

# Kompiuterių tinklai ir internetinės technologijos

IT projekto ataskaita

Tema: Užsienio kalbų žodžių mokymosi aplinka

Parengė: Nerijus Dulkė, IFF-6/11

Priėmė: Gytis Vilutis

## Turinys

Užduotis .....	3
Informacinės sistemos atliekamos funkcijos .....	3
Sistemos vartotojų kategorijos .....	3
Panaudojimo atvejų diagrama .....	4
Sunkesnių funkcijų paaiškinimas .....	4
Duomenų bazės modelis.....	5
Lentelių paaiškinimai .....	5
Ryšiai tarp lentelių .....	6
Vartotojo darbo aplinkos .....	6
Testavimas .....	11

## 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	Matomas vartotojo žodžių progresas. Pagal temas, pagal mokymosi lygmenį. Norimus „raportus“ galima išsisiųsti į vartotojo e-pašto dėžutę.

## Informacinės sistemos atliekamos funkcijos

### Sistemos vartotojų kategorijos

Šioje sistemoje egzistuoja 3 vartotojų kategorijos:

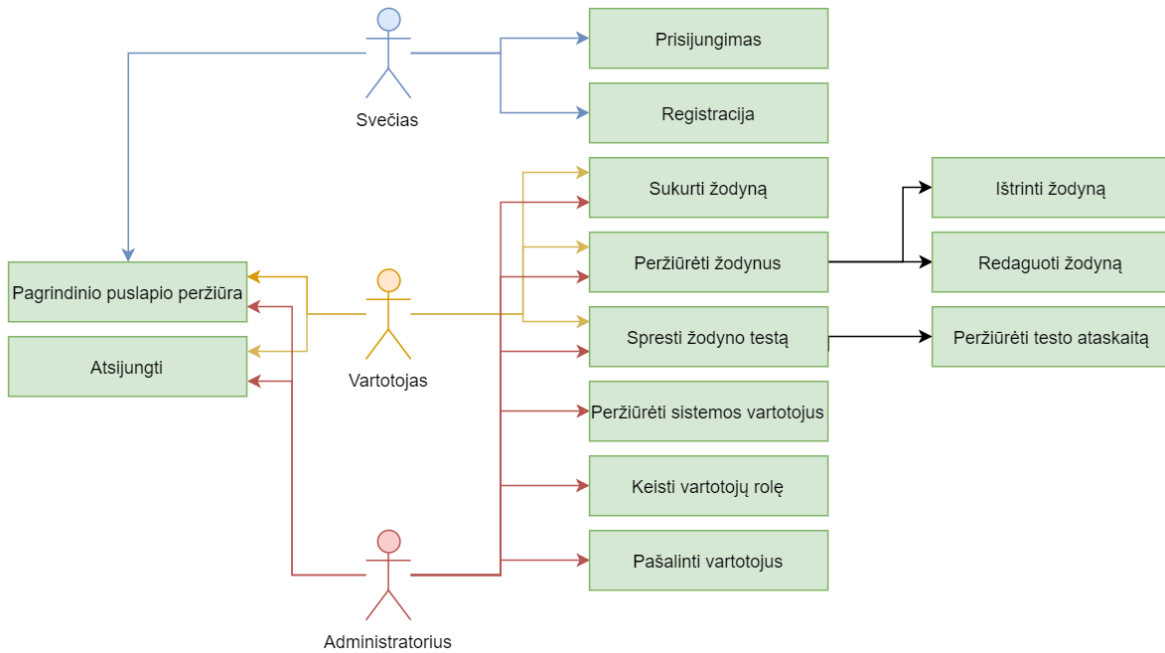
- Svečias
- Prisijungęs vartotojas
- Administratorius

Svečias šioje sistemoje gali tik peržiūrėti pagrindinį puslapį, bei užsiregistruoti arba prisijungti.

Prisijungęs vartotojas gali peržiūrėti visus ne privačius žodynus, bei tuos privačius žodynus kurie yra sukurti šio vartotojo. Taip pat vartotojas gali pasirinkti betkurį iš sąrašė esančių žodynų ir iš jo mokytis. Prisijungę vartotojai taip pat gali kurti savo žodynus, bei juos redaguoti ar ištrinti.

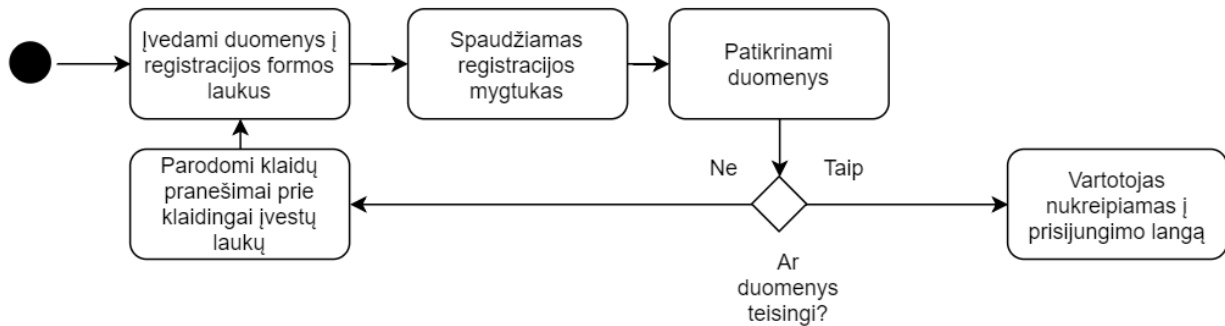
Administratorius gali atlikti visas funkcijas kurias gali atlikti prisijungęs vartotojas, su tam tikrom išimtim. Administratorius gali redaguoti ar ištrinti betkokius ne privačius žodynus, ne tik tuos kuriuos pats sukūrė. Taip pat gali valdyti vartotojus t.y. keisti jų rolę (Vartotojas ar Administratorius) bei pašalinti iš sistemos.

## Panaudojimo atvejų diagrama

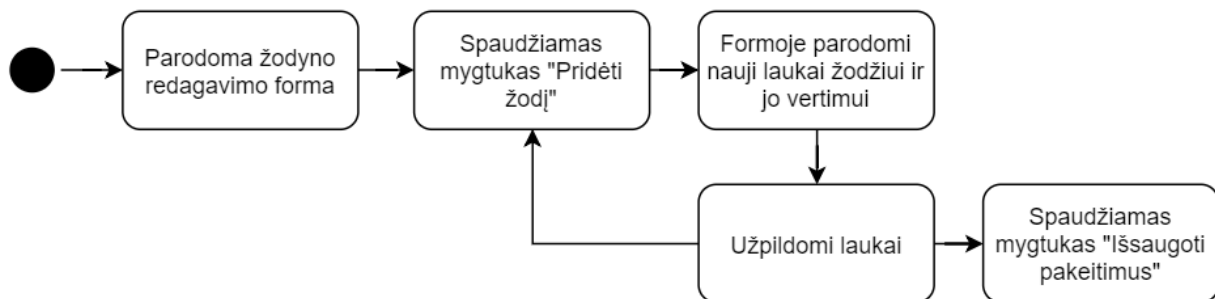


## Sunkesnių funkcijų paaiškinimas

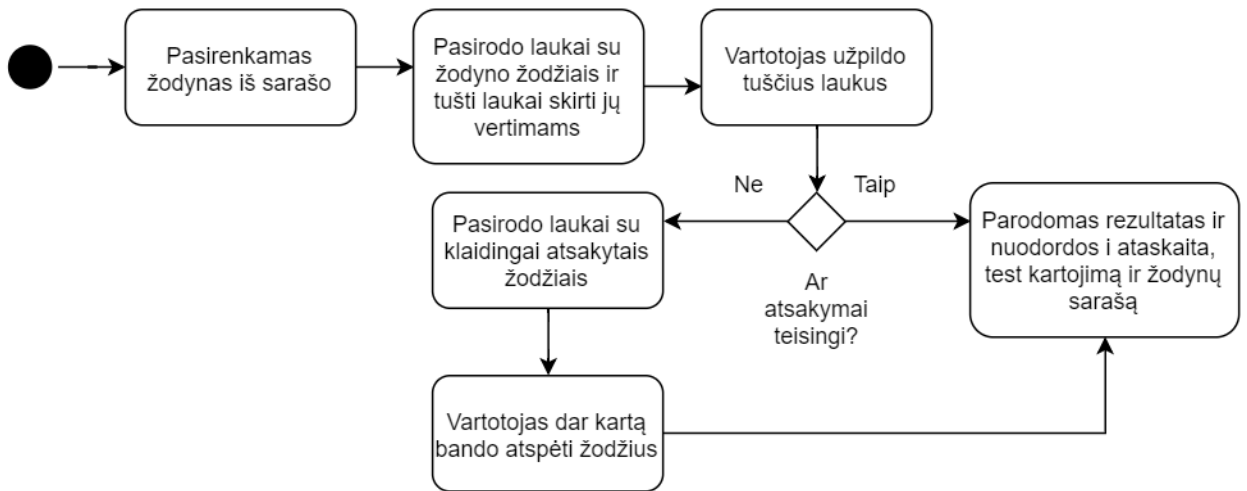
### Registracija:



### Žodyno redagavimas:

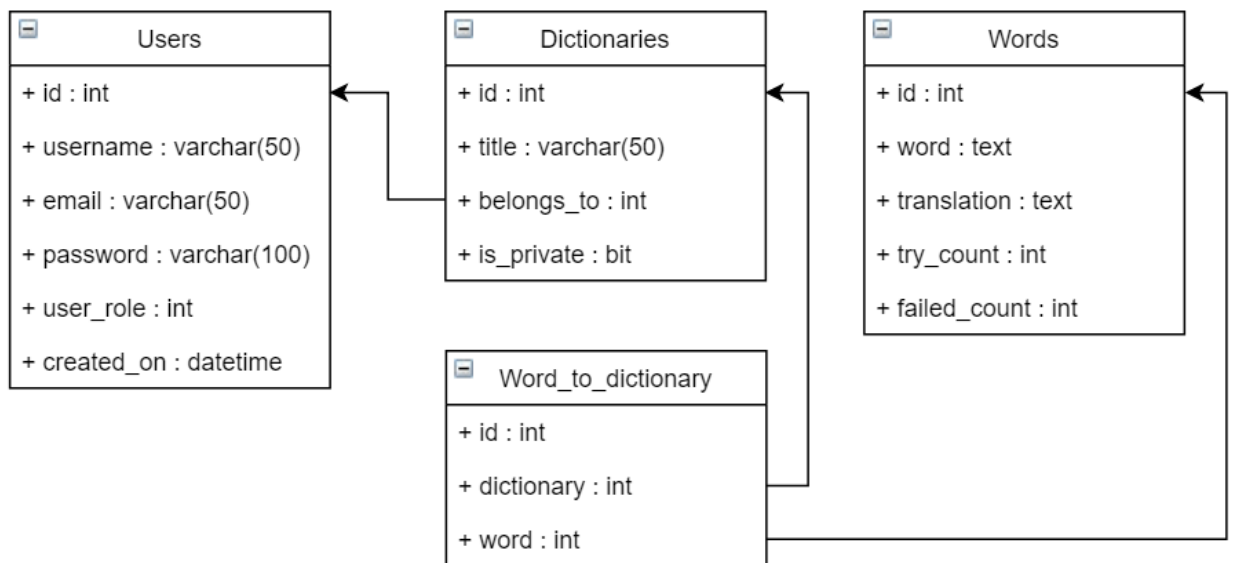


Spresti žodyno testą:



## Duomenų bazės modelis

Duomenų bazės schema atrodo taip:



## Lentelių paaiškinimai

**Users** – ši lentelė skirta saugoti informaciją apie vartotojus.

- Username – vartotojo prisijungimo vardas
- Email – el. pašto adresas
- Password – užšifruotas slaptažodis
- User\_role – vartotojo rolė (1 – paprastas vartotojas, 2 – administratorius)
- Created\_on – data kada buvo sukurta vartotojo paskyra

**Dictionaries** – lentelė skirta saugoti informacijai apie žodynus.

- Title – žodyno pavadinimas
- Belongs\_to – žodyno autoriaus ID
- Is\_private – reikšmė pasakanti ar žodynas yra privatus ar visiems matomas (0 – viešas, 1 – privatus)

**Words** – šioje lentelėje saugomi žodžiai ir jų vertimai.

- Word – žodis
- Translation – žodžio vertimas
- Try\_count – skaitiklis kiek kartų buvo bandyta atsakyti šį žodį
- Failed\_count – skaitiklis kiek kartų buvo neteisingai atsakyta šis žodis

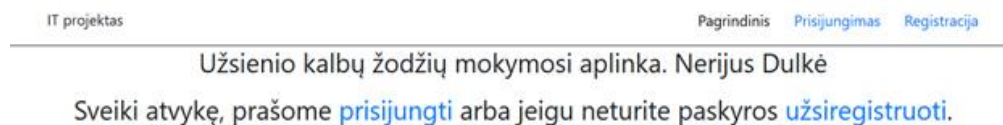
**Word\_to\_dictionary** – tai yra tarpinė lentelė skirta sujungti žodynus su žodžiais.

Ryšiai tarp lentelių

*Dictionaries* lentelė turi 1:N ryšį su *Users* lentele, šis ryšys nusako kuris vartotojas yra žodyno autorius. *Dictionaries* lentelė taip pat turi N:N ryšį su *Words* lentele, kuris nusako kurie žodžiai priklauso žodynui. Šiam ryšiui įgyvendinti naudojama *word\_to\_dictionary* lentelė.

## Vartotojo darbo aplinkos

Vartotojas atidaręs svetainę iš pradžių yra nukreipiamas į pagrindinį puslapį iš kurio gali naviguoti į registracijos arba prisijungimo puslapius.



Prisijungimo puslapis turi 2 laukus – prisijungimo vardo ir slaptažodžio. Užpildžius šiuos laukus spaudžiamas mygtukas prisijungti ir jei suvesti teisingi duomenys vartotojas prijungiamas prie sistemos.

## Prisijungti

Prisijungimo vardas:

Slaptažodis:

Jeigu vartotojas dar neturi paskyros, gali ją susikurti registracijos puslapyje. Registracijos forma susideda iš šių laukų:

- Prisijungimo vardas – turi būti unikalus
- El. pašto adresas – turi būti unikalus ir atitikti el. pašto formatą
- Slaptažodis – turi susidėti ne mažiau kaip iš 6 simbolių

Teisingai užpildžius šiuos laukus vartotojas nukreipiamas į prisijungimo puslapį kuriam gali prisijungti su naujai sukurta paskyra.

## Registracija

Prisijungimo vardas:

El. pašto adresas:

Slaptažodis:

Pakartokite slaptažodį:

[Užsiregistruoti](#)

Prisijungęs vartotojas gali peržiūrėti esamus žodynus. Žodynų sąrašė parodomas pavadinimas, autorius (jei toks vartotojas dar yra sistemoje), sudėtingumas bei veiksmai. Sudėtingumas skaičiuojamas pagal kiekvieno žodyne esančio žodžio sudėtingumo vidurkį. Kiekvieną žodyną iš sąrašo galima pasirinkti testui. Žodynus, kuriuos sukūrė prisijungęs vartotojas galima redaguoti arba ištrinti.

IT projektas

[Pagrindinis](#)

[Žodynai](#)

[Atsijungti](#)

[Sukurti žodyną](#)

ID	Pavadinimas	Autorius	Sudėtingumas	
1	User1 privatus	user1	10.00/10	<a href="#">Pasirinkti</a> <a href="#">Redaguoti</a> <a href="#">Ištrinti</a>
2	Tinklai	user1	0.00/10	<a href="#">Pasirinkti</a> <a href="#">Redaguoti</a> <a href="#">Ištrinti</a>
3	Autorizacija	user2	4.40/10	<a href="#">Pasirinkti</a>

Taip pat galima sukurti naują žodyną įvedant jo pavadinimą ir pažymint ar jis bus privatus.

## Naujas žodynas

Pavadinimas:

☐ Privatus žodynas

**Išsaugoti**

Pasirinkus žodyną redagavimui atidaroma forma kurioje yra žodyne esantys žodžiai su vertimais. Galima pridėti naujų žodžių spaudžiant „Pridėti žodį“ mygtuką, pašalinti spaudžiant „X“ šalia norimo žodžio, bei redaguoti esamus žodžius ir jų vertimus. Baigus redagavimą spaudžiamas „Išsaugoti pakeitimus“ mygtukas.

IT projektas

[Pagrindinis](#) [Žodynai](#) [Atsijungti](#)

### Tinklai

**Išsaugoti pakeitimus**

Žodis	Vertimas	
<input type="text" value="adresas"/>	<input type="text" value="address"/>	<input type="button" value="X"/>
<input type="text" value="maršrutizatorius"/>	<input type="text" value="router"/>	<input type="button" value="X"/>
<input type="text" value="autorizacija"/>	<input type="text" value="authorization"/>	<input type="button" value="X"/>
<input type="text" value="sertifikatas"/>	<input type="text" value="certificate"/>	<input type="button" value="X"/>
<input type="text" value="tinklas"/>	<input type="text" value="network"/>	<input type="button" value="X"/>
<b>Pridėti žodį</b>		



Pasirinkus žodyną testui atidaroma forma su žodyno žodžiais surūšiuotais atsitiktine tvarka, ir tuščiais laukais šalia jų. Įvedus žodžių vertimus spaudžiamas mygtukas „Tikrinti“, jei yra neteisingai atsakytų žodžių, duodamas dar vienas bandymas juos pataisyti.

## Įveskite vertimus duotiems žodžiams:

Autorizacija:

Maršrutizatorius:

Sertifikatas:

Tinklas:

Adresas:

Tikrinti

Pasibaigus testui matomas rezultatas ir nuorodos į ataskaitą, testo kartojimą ir žodynų sąrašą.

## Jūsų rezultatas: 4/5

Spausdinti ataskaitą

Kartoti testą

Grįžti į žodynų sąrašą

Po testo bandymo galima sugeneruoti ataskaitą. Atsidarius ataskaitos puslapiui, atidaromas pranešimas atspausdinti ataskaitą. Ataskaitoje matomas vartotojo prisijungimo vardas, el. paštas bei pasirinktas žodynas. Taip pat kiekvienam žodžiui parodomas jo vertimas, sudėtingumas, klaidingų spėjimų skaičius, ar atsakyta teisingai. Sudėtingumas skaičiuojamas įvertinant kiek kartų vartotojai neteisingai atsakė šį žodį.

[Grįžti atgal](#)

Prisijungimo vardas: user1  
El. paštas: user1@email.com  
Žodynas: Tinklai

Žodis	Vertimas	Sudėtingumas	Klaidingų spėjimų skaičius	Atsakyta teisingai
adresas	address	0/10	0	+
maršrutizatorius	router	0/10	0	+
autorizacija	authorization	10/10	2	-
sertifikatas	certificate	0/10	0	+
tinklas	network	5/10	1	+

Administratorius iš pagrindinio puslapio gali naviguoti į vartotojų valdymo puslapį.

IT projektas

Pagrindinis [Žodynai](#) [Atsijungti](#)

## Užsienio kalbų žodžių mokymosi aplinka. Nerijus Dulkė

[Žodynų sąrašas](#)[Sukurti savo žodyną](#)[Valdyti vartotojus](#)

Vartotojų valdymo puslapyje matomas sąrašas vartotojų. Administratorius gali pasirinktam vartotojui pakeisti rolę į vartotoją arba administratorių. Savęs prisijungęs administratorius sąrašė nemato.

ID	Prisijungimo vardas	E. paštas	Rolė	
2	user1	user1@email.com	Vartotojas	<a href="#">Ištrinti</a>
3	user2	user2@email.com	Vartotojas	<a href="#">Ištrinti</a>

Taip pat administratorius gali ištrinti vartotojo anketą. Ištrinti anketą galima dviem būdais:

- „Ištrinti tik vartotoją“ – šiuo būdu ištrinamas vartotojas ir privatūs žodynai, kiti žodynai lieka sistemoje
- „Ištrinti vartotoją ir žodynus“ – ištrinamas vartotojas ir visi jo sukurti žodynai

IT projektas

Pagrindinis Žodynai Atsijungti

ID	Prisijungimo vardas	
2	user1	<a href="#">Ištrinti</a>
3	user2	<a href="#">Ištrinti</a>

Ištrinti vartotoją

Ar norite ištrinti visus šio vartotojo sukurtus žodynus?

[Ištrinti tik vartotoją](#)[Ištrinti vartotoją ir žodynus](#)

## Testavimas

Veikianti sistemos realizacija patalpinta stud.if.ktu.lt serveryje adresu:  
<http://nerdul.stud.if.ktu.lt/>

Testavimo duomenys:

Administratorius:

Prisijungimo vardas: admin

Slaptažodis: Test123

Vartotojas:

Prisijungimo vardas: user1

Slaptažodis: Test123

Vartotojų testavimui galima susikurti užsiregistruojant. Administratorių testavimui galim susikurti prisijungiant su duota administratoriaus paskyra ir pakeičian vartotojo rolę į administratorių.