

Kauno technologijos universitetas

Informatikos fakultetas

T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas

"Autopark" projekto ataskaita

IFF-9/1 Robertas Osipovas

Studentas

Vadovai

dėst.val. Baltulionis Simonas

doc. prakt. TAMOŠIŪNAS Petras

Turinys

1	Spr	Sprendžiamo uždavinio aprašymas	
	1.1		
	1.2	Funkciniai reikalavimai	
2	Sist	temos architektūra	4
	2.1	Sudedamosios dalys	4
3	Vai	rtotojo sąsaja	5
	3.1	Maketai ir realizacijos iškarpos	5
4	AP	PI specifikacija	13
5	Išva	ados	23

1 Sprendžiamo uždavinio aprašymas

1.1 Sistemos paskirtis

Projekto tikslas - sukurti interneto svetainę, kurioje naudotojai galėtu lengvai surasti patinkantį automobilį pagal skelbimus. Po skelbimais naudotojai gali palikti komentarus apie automobilį (pvz. paklausti kažką apie automobilį). Kad sumažinti tikimybę įsigyti automobilį su defektais, automobiliai kurie buvo neseniai parduoti yra pažymimi kaip potencialiai brokuoti.

Svečias, neturintis paskyros gali peržiūrėti skelbimus, bei užsiregistruoti tinklapyje. Administratorius yra atsakingas už netinkamų skelbimų trynimą, naudotojo teisių moderavimą. Naudotojas gali kurti, redaguoti ir tyrinti automobilių skelbimus, komentuoti, peržiūrėti kitus skelbimus.

Projektą sudaro dvi dalys. Pirma - internetinė aplikacija, kurią naudos svečiai, administratoriai ir paprasti naudotojai. Antra - serverio logika, kuri tarpininkaus tarp internetinės aplikacijos ir duomenų bazės.

1.2 Funkciniai reikalavimai

Neprisijungęs vartotojas gali:

- Peržiūrėti automobilių skelbimus
- Prisiregistruoti

Paprastas vartotojas gali:

- Prisijungti
- Atsijungti
- Kurti automobilio skelbima
- Redaguoti automobilio skelbima
- Ištrinti automobilio skelbima
- Komentuoti po skelbimais

Administratorius gali:

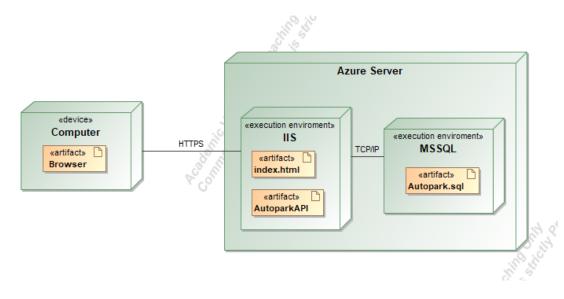
- Prisijungti
- Atsijungti
- Peržiūrėti automobilių skelbimus
- Ištrinti bet kurį skelbimą
- Uždrausti naudotojui kurti naujus skelbimus

2 Sistemos architektūra

2.1 Sudedamosios dalys

Sistema sudaryta iš dviejų dalių:

- Serverio
- Duomenų bazės

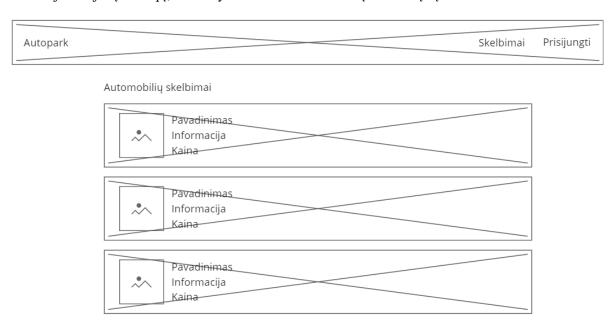


pav. 1 Sistemos "Autopark" diegimo diagrama

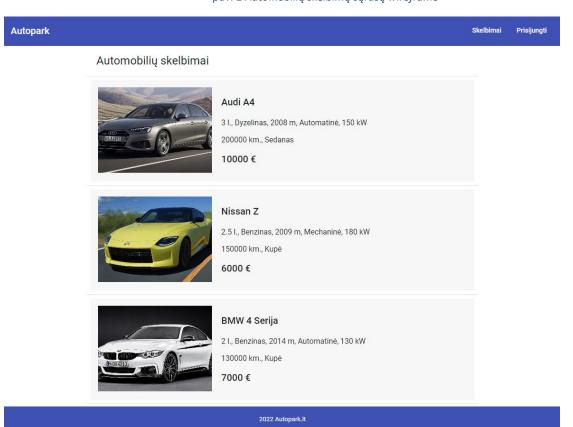
3 Vartotojo sąsaja

3.1 Maketai ir realizacijos iškarpos

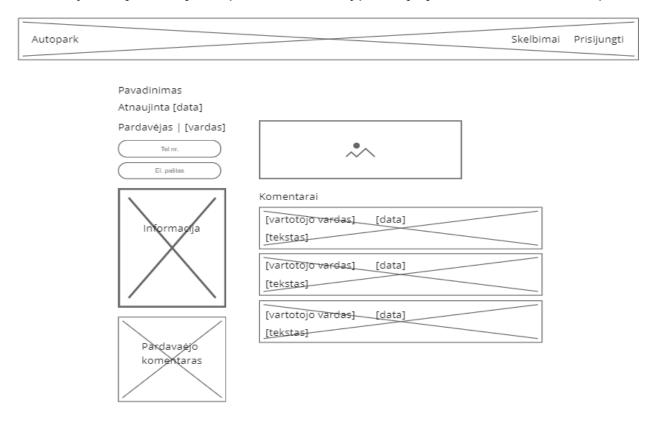
Vartotojui užėjus į tinklapį, iškarto yra rodomas automobilių skelbimų sąrašas.



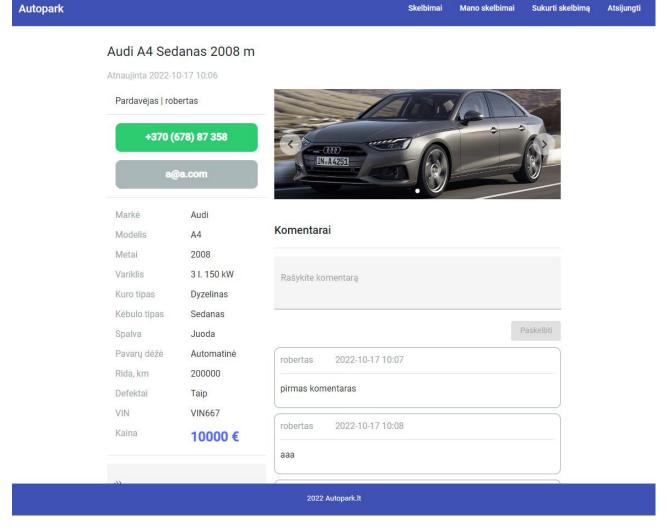
pav. 2 Automobilių skelbimų sąrašų wireframe



Jei vartotojas nori peržiūrėti platesnę skelbimo informaciją, reikia paspausti ant norimo skelbimo sąraše.



pav. 4 Detalios skelbimo informacijos lango wireframe

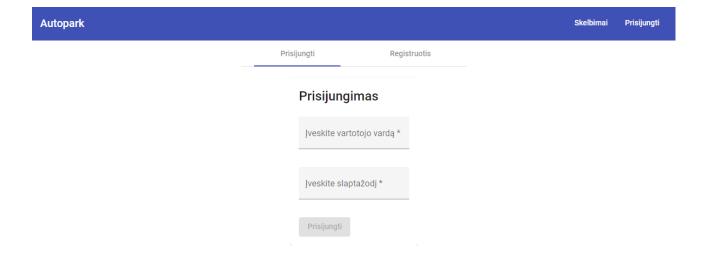


pav. 5 Detalios skelbimo informacijos langas

Jei vartotojas nori patalpinti naują skelbimą portale, reikia prisijungti suvedus vartotojo vardą ir slaptažodį. Jei vartotojas neturi paskyros, reikia atlikti registraciją.

Autopark		Skelbimai Prisijungti
'		, 0
	Prisijungti Registruotis	
	Prisijungimas	
	Prisijungti	

pav. 6 Prisijungimo lango wireframe



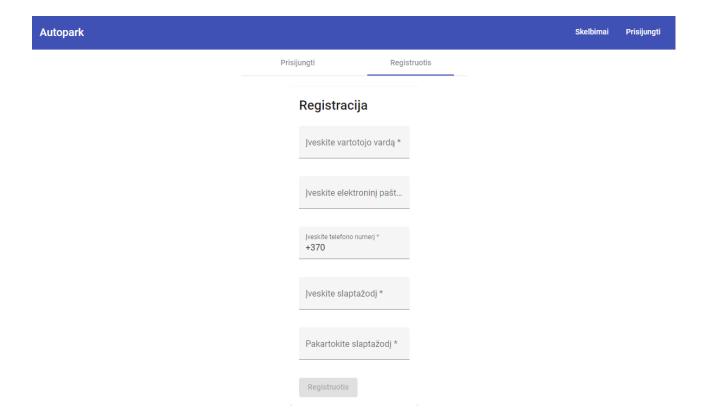
2022 Autopark.lt

pav. 7 Prisijungimo langas

Autopark	Skelbimai	Prisijungti

Prisijungti	Registruotis	
Registracij	a	
Vartotojo vardas		
El. paštas		
Tel. nr.		
Slaptažodis		
Pakartoti slaptažodį		
Registruotis		

pav. 8 Registracijos lango wireframe



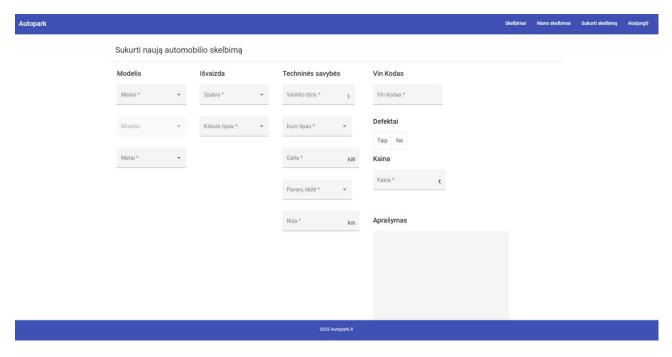
2022 Autopark.lt

pav. 9 Registracijos langas

Kad sukurti skelbimą, prisijungęs vartotojas turi užpildyti skelbimo formą.

Autopark					Skelbimai	Prisijungti
	Sukurti / redaguoti nad	ują automobilio skelbima	ą			
	Modelis	Išvaizda	Techninės savybės	Vin Kodas		
	Markė ▼	Spalva ▼	Variklio tūris	Vin Kodas		
	Modelis ▼	Kébulo tipas ▼	Kuro tipas	Defektai		
	Metai ▼		Galia	Taip Ne		
			Pavarų dėžė	Kaina Kaina		
			Rida	Aprašymas		
	Pasirinkite nuotrauka Choose Files Sukurti / redaguoti ski					

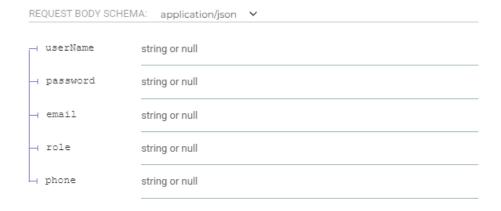
pav. 10 Skelbimo kūrimo / redagavimo formos wireframe



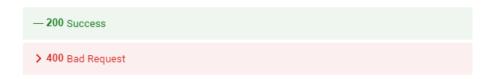
pav. 11 Skelbimo kūrimo / redagavimo forma

4 API specifikacija

/api/AppUser/Register



Responses



pav. 12 Registracijos API metodas (POST)

/api/AppUser/Login



Responses

— 200 Success
▶ 400 Bad Request

/api/AppUserAuth

Responses

- 200 Success

> 401 Unauthorized

pav. 14 API metodas gauti vartotojo informacijai (GET)

/api/AppUserAuth/GetUserById/{id}

PATH PARAMETERS

→ id

required

integer <int32>

Responses

- 200 Success

pav. 15 API metodas skirtas gaut kito vartotojo informacijai (GET)

/api/Cars

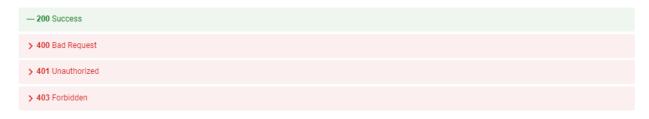
Responses

- 200 Success

/api/Cars

REQUEST BODY SCHEMA: application/json 🗸		
marke	string or null	
-ı modelis	string or null	
—ı metai	integer <int32></int32>	
⊣ kuroTipas	string or null	
→ kebuloTipas	string or null	
→ variklioTuris	number <double></double>	
⊣ galia	integer <int32></int32>	
⊣ rida	integer <int32></int32>	
⊣ defektai	boolean	
⊣ spalva	string or null	
- pavaruDeze	string or null	
- aprasymas	string or null	
- kaina	integer <int32></int32>	
⊣ vin	string or null	
⊣ userId	integer <int32></int32>	
- parduotas	boolean	

Responses



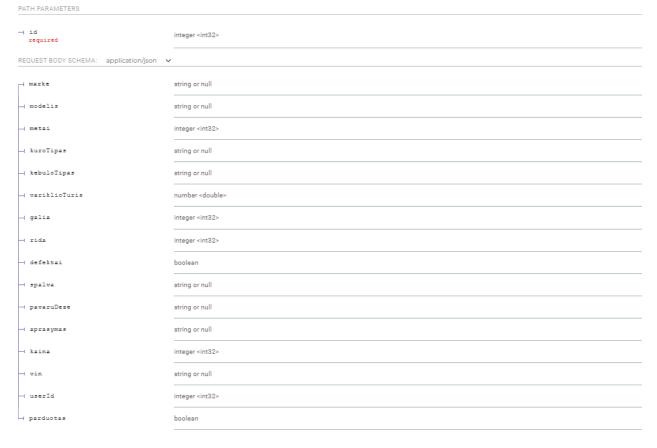
pav. 17 API metodas skirtas kurti automobilio skelbimui (POST)

❷/api/Cars/UserCars/{id} PATH PARAMETERS ⊣ id required integer <int32> Responses - 200 Success > 401 Unauthorized > 403 Forbidden > 404 Not Found pav. 18 API metodas skirtas gauti vartotojo automobilio skelbimams (GET) /api/Cars/UserCarsSold/{id} PATH PARAMETERS → id integer <int32> required Responses - 200 Success > 401 Unauthorized > 403 Forbidden > 404 Not Found pav. 19 API metodas skirtas gauti vartotojo parduotiems automobiliams (GET) /api/Cars/{id} PATH PARAMETERS → id integer <int32> required Responses

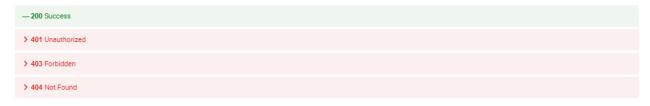
- 200 Success

> 404 Not Found

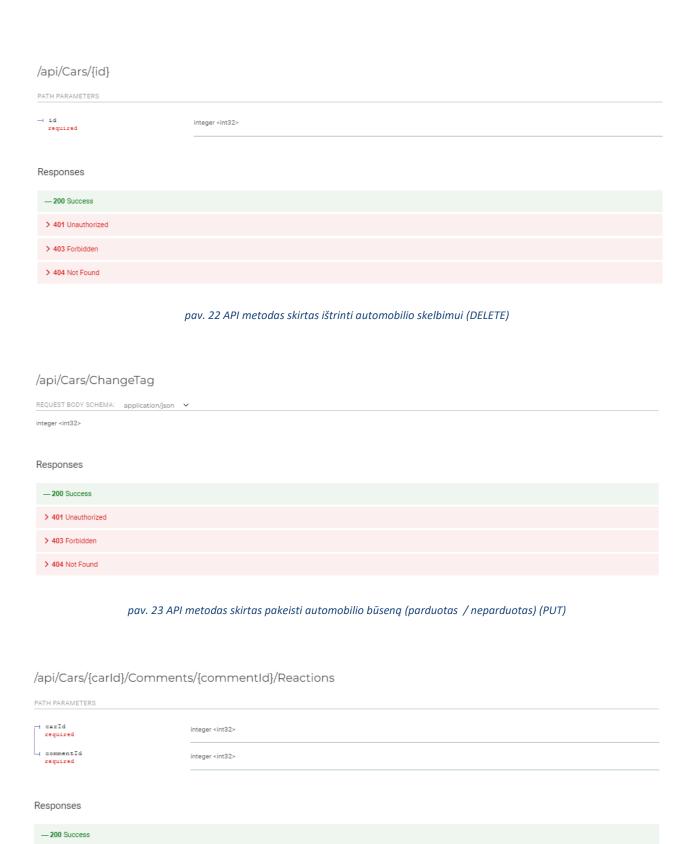
/api/Cars/{id}



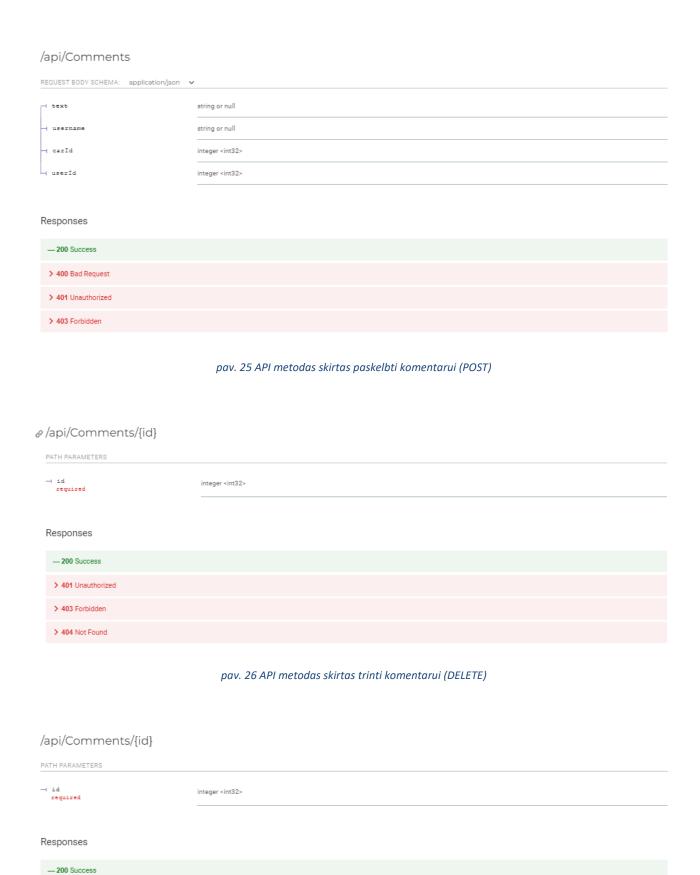
Responses



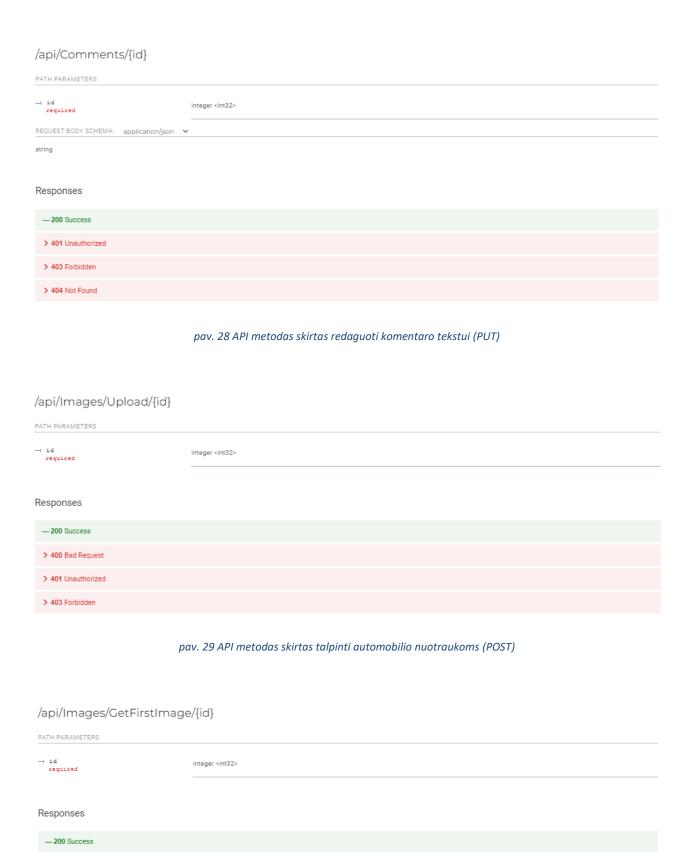
pav. 21 API metodas skirtas atnaujinti automobilio skelbimą (PUT)



pav. 24 API metodas skirtas gauti automobilio komentaro reakcijas (GET)



> 404 Not Found



pav. 30 API metodas skirtas gauti pirmai automobilio nuotraukai (GET)

/api/Images/GetCarImages/{id} PATH PARAMETERS ⊣ id required integer <int32> Responses - 200 Success pav. 31 API metodas skirtas gauti visoms automobilio nuotraukoms (GET) /api/Images/DeleteCarImages/{id} PATH PARAMETERS → id required integer <int32> Responses - 200 Success > 401 Unauthorized > 403 Forbidden pav. 32 API metodas skirtas trinti automobilio nuotraukoms (DELETE) /api/Reactions/{id} PATH PARAMETERS

pav. 33 API metodas skirtas gauti komentaro reakcijai (GET)

→ id required

Responses

-200 Success

integer <int32>

/api/Reactions/{id} PATH PARAMETERS → id required integer <int32> Responses -200 Success > 401 Unauthorized > 403 Forbidden pav. 34 API metodas skirtas trinti komentaro reakcijai (DELETE) /api/Reactions REQUEST BODY SCHEMA: application/json 🗸 | userId integer <int32> - commentId integer <int32> reactionType string or null Responses - 200 Success > 401 Unauthorized > 403 Forbidden pav. 35 API metodas skirtas pridėti komentaro reakciją (POST) /api/Reactions REQUEST BODY SCHEMA: application/json 🔻 ⊢ id integer <int32> reactionType string or null

pav. 36 API metodas skirtas pakeisti reakcijai (PUT)

Responses

200 Success401 Unauthorized403 Forbidden

5 Išvados

Projektas buvo įvykdytas sėkmingai, buvo sukurtas automobilių skelbimų portalas "Autopark", kur vartotojai gali talpinti savo skelbimus, bei matyti kitų vartotojų skelbimus, po jais komentuoti, matyti skelbimo savininko kontaktinę informaciją. Projektas susideda iš dviejų dalių: web aplikacijos ir API, kuri naudoja duomenų bazę.