta	4	gėlė	1

Registruotas naudotojas gali redaguoti savo paskyrą atnaujindamas slaptažodį ar elektroninio pašto adresą.

Pradžiai
Mokomieji žodynai
Mano žodynas
Mano reportas
Redaguoti paskyrą
Atsijungti

### Paskyros redagavimas

Vartotojas: vytenis

Dabartinis slaptažodis:

Naujas slaptažodis:

E-paštas:  
vyteni@ktu.lt

Atnaujinti

Nauji naudotojai gali užsiregistruoti suveddami vartotojo vardą, slaptažodį ir elektroninio pašto adresą.

Norėdami grįžti atgal, spauskite: Atgal

### Registracija

Vartotojo vardas:

Slaptažodis:

E-paštas:

Registruoti

Administratorius, kaip ir registruotas naudotojas gali redaguoti savo paskyrą. Taip pat jam yra suteikiama galimybė paspaudus meniu mygtuką – administratoriaus sąsaja redaguoti naudotojų sąrašą. Jis gali keisti naudotojų roles, trinti naudotojus, registruoti naujus naudotojus.

Pradžiai
Redaguoti paskyrą
Administratoriaus sąsaja
Atsijungti

### Vartotojų registracija, peržiūra ir įgaliojimų keitimas

Registruoti naują vartotoją      Atlikite reikalingus pakeitimus ir      Vykdyti

Vartotojo vardas	Rollė	E-paštas	Paskutinį kartą aktyvus	Šalinti?
Administratorius	Administratorius	demo@ktu.lt	2023-12-03 21:31	<input type="checkbox"/>
Vedejas	Vedejas	vedejas@ktu.lt	2023-12-03 21:31	<input type="checkbox"/>
agne	Dalyvis	agne@ktu.lt	2023-11-25 19:08	<input type="checkbox"/>
austeja	Dalyvis	austeja@ktu.lt	2023-11-25 18:47	<input type="checkbox"/>
ema	Dalyvis	ema@ktu.lt	2023-12-03 18:05	<input type="checkbox"/>
neringa	Dalyvis	neringa@ktu.lt	2023-12-03 16:44	<input type="checkbox"/>
pranas	Dalyvis	pranas@ktu.ee	2023-11-06 22:10	<input type="checkbox"/>
tomas	Dalyvis	tomas@ktu.lt	2023-11-24 19:11	<input type="checkbox"/>
vytenis	Dalyvis	vyteni@ktu.lt	2023-12-03 21:30	<input type="checkbox"/>

Vykdyti

Vedėjas, kaip ir registruotas naudotojas gali redaguoti savo paskyrą. Taip pat jam yra suteikiama galimybė paspaudus meniu mygtuką – vedėjo sąsaja redaguoti žodžių sąrašą. Jis gali pridėti naujus žodžius bei trinti esamus.

Pradžiai
Redaguoti paskyrą
Vedėjo sąsaja
Atsijungti

### Papildomų žodžių pagal kalbą, lygį ir tematiką pridėjimas

Kalba:
Lygis:
Tematika:
Žodis:
Vertimas:

Pridėti

Naikinti pasirinktus įrašus ----->
Vykdyti

Kalba	Lygis	Tematika	Žodis	Vertimas	Šalinti?
Ispanų	3	Gyvūnai	Fish	Zuvis	<input type="checkbox"/>
Anglų	4	gamta	flower	gėlė	<input type="checkbox"/>
Anglų	1	gamta	green	zalia	<input type="checkbox"/>
Anglų	1	gamta	yellow	geltona	<input type="checkbox"/>
Anglų	1	gamta	sun	saulė	<input type="checkbox"/>
Anglų	4	gamta	tiger	tigras	<input type="checkbox"/>
Anglų	1	gamta	tree	medis	<input type="checkbox"/>

## 5. Testavimas

### 5.1. Registruotas naudotojas

Vartotojo vardas: vytenis.

Slaptažodis: stud.

Paspaudus mygtuką – prisijungti atidaromas puslapis: localhost/Zodynas/index.php.

Paspaudus meniu mygtuką – mokomieji žodynai atidaromas puslapis: localhost/Zodynas/kalbuZodynai.php.

Pasirinkus kalbą, spaudžiamas mygtukas – pasirinkti ir keliaujama į puslapį: localhost/Zodynas/kalbosPuslapis.php.

Pasirinktu lygį, spaudžiamas mygtukas – pasirinkti ir keliaujama į puslapį: localhost/Zodynas/lygioPuslapis.php.

Pasirinktu tematiką, spaudžiamas mygtukas – pasirinkti ir keliaujama į puslapį: localhost/Zodynas/mokymosi\_puslapis.php.

Suvedus visus žodžius teisingai, spaudžiamas mygtukas grįžti, atsiveria puslapis:  
localhost/Zodynas/index.php.

Paspaudus menių mygtuką – mano žodynas atidaromas puslapis:  
localhost/Zodynas/manozodynas.php.

Paspaudus mygtuką – pridėti priklausomai nuo įvestų žodžių į pateiktus laukus yra išmetamos neteisingai įvestų laukų žinutės arba žinutė – žodis sėkmingai išsaugotas. Naudotojas išlieka tame pačiame puslapyje: localhost/Zodynas/manozodynas.php.

Paspaudus mygtuką – vykdyti priklausomai nuo pasirinktų įrašų lentelėje yra išmetamos žinutės: nepasirinkote žodžių, kuriuos norėtumėte ištrinti arba žodžiai sėkmingai ištrinti. Naudotojas išlieka tame pačiame puslapyje: localhost/Zodynas/manozodynas.php.

Paspaudus menių mygtuką – mano reportas atidaromas puslapis: localhost/Zodynas/reportas.php.

Paspaudus mygtuką – spausdinti yra išmetama lentelė su sunkiausiai naudotojo įsimenamais žodžiais. Naudotojas gali spausti šį mygtuką ir atnaujinti lentelę, jei atsiranda papildomos informacijos, dėl kurios ši lentelė galėtų pakisti. Naudotojas išlieka tame pačiame puslapyje: localhost/Zodynas/reportas.php.

Paspaudus menių mygtuką – redaguoti paskyrą atidaromas puslapis:  
localhost/Zodynas/useredit.php.

Paspaudus mygtuką – atnaujinti yra atnaujinami naudotojo duomenys, jei buvo padaryta klaidų yra išmetama žinutė: yra klaidų. Jei klaidų nebuvo, naudotojas yra nukreipiamas į puslapį: localhost/Zodynas/index.php.

## **5.2. Neprisijungęs naudotojas**

Prisijungimo lange, puslapis: localhost/Zodynas/index.php, neprisijungęs naudotojas gali užsiregistruoti spausdamas mygtuką – registracija. Jis yra nukreipiamas į puslapį: localhost/Zodynas/register.php.

Šiame puslapyje suvedus visus duomenis teisingai ir paspaudus mygtuką – registruoti vartotojas yra nukreipiamas į puslapį: localhost/Zodynas/index.php. Jei suvesti duomenys yra neteisingi naudotojas gauna įspėjamąsias žinutes.

### **5.3. Administratorius**

Vartotojo vardas: Administratorius.

Slaptažodis: demo.

Paspaudus mygtuką – prisijungti atidaromas puslapis: localhost/Zodynas/index.php.

Paspaudus menių mygtuką – redaguoti paskyrą atidaromas puslapis:  
localhost/Zodynas/useredit.php.

Paspaudus mygtuką – atnaujinti yra atnaujinami naudotojo duomenys, jei buvo padaryta klaidų yra išmetama žinutė: yra klaidų. Jei klaidų nebuvo, naudotojas yra nukreipiamas į puslapį:  
localhost/Zodynas/index.php.

Paspaudus menių mygtuką – administratoriaus sąsaja naudotojas yra nukreipiamas į puslapį:  
localhost/Zodynas/admin.php.

Paspaudus mygtuką – registruoti naują vartotoją atsidaro puslapis:  
localhost/Zodynas/register.php.

Šiame puslapyje administratorius gali užregistruoti nauju naudotojus ir priskirti jiems roles. Suvedus teisingus duomenis ir paspaudus mygtuką – registruoti naudotojas yra nukreipiamas į puslapį: localhost/Zodynas/register.php.

Pasirinkus norimus pakeitimus administratorius spaudžia mygtuką – vykdyti ir yra nukreipiamas į puslapį: localhost/Zodynas/procadmin.php. Šiame puslapyje administratorius gali patvirtinti pakeitimus paspausdamas mygtuką – atlikti arba gali grįžti atgal į puslapį:  
localhost/Zodynas/register.php.

### **5.4. Vedėjas**

Vartotojo vardas: Vedejas.

Slaptažodis: stud.

Paspaudus mygtuką – prisijungti atidaromas puslapis: localhost/Zodynas/index.php.

Paspaudus meniu mygtuką – redaguoti paskyrą atidaromas puslapis: localhost/Zodynas/useredit.php.

Paspaudus mygtuką – atnaujinti yra atnaujinami naudotojo duomenys, jei buvo padaryta klaidų yra išmetama žinutė: yra klaidų. Jei klaidų nebuvo, naudotojas yra nukreipiamas į puslapį: localhost/Zodynas/index.php.

Paspaudus meniu mygtuką – vedėjo sąsaja naudotojas yra nukreipiamas į puslapį: localhost/Zodynas/vedejas.php.

Šiame puslapyje galima paspausti mygtuką pridėti, kuris pridės naujus įvestus įrašus į lentelę. Jei yra padaryta klaidų išmetami atitinkami pranešimai. Jei žodis išsaugotas teisingai išmetamas pranešimas: žodis sėkmingai išsaugotas.

Paspaudus mygtuką – vykdyti yra išmetamas atitinkamas pranešimas: nepasirinkote žodžių, kuriuos norėtumėte ištrinti arba žodžiai sėkmingai ištrinti. Pirmasis pranešimas parodomas, kai nėra pasirinkti įrašai, kuriuos būtų galima ištrinti, antrasis pranešimas parodomas, kai pasirinkti žodžiai sėkmingai ištrinami iš lentelės.

Visų šių pakeitimų metu naudotojas lieka puslapyje: localhost/Zodynas/vedejas.php.

## **5.5. Neišpildytos sąlygos**

Nepavyko padaryti papildomos užduoties.

## **6. Sistemos instaliavimas ir paleidimas**

Parsisiuntus failą Zodynas.tag.gz jį reikia “extractinti” į aplanką pavadinimu: Zodynas /var/www/html kataloge.

Puslapyje: localhost/phpMyAdmin reikia prisiregistruoti su username: stud ir password: stud. Tuomet reikia sukurti naują duomenų bazę pavadinimu: zodynas. Į šią duomenų bazę importuokite parsisiųstą failą zodynas.sql.

Galiausiai galite į naršyklės paieškos laukelį įvesti adresą: localhost/Zodynas, kad atsivertų programos internetinis puslapis.