KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS INFORMATIKOS FAKULTETAS

Kompiuterių tinklai ir internetinės technologijos (T120B145) IT projektas

Atliko:

IFF-9/11 gr. studentas Justas Vaickelionis 2021 m. gruodžio 17 d.

Turinys

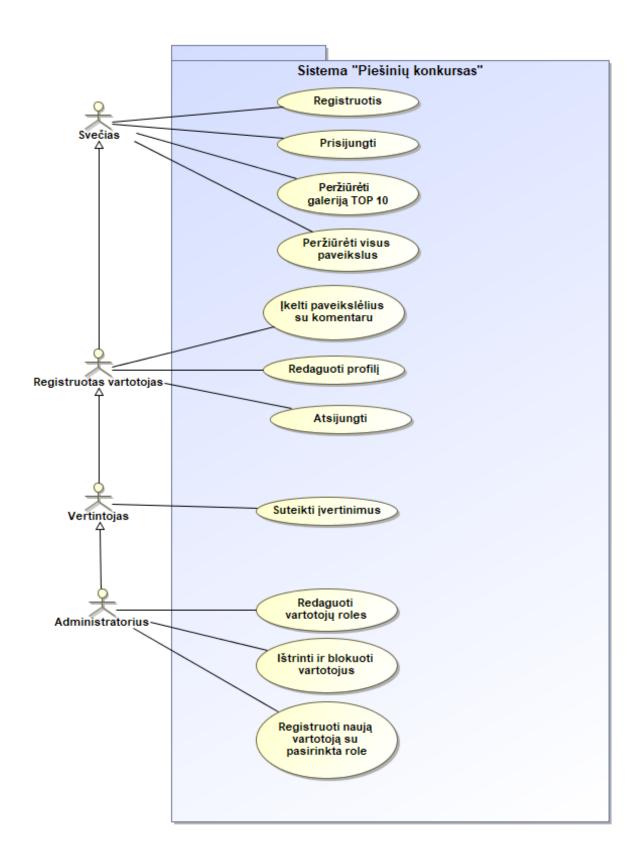
1.	Informacinės sistemos atliekamos funkcijos	3
2.	Informacinės sistemos duomenų bazės loginis modelis	8
3.	Vartotojų darbo aplinkos	11
4.	Sistemos realizacija	16
5.	Testavimas	19
6.	Sistemos instaliavimas ir paleidimas	23

1. Informacinės sistemos atliekamos funkcijos

IT projekto tema:

52

Temos	Piešinių konkursas
pavadinimas	
Pagrindinės funkcijos	Galimybė registruotiems vartotojams įkelti paveikslėlius su trumpu komentaru pagal konkurso temą. Vertintojai suteikia įvertinimus pagal savo vertinimo kriterijus (kompozicija, spalvingumas, atitikimas konkurso tematikai ir kt.) įvertina įkeltus darbus. Jei konkurso metu vienodai balų surinko keli darbai, pirmumą turi tas, kurio autorius yra jaunesnis (t.y. pagal gimimo datą).
Papildomos funkcijos	Geriausių 10 darbų pateikimas atskiroje "galerijoje



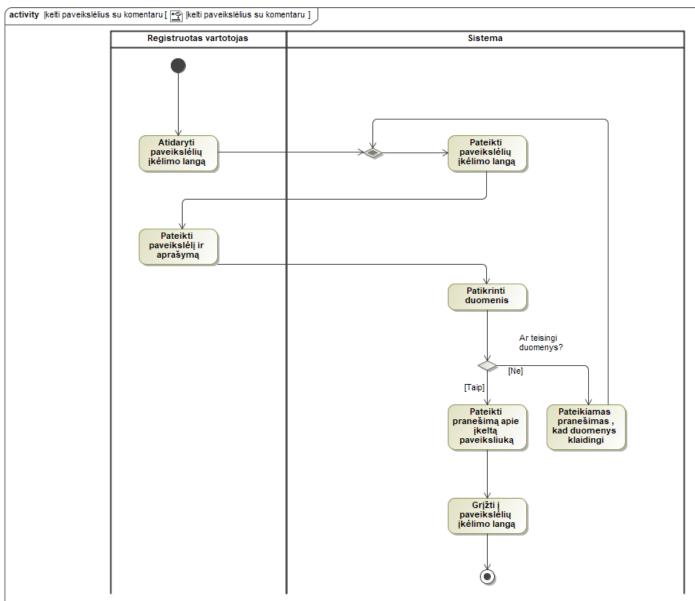
pav. 1 Panaudojimo atvejų diagrama

Svečias gali atlikti registracijos funkciją – užpildomi registracijos laukai ir jis tampa registruotu vartotoju(Dalyviu) ,taip pat svečias gali peržiūrėti galeriją TOP10 ir visų piešinių galeriją.

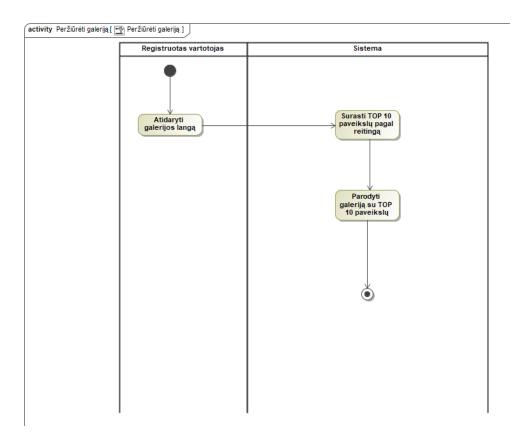
Registruotas vartotojas(Dalyvis) gali atlikti tas pačias funkcijas kurias ir svečias. Papildomai jis taip pat gali įkelti paveiksliuką su aprašymu "redaguoti profilį ir atsijungti.

Vertintoju patampama tada, kai administratorius pakeičia rolę į vertintojas. Vertintojas papildomai negu dalyvis gali suteikti įkeltiems darbams vertinimus.

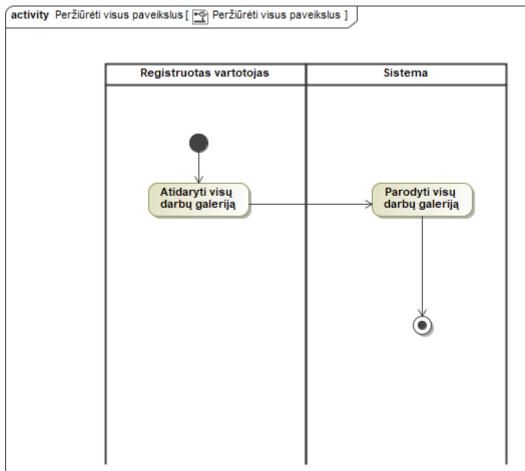
Administratorius gali viską ką ir vertintojas tik papildomai pakeisti registruotiems vartotojams roles. Ištrinti vartotojus bei blokuoti. Taip pat administratorius gali registruoti naują vartotoją iškarto jam priskirdamas rolę.



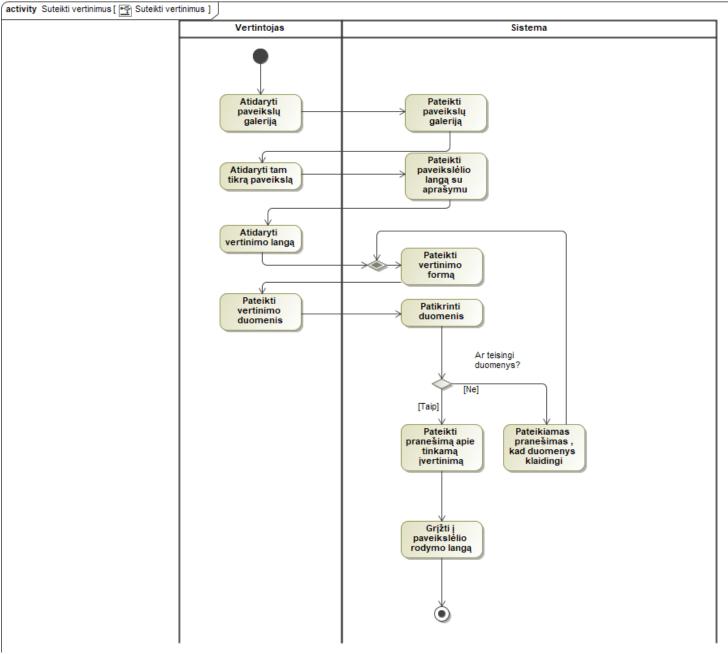
pav. 2 loginė schema



pav. 3 loginė schema

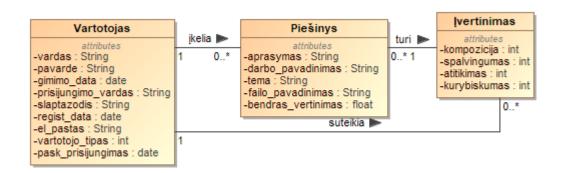


pav. 4 loginė schema



pav. 5 loginė schema

2. Informacinės sistemos duomenų bazės loginis modelis



pav. 6 ER modelis

Duomenų bazė sudaryti iš 3 lentelių. Vartotojas lentelėje saugomi vartotojo arba vertintojo duomenysvardas(string), pavarde(string), gimimo_data(date), prisijungimo_vardas(string), slaptažodis(string), regist_data(date), el_pastas(string), vartotojo_tipas(int) – čia yra vartotojo rolė. Default rolė kai registruojasi yra vartotojas. Pask_prisijungimas(date)- kad administratorius galėtų matyti kada paskutinį kartą buvo aktyvus.

Kita lentelė yra piešinys – joje saugomi piešinių duomenys. Vartotojas gali įkelti daug piešinių. Aprasymas(string), darbo_pavadinimas(string), tema(string), failo_pavadinimas(string) – kad būtų galima surasti serveryje paveiksliuką. Bendras_vertinimas(float) – čia visų vertinimų vidurkis.

Įvertinimas lentelė yra piešinių vertinimai, kuriuos suteikia vertintojai, piešinį gali įvertinti daug vertintojų. Vertinimas sudarytas iš 4 laukų int tipo – kompozicija, spalvingumas, atitikimas, kurybiskumas.

Registruojantis vartotojai patys įrašo savo vardą "pavardę, gimimo datą "prisijungimo vardą ir slaptažodį (slaptažodis yra užkoduojamas su Sha256 ir tik tada įkeliamas į duombazę "dėl duomenų saugumo) "regist_data – registracijos data yra automatiškai sugeneruojama kai vartotojas prisiregistruoja "el.paštą įveda pats . Pask_prisijungimas sugeneruojamas automatiškai kada vartotojas prisijungia į sistemą . Šie duomenys yra įrašomi į Vartotojas lentelę. Tada dalyvis "vertintojas arba administratorius gali įkelti piešinį "parašyti prie jo aprašymą "darbo pavadinimą ir temą "failo pavadinimas yra sukuriamas toks "koks yra įkeliamo failo pavadinimas "šie duomenys yra įrašomi į duomenų bazę – į lentelę Piešinys. Pats paveiksliukas – failas yra išsaugomas folderyje "Uploads". Vertintojas arba administratorius gali įvertinti piešinį pagal jo kompoziciją "spalvingumą "atitikimą arba kūrybiškumą "vertinimai gali būti nuo 1 iki 10. Šie duomenys yra įrašomį į duomenų bazės lentelę Įvertinimas.

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default
1	id 🔑	varchar(32)	latin1_swedish_ci		No	None
2	darbo_pavadinimas	varchar(32)	latin1_swedish_ci		No	None
3	autorius_id 🔎	varchar(32)	latin1_swedish_ci		No	None
4	tema	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None
5	aprasymas	text	latin1_swedish_ci		No	None
6	failo_pavadinimas	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None
7	bendras_vertinimas	float			No	0

pav. 7 phpmyadmin lentelės piešinys struktūra

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default
1	vardas	varchar(32)	utf8_lithuanian_ci		No	None
2	pavarde	varchar(32)	utf8_lithuanian_ci		No	None
3	gimimo_data	date			No	None
4	prisijungimo_vardas	varchar(32)	utf8_lithuanian_ci		No	None
5	slaptazodis	varchar(32)	utf8_lithuanian_ci		Yes	NULL
6	regist_data	timestamp			No	CURRENT_TIMESTAMP
7	el_pastas	varchar(50)	utf8_lithuanian_ci		No	None
8	userid 🔑	varchar(32)	latin1_swedish_ci		No	None
9	vartotojo_tipas	int(11)			Yes	NULL
10	pask_prisijungimas	timestamp			No	CURRENT_TIMESTAMP

pav. 8 vartotojas struktūra duomenų bazėje

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 🔑	int(32)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	piesinio_id 🔎	varchar(32)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	vertintojas_id	varchar(32)	latin1_swedish_ci		No	None		
4	spalvingumas	int(11)			No	None		
5	kompozicija	int(11)			No	None		
6	atitikimas	int(11)			No	None		
7	kurybiskumas	int(11)			No	None		

pav. 9 vertinimas struktūra duomenų bazėje

3. Vartotojų darbo aplinkos

Piešinių konkursas Prisijungimas Vartotojo vardas: Slaptažodis: Prisijungti Pamiršote slaptažodį? Registracija Svečias

pav. 10 pradinis sistemos langas

Toks langas atsidaro paleidus svetainę, čia galima prisijungti ,jeigu esate registruotas vartotojas.

Galima registruotis nauju vartotoju. Prisiminti slaptažodį ,jeigu pamiršote ir prisijungti kaip svečias.



pav. 11 registracijos langas

Toks langas atsidaro paspaudus registracija. Čia reikia suvesti savo duomenis. Ir spausti "Registruoti".



pav. 13 svečio langas

Taip atrodo langas kai paspaudžiama prisijungti kaip svečiui . Svečias gali tik peržiūrėti galeriją ir TOP10 galerija bei atsijungti.



pav. 12 prisijungusio dalyvio langas

Taip atrodo ,jeigu prisijungiama kaip dalyviui. Jis gali redaguoti savo paskyrą , įkelti paveiksliuką ,peržiūrėti galeriją ir TOP10 galeriją.

Pask	xyros redagavimas	
	Vartotojas: justas1	
Dabartini	s slaptažodis:	
Naujas sl	aptažodis:	
E-paštas:	7	
justas.vai	ckelionis@gmail.com Atnaujinti	

pav. 14 paskyros redagavimo langas

Taip atrodo paskyros redagavimo langas. Čia galima pasikeisti esamą slaptažodį.

Taip atrodo paveikslėlio įkėlimo langas, čia reikia pasirinkti .jpeg .png formato paveikslėlius, suvesti paveikslėlio pavadinimą, įrašyti komentarą ir paveikslėlio temą. Ir spausti įkelti paveikslėlį.

Nepasirinktas joks paveiksliukas	
Pasirinkite Paveiksliuką iš kompiuterio: Browse No file selected.	
Pasifinktie Paveiksituką is komputerio. Biowse No file selected.	
Paveikslėlio pavadinimas:	
Komentaras:	
Paveikslėlio komentaras	
Paveikslėlio tema:	
The state of the s	
[Jkelti]	

pav. 16 paveikslėlio įkėlimo langas



pav. 15 darbų galerijos langas



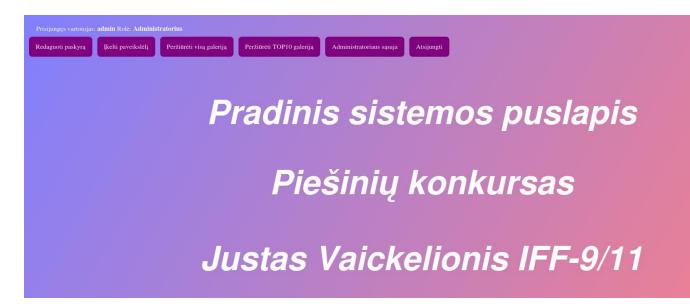
pav. 18 paveikslėlio vertinimas

Paspaudus ant paveikslėlio darbų galerijoje vertintojas gali parinkti tam paveikslėliui balus , rodoma ,,Neįvertintas", jeigu šis vertintojas nevertino dar šio paveikslėlio. Jeigu jau yra vertinęs tai rodoma jo duoti balai ir jis gali tik pakeisti savo balus.



pav. 17 TOP10 galerija

Paspaudus TOP10 galeriją matome 10 pačių geriausiai įvertintų paveikslėlių ,jų aprašymus ir bendrą įvertinimą.



pav. 19 administratoriaus pagrindinis langas

Tokį langą mato administratorius.



pav. 20 administratoriaus sąsaja

Čia administratorius gali pakeisti rolę arba šalinti vartotoją. Taip pat paspaudęs registruoti naują vartotoją jis gali priregistruoti naują vartotoją su iškart pasirinkta role.

4. Sistemos realizacija

Sistema sukurta pasiremiant demo vartotojų valdymo sistema. Naudojama MySql duomenų bazių

valdymo sistema ir PHP ,HTML,CSS programavimo kalba.

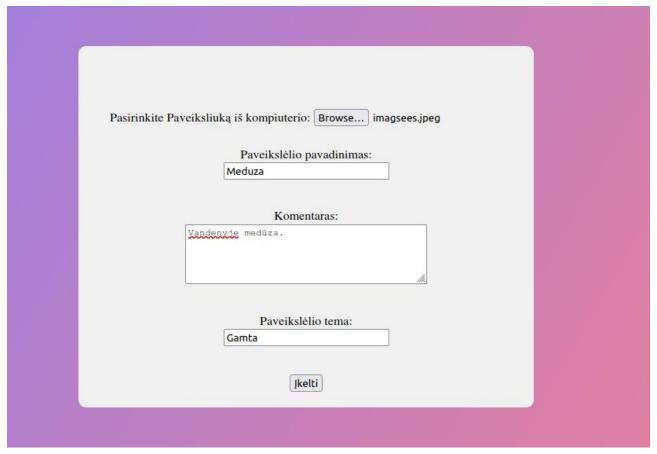
Buvo sukurtos 3 lentelės duomenų bazėje – "paveiksliukai", "vartotojai", "vertinimas" ,kurios atitinkamai saugo dalyviu, vertintojų, paveikslų, vertinimų informaciją.

5. Testavimas

Sistemos URL : http://localhost/konkursas/ Esami sistemos vartotojai ir jų slaptažodžiai:

- admin-admin(administratorius)
- stud-stud(vertintojas)
- justas-justas(vertintojas)
- justas1-justas1(dalyvis)

Testavimui pabandysime prisijungti, kaip vartotojas justas. Pridėsime naują paveikslėlį ir peržiūrėsime naują paveikslėlį galerijoje ir TOP10 galerijoje.



Pridedame paveiksliuką su medūza.



Galerijoje matome tokį vaizdą ir matome ,jog nei vienas vertintojas nėra įvertinęs šio paveiksliuko.

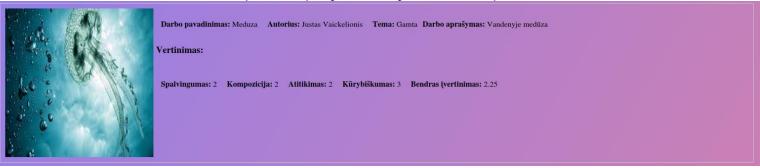


TOP 10 galerijoje matome irgi tokį vaizdą ir matome ,kad bendras vertinimas lygus 0. Dabar įvertinsime iš vertintojo vartotojo.

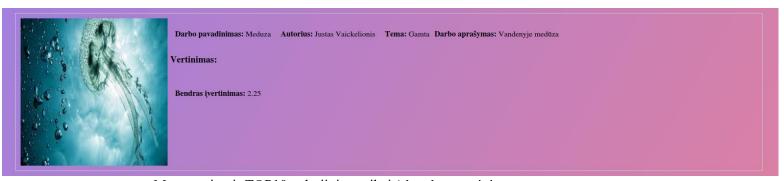
Autorius	Paveiksliuko pavadinimas	Gimimo data	Spalvingumas	Kompozicija	Atitikimas	Kūrybiškumas
Justas Vaickelionis	Meduza	2000-08-16	2 ~	2 ~	2 ~	3 ~

Pridėti vertinimą

Pasirenkame tokį vertinimą ir spaudžiame pridėti vertinimą.



Matome jog suteikti vertinimai ir bendras įvertinimas.

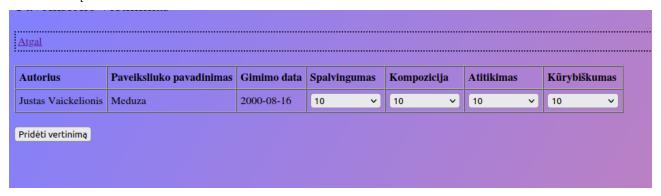


Matome ,jog ir TOP10 galerijoje pasikeitė bendras vertinimas.

Pabandysime dar įvertinti iš kito vertintojo vartotojo. Paspaudę ant paveiksliuko matome ,kad šis vertintojas dar nėra įvertinęs šio paveiksliuko.



Ivertiname.



Matome, kad galerijoje pasikeitė vertinimas ir išvedamas iš abiejų vertintojų vidurkis.



TOP 10 galerijoje matome, kad šis paveiksliukas yra aukščiausiai įvertintas iš visų.



Sistema atlieka visas funkcijas. Duomenys yra patikrinami ir jeigu atsiranda kokia klaida ji prane	šam
viršuje puslapio. Taip pat pranešama apie sėkmingą operacijos įvykdymą.	

6. Sistemos instaliavimas ir paleidimas

Kadangi sistema kurta nurodytoje Lubuntu 16.04 32 bitų mašinos sistemoje, jos instaliuoti nereikia. Reikia tik susikurti "konkursas" aplankalą esančiame /var/www/html aplankale ir ten sukelti sistemos failus.

Taip pat įregistruoti sistemos vardą sisteminėje lentelėje etc/hosts atliekant šiuos veiksmus terminale: paleidžiam teksto redaktorių failui /etc/hosts.

sudo leafpad /etc/hosts

Pridėti: 127.0.0.1 renginiuregistravimas

Perstartuoti Apache: sudo service apache2 restart Pasitikriname naršyklėje: http://localhost/konkursas

Paskutinis veiksmas įkelti duomenų bazės lentelę "vartvald" ir jos duomenis http://localhost/phpmyadmin/