

Kauno technologijos universitetas

Informatikos fakultetas

Saityno taikomųjų programų projektavimas

Inžinerinis projektas

Ataskaita

Autoriaus vardas ir pavadė

Darmiras Burokas IFF-9/6

Pareigų sutrumpinimas, vardas ir pavardė

dėst.val. Baltulionis Simonas

doc. prakt. TAMOŠIŪNAS Petras

Turinys

1.	Sistemos paskirtis	Error! Bookmark not defined
2.	Funkciniai reikalavimai	
3.	Sistemos architektūra	4
	Naudotojo sąsajos projektas	
	API specifikacija	
	Išvados	

1. Projekto tikslas

Projekto tikslas – sukurti automobilio detalių parduotuvės administravimo sistemą, bei pritaikant tos sistemos funkcijas, internetinę detalių parduotuvę. Veikimo principas – sistemos naudotojai (klientai) galės sukurti tam tikram automobiliui prekes, jas redaguoti. Administratorius galės sukurti automobilių markes, bei jų modelius. Pagrindiniame puslapyje yra visas prekių sąrašas, kurį filtruoti pagal modelius.

Klientas norėdamas naudotis šia platforma, turės prisiregistruoti prie svetainės ir galės pildyti savo krepšelį norimomis detalėmis. Užpildžius krepšelį, jis galės pasirinkti mokėjimo būdą, bei pristatymo specifikacijas(LP EXPRESS, Omniva, kurjeriu iki namų). Mokėjimo patvirtinimui bus naudojama Paysera API. Administratorius turi patvirtinti klientų krepšelius, bei sutikrinti pristatymo specifikacijas. Ši paskutinė dalis nebuvo realizuota.

2. Funkciniai reikalavimai

Neregistruotas naudotojas (Svečias) galės:

- Vartotojo registracija;
- Vartotoj prisijungimas;
- Peržiūrėti automobilio prekių sąrašą;
- Peržiūrėti konkrečios prekės informaciją;

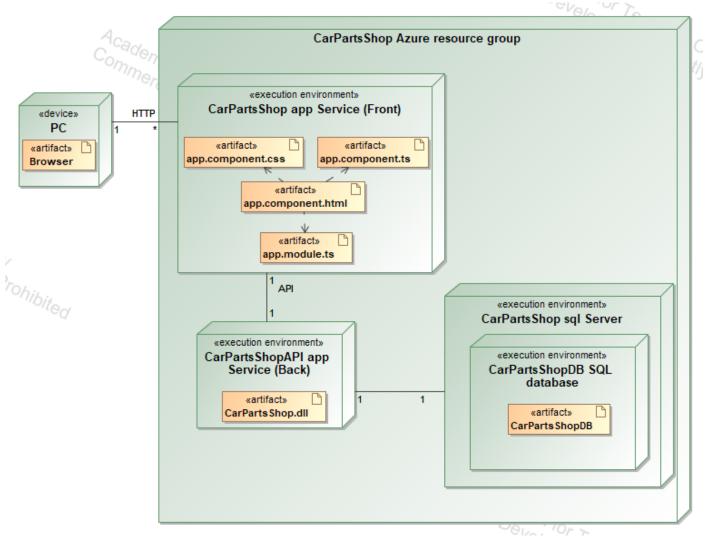
Registruotas naudotojas (Vartotojas) galės:

- Atsijungti;
- Peržiūrėti automobilio prekių sąrašą;
- Peržiūrėti konkrečios prekės informaciją;
- Pridėti automobilio detalę į prekybą, ją redaguoti.

Sistemos administratorius galėas:

- Atsijungti;
- Pridėti, redaguoti, šalinti: markes, modelius, detales;

3. Sistemos architektūra



pav. 1. Sistemos architektūra.

4. Naudotojo sąsajos projektas

5. API specifikacija

a. CarBrand

API metodas	(GET) Gauti markę
Atsako kodai	200 Success
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carBrand
Atsakymo pavyzdys	<pre>[</pre>

API metodas	(POST) Sukurti markę
Atsako kodai	201 Created, 400 Bad Request, 401 Unauthorized
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carBrand
Atsakymo pavyzdys	<pre>{ "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "name": "string" }</pre>

API metodas	(GET) Gauti markę pagal markės ID
Atsako kodai	200 OK, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carBrand/{carBrandId}
Atsakymo pavyzdys	{ "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "name": "string" }

API metodas	(DELETE) Ištrinti markę pagal markės ID
Atsako kodai	204 No Content, 404 Not Found, 401 Unauthorized
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carBrand/{carBrandId}
Atsakymo pavyzdys	

API metodas	(PUT) Redaguoti markę pagal markės ID
Atsako kodai	204 No Content, 404 Not Found, 401 Unauthorized,
	400 Bad Request
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carBrand/{carBrandId}
Atsakymo pavyzdys	

API metodas	(GET) Gauti modelius pagal markės ID	
Atsako kodai	200 Success, 404 Not Found	
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carBrand/	
	{carBrandId}/carModel	
Atsakymo pavyzdys	<pre>[</pre>	

API metodas	(GET) Gauti detales pagal modelio ir markės ID
Atsako kodai	200 Success, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carBrand/{carBrandId}
	/carModel/{carModel{Id}/carPart
Atsakymo pavyzdys	<pre>[</pre>

API metodas	(GET) Gauti detales pagal markės ID
Atsako kodai	200 Success, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carBrand/{carBrandId}
	/carPart
Atsakymo pavyzdys	[

b. CarModel

API metodas	(GET) Gauti modelius
Atsako kodai	200 Success
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carModel
Atsakymo pavyzdys	<pre>{ "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "carBrand": { "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "name": "string" }, "name": "string" }</pre>

API metodas	(POST) Sukurti modelį
Atsako kodai	201 Created, 400 Bad Request, 401 Unauthorized
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carModel
Atsakymo pavyzdys	<pre>{ "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "carBrand": { "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "name": "string" }, "name": "string" }</pre>

API metodas	(GET) Gauti modelį pagal ID
Atsako kodai	200 Success, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carModel/{carModelId}
Atsakymo pavyzdys	<pre>{ "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "carBrand": { "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "name": "string" }, "name": "string" }</pre>

API metodas	(DELETE) Ištrinti modelį pagal ID
Atsako kodai	204 No Content, 404 Not Found, 401 Unauthorized
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carModel/{carModelId}
Atsakymo pavyzdys	

API metodas	(PUT) Redaguoti modelį pagal ID
Atsako kodai	204 No Content, 404 Not Found, 400 Bad Request, 401
	Unauthorized
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carModel/{carModelId}
Atsakymo pavyzdys	

API metodas	(GET) Gauti detales pagal modelio ID
Atsako kodai	200 Success, 404 Not Found
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api//carModel/{carModel{Id}/
	carPart
Atsakymo pavyzdys	<pre>[</pre>

c. CarPart

API metodas	(GET) Gauti detales pagal ID
Atsako kodai	200 Success
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carPart
Atsakymo pavyzdys	<pre>[</pre>

API metodas	(POST) Sukurti detalę
Atsako kodai	201 Created, 400 Bad Request, 401 Unauthorized
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carPart
Atsakymo pavyzdys	<pre>[</pre>

API metodas	(POST) Gauti detalę pagal ID
Atsako kodai	200 Success
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carPart/{carPartID}
Atsakymo pavyzdys	<pre>[</pre>

API metodas	(Delete) Ištrinti detalę pagal ID
Atsako kodai	204 No content, 404 Not Found, 401 Unauthorized
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carPart/{carPartID}
Atsakymo pavyzdys	

API metodas	(Put) Redaguoti detalę pagal ID
Atsako kodai	204 No content, 404 Not Found, 400 Bad Request,
	401 Unauthorized
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/carPart/{carPartID}
Atsakymo pavyzdys	

d. Auth

API metodas	(GET) Gauti detales pagal userID
Atsako kodai	200 Success
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/users/{userID}/carParts
Atsakymo pavyzdys	<pre>"id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "name": "string", "description": "string", "qty": 0, "photoUrl": "string", "carModel": { "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "carBrand": { "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "name": "string" }, "name": "string" } "name": "string" } }</pre>

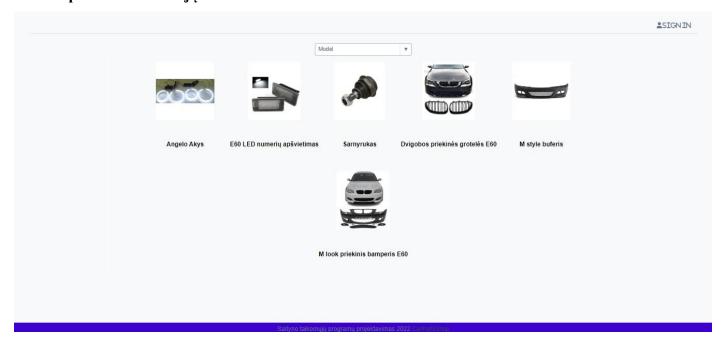
API metodas	(POST) Registracija, grąžina vartotoją
Atsako kodai	200 Success , 400 Bad Request
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/register
Atsakymo pavyzdys	<pre>{ "userName": "string", "email": "string", "password": "string" }</pre>

API metodas	(POST) Prisijungimas, grąžina žetoną
Atsako kodai	200 Success, 400 Bad Request
Užklausos pavyzdys	https://localhost:7178/api/login
Atsakymo pavyzdys	"accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwO i8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L21kZW50aXR5L2NsYWltcy9u YW11IjoiYWRtaW5hcyIsImp0aSI6IjZhZWZmOTAyLTZkOTUtNGVmNS1hYmI0LTQ3MWE3 ODQzZjZhNiIsInN1YiI6Im FjMDk4NWQzLWQzNTktNDNkNS1hZTQ2LTUyYzNkZTNiZDY5OSIsImh0dHA6L y9zY2hlbWFzLm1pY3Jvc29mdC5jb20vd3MvMjAwOC8wNi9pZGVudGl0eS9jbGFpbXM vcm9sZSI6WyJBZG1pbiIsIlNob3BVc2VyIl0sImV4cCI6MTY3MtgwMTgxMCwiaXNzIj oiRGFtaXJhcyIsImF1ZCI6IlRyd XN0ZWRDbGllbnQifQ.jpD7hviefU9XDDiI8HM98iEReeKTF5y1tK5VCTw_23c"

API metodas	(GET) grąžina prisijungusį vartotoją.	
Atsako kodai	200 Success https://localhost:7178/api/register	
Užklausos pavyzdys		
Atsakymo pavyzdys	<pre>{ "additionalInfo": null, "id": "ac0985d3-d359-43d5-ae46-52c3de3bd699", "userName": "adminas", "normalizedUserName": "ADMINAS", "email": "adminas@pastas.com", "normalizedEmail": "ADMINAS@PASTAS.COM", "emailConfirmed": false, "passwordHash": "AQAAAAEACcQAAAAEEhFIOCco8j/xUQy+3xZSOSuvEoJVbPXGBXWTF/+bLr +YRi6y/RhozB1h4Hm0Kgqqg==", "securityStamp": "JIEOLM3TMA4RCFFCYN4JVUVPUZFSPVAZ", "concurrencyStamp": "f398a272-9cd3-4cd4-9668- 733566ec449a", "phoneNumber": null, "phoneNumber": null, "phoneNumberConfirmed": false, "twoFactorEnabled": false, "lockoutEnd": null, "lockoutEnabled": true, "accessFailedCount": 0 }</pre>	

6. Sistemos Prezentacija

Pagrindinis langas. Svečias mato visas galimas pirkti prekes, bei jų filtravimą. Svečias gali peržiūrėti konkrečios prekės informaciją.





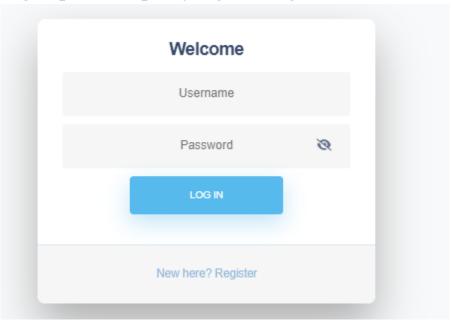
E60 LED numerių apšvietimas

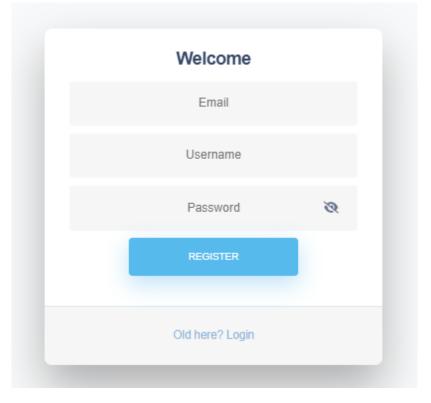
Aprašymas

inkamumas: BMW 5 serija, E60 / E61 (2003–2010). Aprašymas: Naujos technologijos SMD LED lemputės, pasižyminčios ilgaamžiškumu. Su šiuo produktu automobilio skydelis nerodo jokių klaidų; Paprastai įsistato vietoje standartinių lempučių, nereikia atliikti jokių papildomų darbų; Šviesos ryškumas: 6000k; Kaina už komplektą (k+d).

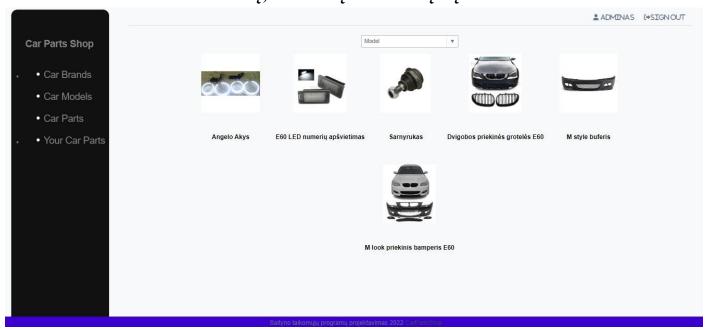
Sandélyje likę: 5 vnt.

Toliau svečias gali pasirinti prisijungti ar registruotis





Prisijungus administratoriui atsiranda dešinėje navigacija, kuri rodo visų markių, modelių ir detalių sąrašus.



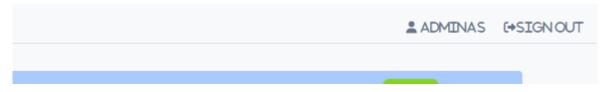
Kiekvienas administracinis sąrašas gali tam tikrą objektą sukurti, naikinti, redaguoti.



Toliau šoninėje navigacijos dalyje matome "Your car parts", kur rodo kiekvienas to vartotojo sukurtas detales, jis tas detales gali redaguoti ir sukurti.

Name	Model name	Qty	Description	Photo Url	
Angelo Akys	E46	5	Angel Eyes CCFL skri tas e46 modeliui, tinka visiems kėbulams. Tik	https://xenon.lt/bnuotrauk os/ccfl-angel-eyes-kit-1.jp g	EDIT REMOVE
E60 LED numeri ų apšvietimas	E60	5	inkamumas: BMW 5	https://tuning.lt/image/ cache/cache/1001-20 00/1311/main/676b-a-	EDIT REMOVE
Sarnyrukas	E39	2	Sarnyridze	https://dalysnamo.it/3036 -superlarge_default/sarny ras.jpg	EDIT REMOVE
M style buferis	E46	5	E46 m-style buferis labai geras labai gero plastiko I abai geras	https://tuning.lt/image/ ^cache/cache/1001-20 v	EDIT REMOVE

Bei paspaudus "Sign out" vartotojas atjungiamas, bei atveriamas pagrindinis langas.



7. Išvados

Atliktas darbas, pritaikant Front – Angular, Back - .net 6 technologijas. Realizuota authorizacija ir autentifikacija, sukurti visi reikalaujami API metodai. Projekto repozitorija: https://github.com/Frozius-KTU/T120B165-Saityno-taikom-j-program-projektavimas