

Kauno technologijos universitetas

Informatikos fakultetas

Autokatalogo projektas

Ataskaita

Autoriaus vardas ir pavadė

Tautvydas Tunyla IFF-9/6

Priėmė

Doc. prakt. Mažutienė Rasa

Doc. prakt. Tamošiūnas Petras

Turinys

1.	Sistemos paskirtis	3
	Funkciniai reikalavimai	
	Sistemos architektūra	
	Naudotojo sąsajos projektas	
	API specifikacija	
	Išvados	

1. Sistemos paskirtis

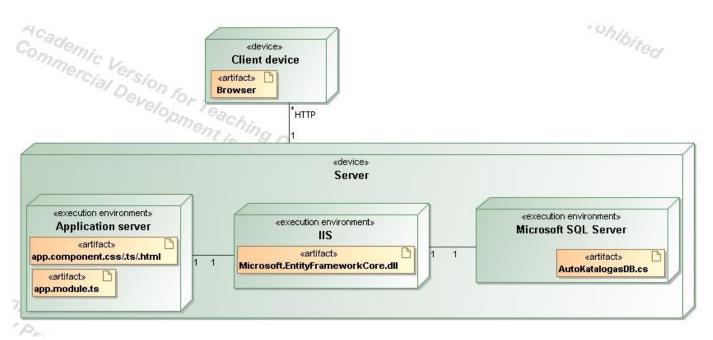
Sistemos tikslas bus pateikti informaciją vartotojui, apie tam tikrą automobilio dalį bei jos atitinkamą vietą parodant schemoje kartu su aprašymu. Sistema turės 3 vartotojų tipus: administratorių, svečią ir registruotą vartotoją. Administratorius turės galimybę valdyti visą informacijos srautą internetinėje svetainėje. T.y. jis turės prieigą prie visų CRUD funkcijų. Neregistruotas vartotojas - svečias, puslapyje galės tik matyti pateiktą turinį. Registruotas vartotojas turės galimybę kurti naujus produktus puslapyje t.y: pridėti naujus automobilus, dalis, aprašymus ir schemas.

2. Funkciniai reikalavimai

Sistemos funnkcinai reikalavimai:

- Vartotojų autentifikacija
- Vartotojų autorizacija
- CRUD metodai (automobilių, dalių, schemų ir aprašymų)
- Dalių, automobilių schemų bei aprašymų sąrašų peržiūra
- Vartotojo registracija
- Vartotoj prisijungimas
- Vartotojo atsijungimas

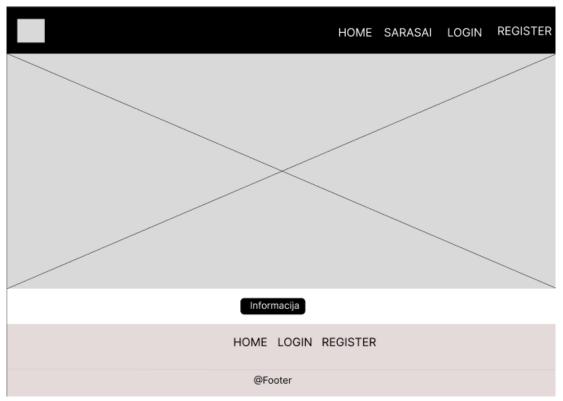
3. Sistemos architektūra



pav. 1. Sistemos architektūra.

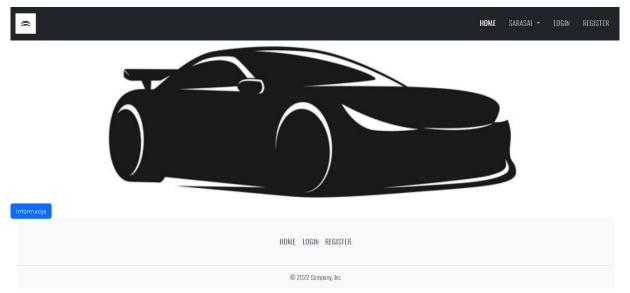
4. Naudotojo sąsajos projektas

Neprisijungusio vartotojo pagrindinis projektuojamos sąsajos langas:



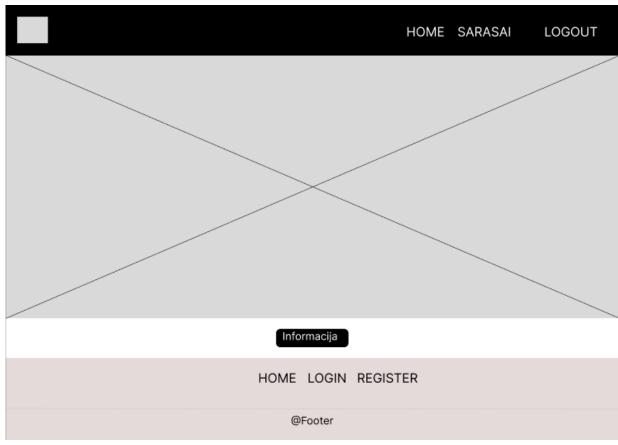
pav. 2. Svečio pagrindinis wireframe.

Neprisijungusio vartotojo pagrindinis realizacijos langas:



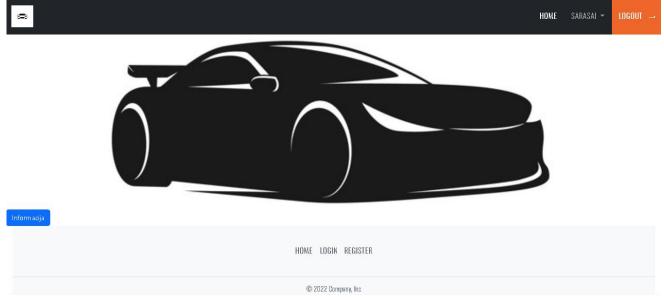
pav. 3. Svečio pagrindinis langas.

Prisijungusio vartotojo pagrindinis projektuojamos sąsajos langas:



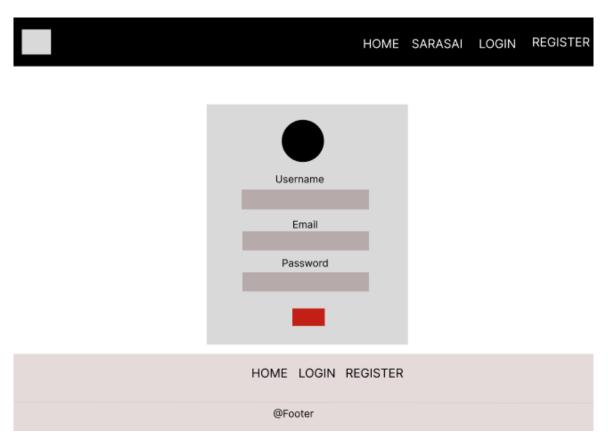
pav. 4. Vartotjo pagrindinis wireframe.

Prisijungusio vartotojo pagrindinis realizacijos langas:



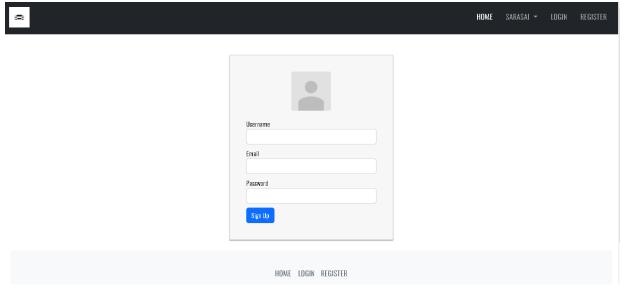
pav. 5. Vartotojo pagrindinis langas.

Registracijos projektuojamos sąsajos langas:



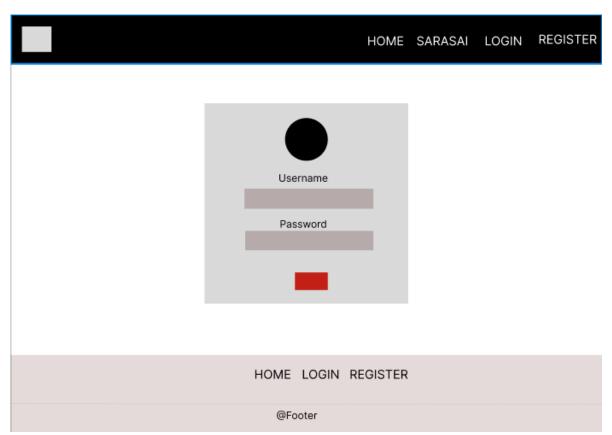
pav. 6. Registracijos wireframe.

Registracijos realizacijos langas:



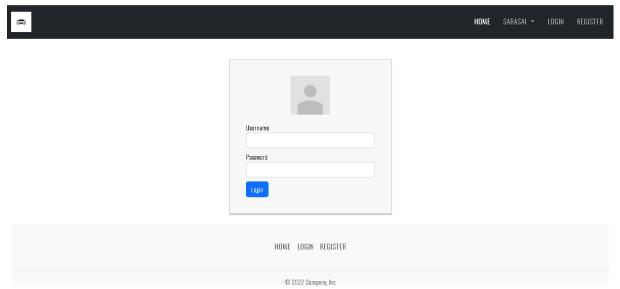
pav. 7. Registracijos langas.

Prisijungimo projektuojamos sąsajos langas:



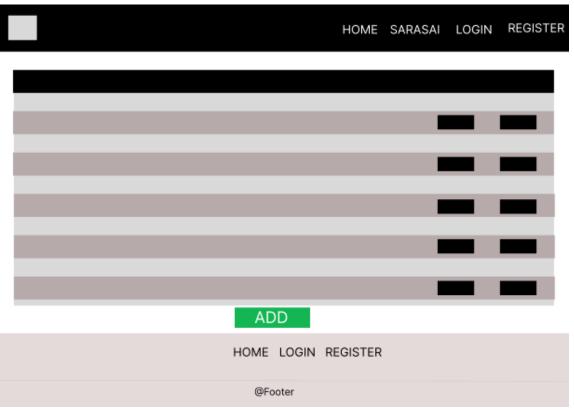
pav. 8. Prisijungimo wireframe langas.

Prisijungimo realizacijos langas:



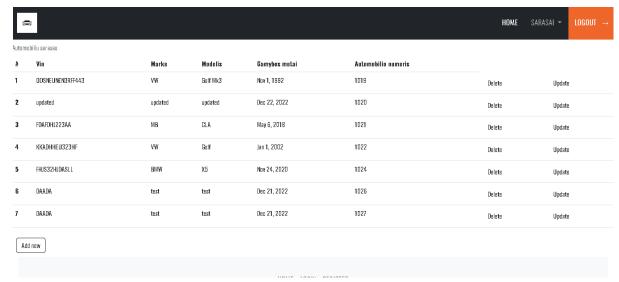
pav. 9. Prisijungimo langas.

Administratoriaus matomas objektų projektuojamos sąsajos langas:



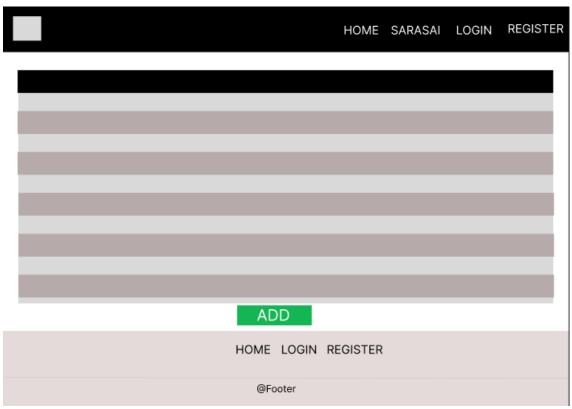
pav. 10. Administratoriaus objektų wireframe langas.

Administratoriaus matomas objektų realizacijos langas:



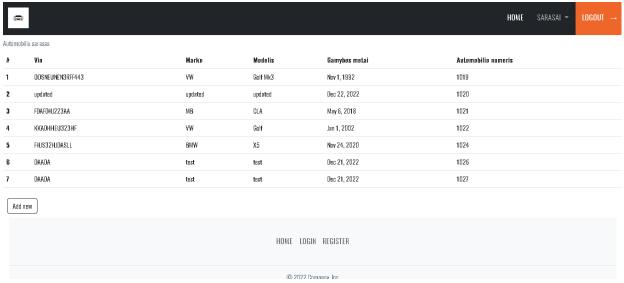
pav. 11. Administratoriaus matomas objektų realizacijos langas.

Vartotojo matomas elementų projektuojamos sąsajos langas:



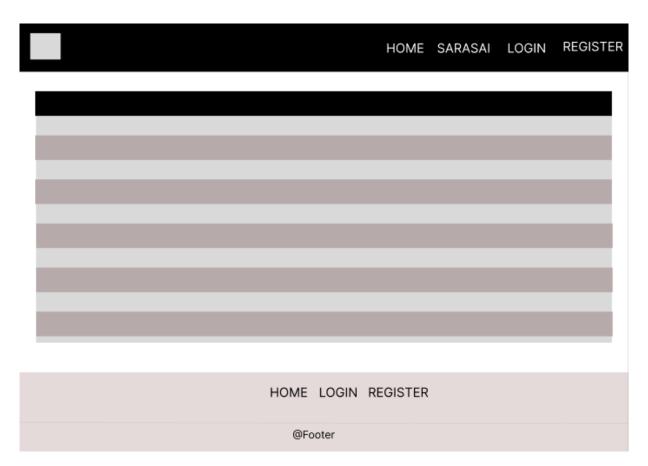
pav. 12. Vartotojo matomas elementų wireframe langas.

Vartotojo matomas objektų realizacijos langas:

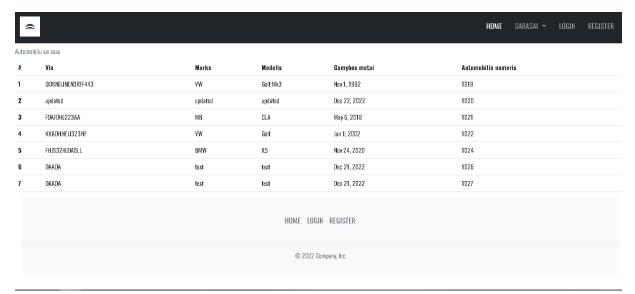


pav. 13. Vartotojo matomas objektų realizacijos langas.

Svečio matomas elementų projektuojamos sąsajos langas:

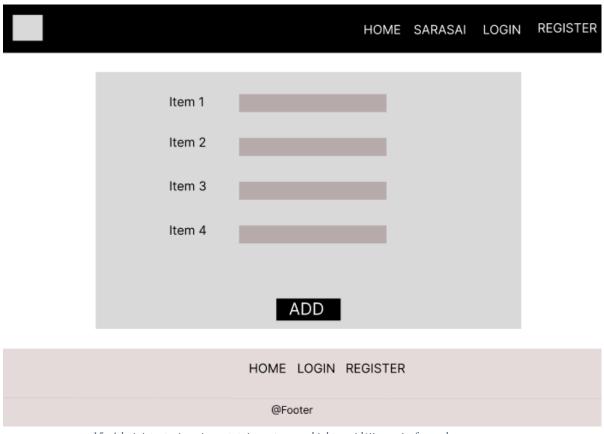


Svečio matomas objektų realizacijos langas:



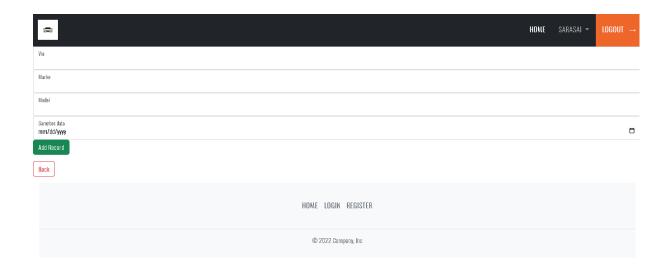
pav. 14. Svečio matomas objektų realizacijos langas.

Administratoriaus ir vartotojo matomas objektų sukūrimo projektuojamos sąsajos langas:



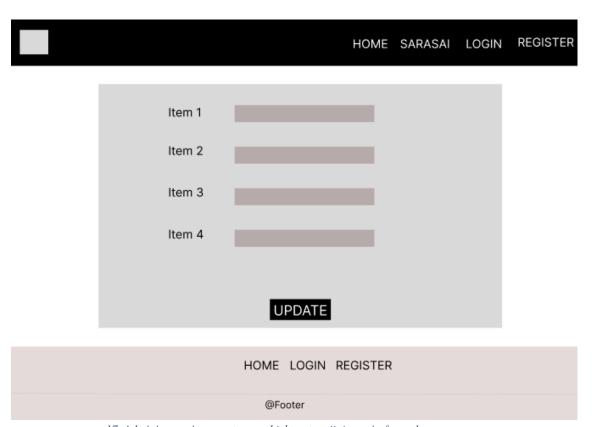
pav. 15. Administratoriaus ir vartotojo matomas objektų pridėjimo wireframe langas.

Administratoriaus ir vartotojo matomas objektų sukūrimo realizacijos langas:



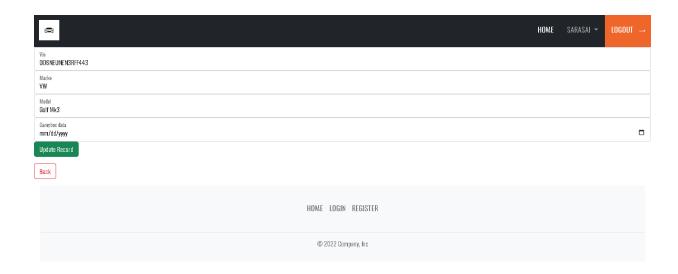
pav. 16. Administratoriaus ir vartotojo matomas objektų pridėjimo realizacijos langas.

Administratoriaus matomas objektų atnaujinimo projektuojamos sąsajos langas:



 $pav.\ 17.\ Administratoriaus\ matomas\ objekt \ utnaujinimo\ wireframe\ langas.$

Administratoriaus matomas objektų atnaujinimo realizacijos langas:



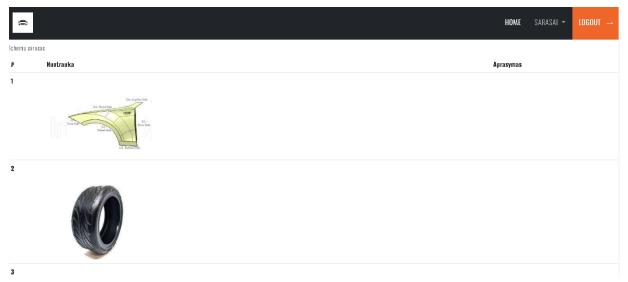
pav. 18. Administratoriaus matomas objektų atnaujinimo realizacijos langas.

Visų vartotojų matomas schemų projektuojamos sąsajos langas:



pav. 19. VIsų vartotojų matomas schemų wireframe langas.

Visų vartotojų matomas schemų realizacijos langas:



pav. 20. Visų vartotojų matomas schemų realizacijos langas.

5. API specifikacija

API metodas	Gauti aprašymų sąrašą
Atsako kodai	200 OK
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Aprasymas
Atsakymo pavyzdys	
	{
	"id": 0,
	"name": "string",
	"type": "string",
	"description": "string",
	"dalisId": 0
	}
]

API metodas	Įrašyti naują aprašymą
Atsako kodai	201 Created, 400 Bad Request, 403 Forbidden
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Aprasymas
Atsakymo pavyzdys	{
	"id": 0,
	"name": "string",
	"type": "string",
	"description": "string",
	"dalisId": 0
	}

API metodas	Gauti aprašymą
Atsako kodai	200 OK, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Aprasymas/1
Atsakymo pavyzdys	{
	"id": 0,
	"name": "string",
	"type": "string",

	"description": "string",
	"dalisId": 0
	}
API metodas	Atnaujinti aprašymą
Atsako kodai	403 Forbidden, 200 OK, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Aprasymas/7
Atsakymo pavyzdys	-
API metodas	Ištrinti aprašymą
Atsako kodai	204 No Content, 404 Not Found, 403 Forbidden
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Aprasymas/5
Atsakymo pavyzdys	-
API metodas	Prisijungimo
Atsako kodai	200 OK
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/login
Atsakymo pavyzdys	{
	"accessToken": "token"
	}
API metodas	Registracijos
Atsako kodai	200 OK, 201 Created
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/register
Atsakymo pavyzdys	{
	"id":"31ac9f71-d5e9-4d52-92db-6ae75372fa7f",
	"userName": "test",
	"email": "test@gmail.com"
	}
ADI mata da a	Careti autama I. ilin assay
API metodas Atsako kodai	Gauti automobilių sąrašą 200 OK
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Automobiliais
Atsakymo pavyzdys	L
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	"id": 1019, "vin": "ODSNEUN£N3RFF443",
	"model": "Golf Mk3",
	"marke": "VW",
	"production_date":"1992-11-01T00:00:00",
	"userId":"5ef77d50-d4fa-47f4-a6c4-
	049e028c9ee0",
	"user": null
	}
	J

API metodas	Sukurti automobilį
Atsako kodai	201 Created, 400 Bad Request, 403 Forbidden
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Automobiliais
Atsakymo pavyzdys	{
	"id": 0,
	"vin": "DAADA",
	"model": "test",
	"marke": "test",
	"production_date": "2022-12-21T00:00:00"
	}

API metodas	Gauti automobilį
Atsako kodai	200 OK, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Automobiliais/1020
Atsakymo pavyzdys	{
	"id": 1020,
	"vin": "FGFH4443FDSS",
	"model": "Q7",
	"marke": "Audi",
	"production_date":"2020-11-05T00:00:00",
	"userId":"5ef77d50-d4fa-47f4-a6c4-
	049e028c9ee0",
	"user": null
	}

API metodas	Atnaujinti automobilį
Atsako kodai	403 Forbidden, 200 OK, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Automobiliais/1020
Atsakymo pavyzdys	-

API metodas	Ištrinti automobilį
Atsako kodai	204 No Content, 403 Forbidden, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Automobiliais/1021
Atsakymo pavyzdys	-

API metodas	Gauti specifinio automobilio dalis
Atsako kodai	200 OK, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Automobiliais/1020/Dalys
Atsakymo pavyzdys	[
	{
	"id": 10,
	"name": "Buferis",
	"material": "Plastikas",
	"placement": "Priekis",
	"automobilioId": 1020
	}

API metodas	Gauti specifinės automobilio dalies aprašymus
Atsako kodai	200 OK, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Automobiliais/1020/
	Dalys/10/Aprasymas
Atsakymo pavyzdys	
	{
	"id": 7,
	"name": "test",
	"type": "test",
	"description": "test",
	"dalisId": 10
	}
]

API metodas	Gauti dalis
Atsako kodai	200 OK
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Dalys
Atsakymo pavyzdys	
	{
	"id": 7,
	"name": "Sparnas",
	"material": "Metalas",
	"placement": "Priekis kaire",
	"automobilioId": 1019
	}]

API metodas	Sukurti dalį
Atsako kodai	403 Forbidden, 201 Created, 400 Bad Request
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Dalys
Atsakymo pavyzdys	{
	"id": 0,
	"name": "test",
	"material": "test",
	"placement": "test",
	"automobilioId": 1022
	}

API metodas	Gauti dalį
Atsako kodai	200 OK, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Dalys/10
Atsakymo pavyzdys	{
	"id": 10,
	"name": "Buferis",
	"material": "Plastikas",
	"placement": "Priekis",
	"automobilioId": 1020

	1
	}
API metodas	Atnaujinti dalį
At a metodas Atsako kodai	403 Forbidden, 200 OK, 404 Not Found
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Dalys/10
Atsakymo pavyzdys	<u> </u>
API metodas	Ištrinti dalį
Ari metodas Atsako kodai	
	204 No Content, 403 Forbidden, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Dalys/5
Atsakymo pavyzdys	<u> </u>
API metodas	Gauti schemas
At T metodas Atsako kodai	200 OK
Užklausos pavyzdys Atsakymo pavyzdys	https://localhost:7178/api/Schema
Atsanymo pavyzuys	
	"id": 5,
	"img": "img-link",
	"aprasymasId": 2
	aprasymasia . 2
	1
API metodas	Sukurti schemą
Atsako kodai	403 Forbidden, 201 Created, 400 Bad Request
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Schema
Atsakymo pavyzdys	(
Atsakymo pavyždys	{ "id": 1,
	"img": "img-link",
	"aprasymasId": 1
	}
	'
API metodas	Gauti schema
Atsako kodai	200 OK, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Schema/1
Atsakymo pavyzdys	{
	"id": 1,
	"img": "img-link",
	"aprasymasId": 1
	}
	·
API metodas	Atnaujinti schemą
Atsako kodai	403 Forbidden, 200 OK, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Schema/1
Atsakymo pavyzdys	-
	1
API metodas	Ištrinti schemą
L	<u> </u>

Atsako kodai	204 No Content, 403 Forbidden, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/Schema/1
Atsakymo pavyzdys	-

6. Išvados

Projekto vystymo metu pavyko įvykdyti iškeltus reikalavimus puslapiui. Implementuotos veikiančios CRUD funkcijos kurios apima automobilių, dalių, aprašymo ir schemų posistemes. Tai pat puslapyje yra veikianti vartotojo autentifikacija ir autorizacija. Serverio dalis pateikia reikiamus rezultatus į gautas užklausas. Vartotojo sąsaja turi paprastą dizainą ir yra lengvai prieinama ir suprantama vartotojui. Projektas yra funkcionalus ir gali būti lengvai plačiamas.