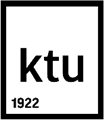
****

**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 sitemos 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

# Projekto užduotis

|  |  |
| --- | --- |
| Temos pavadinimas | Užsienio kalbų žodžių mokymosi aplinka |
| Pagrindinės funkcijos | 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).  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.  Vartotojai gali susivesti savo specifinį žodyną. |
| Papildomos funkcijos | Matomas vartotojo žodžių progresas. Pagal temas, pagal mokymosi lygmenį. Norimus „raportus“ galima išsisiųsti į vartotojo e-pašto dėžutę. |

# Informacinės sistemos atliekamos funkcijos

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

Svečias negali naudotis jokiomis 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 mokymąsis. 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 parametrų pasirinkimų naudotojas gali pradėti įvedinėti žodžius vieną po kito, bandydamas išversti pateiktus užsėnietiškus žodžius. Jei nepavyksta to padaryti teisingai, prasideda atrasis mokymosi etapas, kuriame naudotojui yra pateikiami išmaišyti žodžiai, kuriuos jis suklydo anksčiau. Mokymąsis tesiamas 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.

# Informacinės sitemos duomenų bazės loginis modelis

A computer screen shot of a computer program

Description automatically generated

# Vartotojų darbo aplinkos

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

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

A close-up of a computer screen

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Pasirinkus kalbą atsiveria lygio puslapis.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Pasirinkus lygį atsiveria tematikos puslapis.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Pasirinkus tematiką prasideda mokymąsis. Reikia išversti duotą žodį.

A computer screen with a blue background

Description automatically generated

Teisingai įvedus visus žodžius išmetamas šis pranešimas.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A computer screen with a blue background

Description automatically generated

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 tvarka. Šis mygtukas atnaujina lentelę kiekvieną kartą, kai atsiranda naujų įrašų.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer login form

Description automatically generated

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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Testavimas

## Registruotas naudotojas

Vartotojo vardas: vytenis.

Slaptažodis: stud.

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

Paspaudus menių 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 psulapis: 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 žinutį: yra klaidų. Jei klaidų nebuvo, naudotojas yra nukreipiamas į puslapį: localhost/Zodynas/index.php.

## 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.

## 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 žinutį: 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.

## Vedėjas

Vartotojo vardas: Vedejas.

Slaptažodis: stud.

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 žinutį: yra klaidų. Jei klaidų nebuvo, naudotojas yra nukreipiamas į puslapį: localhost/Zodynas/index.php.

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

Šiame puslapyje galima paspausti mygtuką pridėti, kuris prides naujus įvestus įrašus į lentelę. Jei yra padaryta klaidų išmetami atitinkami pranešimai Jei žodis išsaugotas tesingai 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.

## Neišpildytos sąlygos

Nepavyko padaryti papildomos užduoties.

# 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.