

INFORMATIKOS FAKULTETAS

T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas Projekto ataskaita

Studentas: Vytenis Kriščiūnas, IFF-1/1

Dėstytojai: lekt. Kiudys Eligijus

lekt. prakt. Baltulionis Simonas

TURINYS

1.	Ivac	das	4
	-	lavinio aprašymas	
		Sistemos paskirtis	
	2.2.	Funkciniai reikalavimai	5
3.	Sist	emos architektūra	7
4.	Nau	Naudotojo sąsajos projektas	
5.	APl	I specifikacija (yra atskiras .yaml failas)	18
6.	Išva	ados	21

PAVEIKSLĖLIAI

1 pav. UML deployment diagrama	7
2 pav. Wireframe home page	8
3 pav. Home page lango iškarpa	8
4 pav. Wireframe Login	9
5 pav. Login page lango iškarpa	9
6 pav. Wireframe Register page	. 10
7 pav. Register page lango iškarpa	. 10
8 pav. Wireframe Subjects page	11
9 pav. Subjects page lango iškarpa	11
10 pav. Wireframe Create New Subject pop up	. 12
11 pav. Create New Subject pop up lango iškarpa	
12 pav. Wireframe Subject page ir jo Tasks	
13 pav. Subject page ir jo Tasks lango iškarpa	
14 pav. Wireframe update Subject pop up	
15 pav. Update Subject pop up lango iškarpa	
16 pav. Wireframe Task page ir komentarų sekcija	
17 pav. Task page ir komentarų sekcijos lango iškarpa	. 15
18 pav. Wireframe Comment page	. 16
19 pav. Comment page lango iškarpa	. 16
20 pav. Wireframe Edit Comment pop up	. 17
21 pav. Edit Comment pop up lango iškarpa	. 17
22 pav. OpenAPI specifikacijos Temos API iškvietimai	. 18
23 pav. OpenAPI specifikacijos Užduoties API iškvietimai	. 19
24 pav. OpenAPI specifikacijos Komentaro API iškvietimai	
25 pav. OpenAPI specifikacijos autentifikacijos API iškvietimai	. 20

1. Įvadas

Šios ataskaitos tikslas yra dokumentuoti gautus galutinio projekto rezultatus.

Uždaviniai:

- Sprendžiamo uždavinio aprašymas:
 - o Sistemos paskirtis,
 - o Funkciniai reikalavimai;
- Sistemos architektūra (pakanka UML deployment diagramos);
- Naudotojo sąsajos projektas (projektuojamos sąsajos langų wireframe`ai ir juos atitinkančios realizacijos langų iškarpos);
- API specifikacija struktūriškai aprašyti API naudojant OpenAPI (atskiras api-spec.yaml failas). Taip pat kiekvienam API metodui pateikti:
 - o galimus atsako kodus (response code),
 - o panaudojimo pavyzdžius (užklausa, atsakymas);
- Pateikti projekto išvadas;
- Ataskaita turi būti pateikiama projektui sukurtame wiki arba projekto kodo Git saugykloje (.readme).

2. Uždavinio aprašymas

2.1. Sistemos paskirtis

Sukurta internetinė moksleivių mokymosi svetainė OSLS (Online Student Learning Site). Jos paskirtis yra suteikti mokytojams galimybę talpinti mokomąją medžiagą internetinėje erdvėje ir kad moksleiviai galėtų iš jos mokytis. Svetainė leidžia mokytojams ir moksleiviams komentuoti užduotis, taip palengvinant komunikaciją ir mokymosi procesą.

2.2. Funkciniai reikalavimai

1. Taikomosios srities objektai ir jų hierarchinis ryšys.

Tema -> užduotis -> komentaras.

2. API metodai.

Tema.

- o GET /api/temos: Gauti visų temų sąrašą.
- o POST /api/temos: Sukurti naują temą.
- o GET /api/temos/{id}: Gauti konkrečia tema pagal ID.
- o PUT /api/temos/{id}: Atnaujinti esama tema.
- O DELETE /api/temos/{id}: Ištrinti temą.

Užduotis.

- o GET /api/uzduotys: Gauti visu užduočių sąrašą.
- o POST /api/uzduotys: Sukurti nauja užduotį.
- o GET /api/uzduotys/{id}: Gauti konkrečia užduotį pagal ID.
- o PUT /api/uzduotys/{id}: Atnaujinti esama užduotį.
- o DELETE /api/uzduotys/{id}: Ištrinti užduotį.

Komentaras

- o GET /api/komentarai: Gauti visų komentarų sąrašą.
- o POST /api/komentarai: Sukurti naują komentarą.
- o GET /api/komentarai/{id}: Gauti konkretų komentarą pagal ID.
- PUT /api/komentarai/{id}: Atnaujinti esama komentara.
- O DELETE /api/komentarai/{id}: Ištrinti komentara.

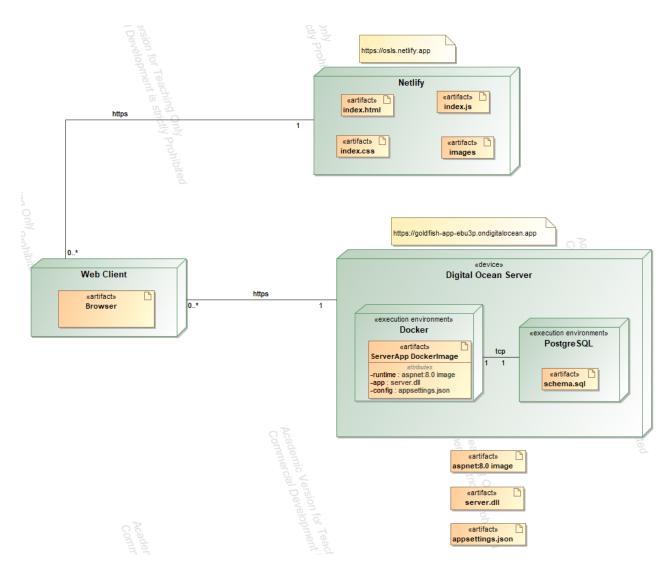
3. Hierarchinis API metodas.

GET /api/temos/{id}/uzduotys: Gauti visų konkrečios temos užduočių sąrašą.

4. Rolės.

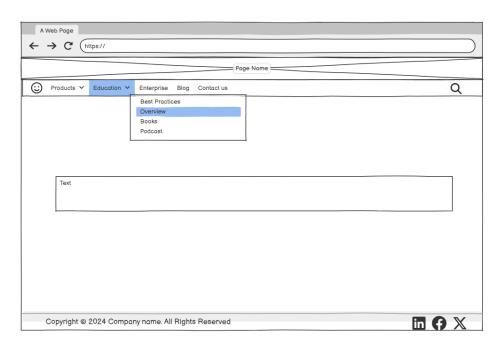
- o **Svečias**: gali peržiūrėti temas ir užduotis, bet negali jų komentuoti.
- o Moksleivis: gali peržiūrėti temas ir užduotis bei jas komentuoti.
- Mokytojas: gali peržiūrėti, kurti, redaguoti, trinti temas ir užduotis bei jas komentuoti.
- o **Administratorius**: turi visas teisias. Gali kurti, redaguoti, trinti temas ir užduotis bei valdyti vartotojų paskyras.

3. Sistemos architektūra



1 pav. UML deployment diagrama

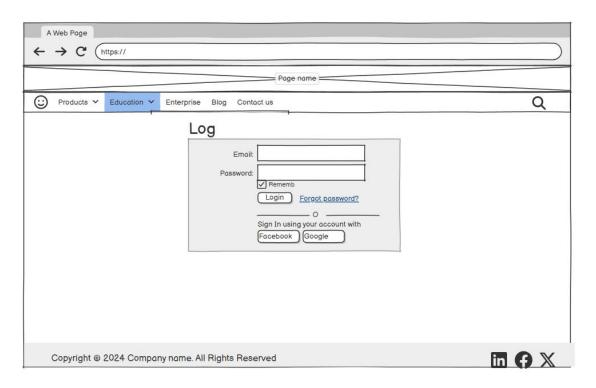
4. Naudotojo sąsajos projektas



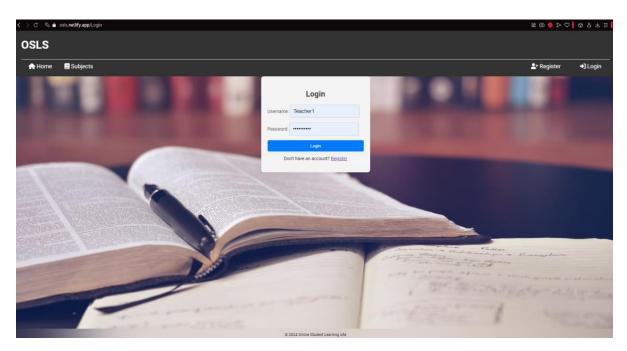
2 pav. Wireframe home page



3 pav. Home page lango iškarpa



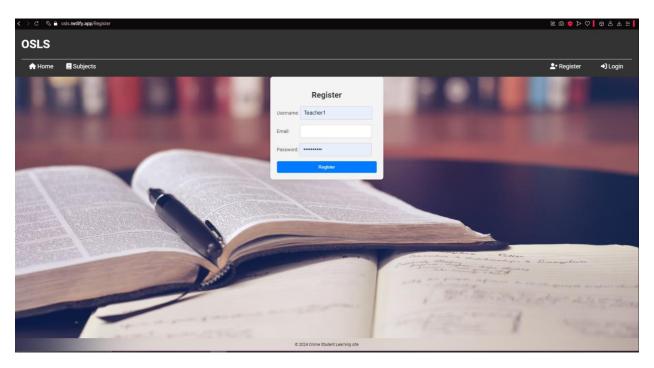
4 pav. Wireframe Login



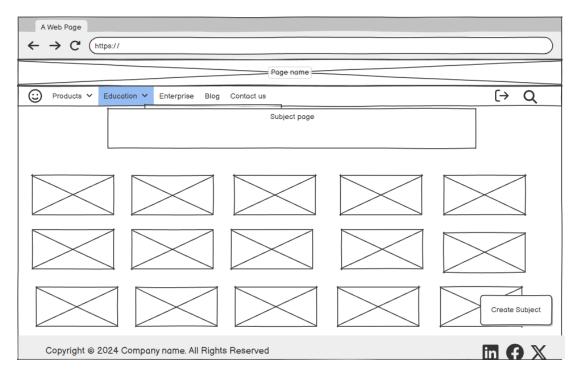
5 pav. Login page lango iškarpa



6 pav. Wireframe Register page



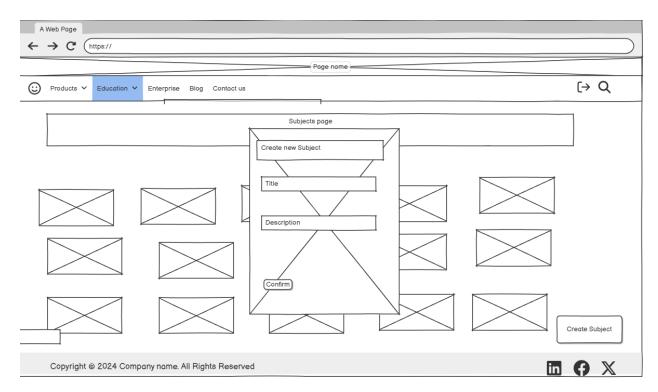
7 pav. Register page lango iškarpa



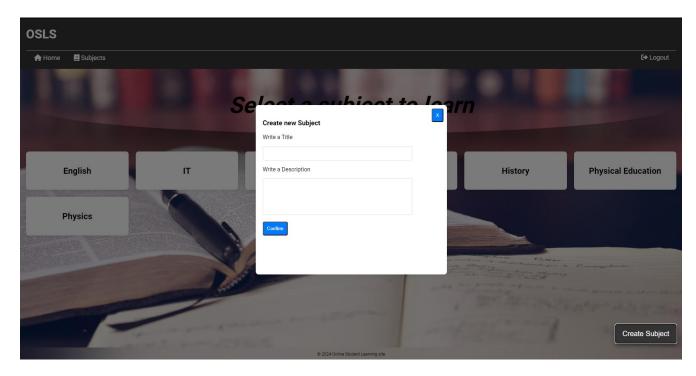
8 pav. Wireframe Subjects page



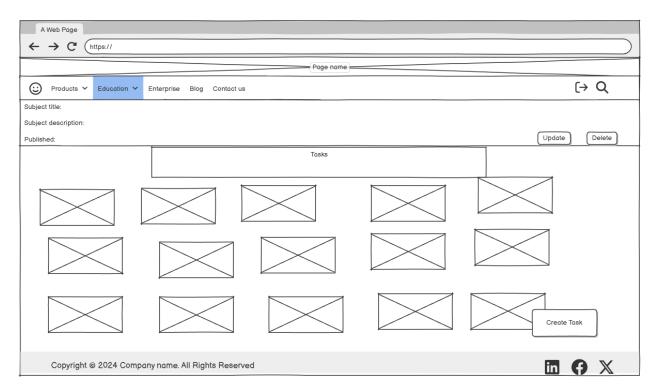
9 pav. Subjects page lango iškarpa



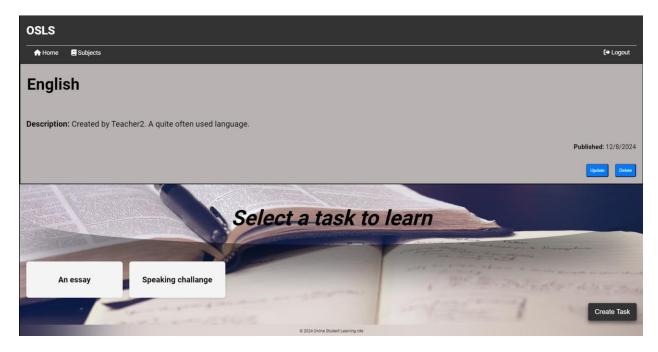
10 pav. Wireframe Create New Subject pop up



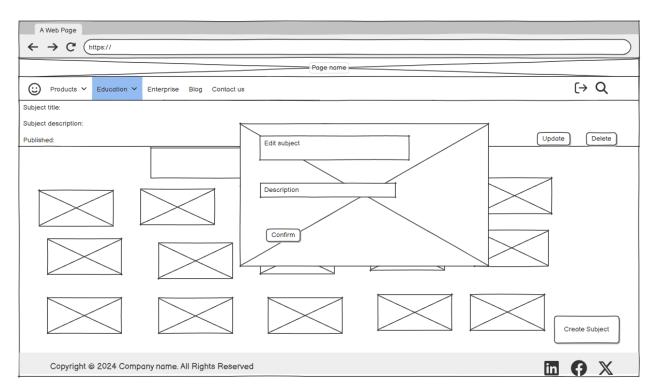
11 pav. Create New Subject pop up lango iškarpa



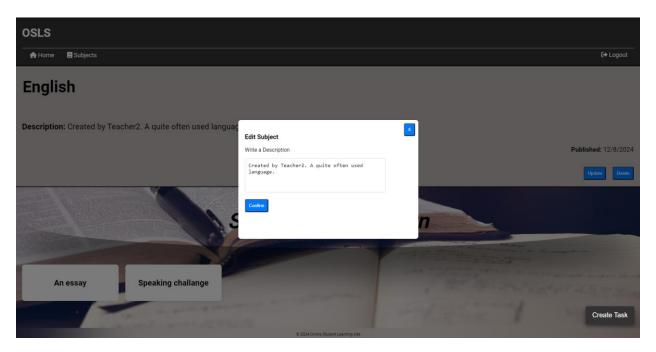
12 pav. Wireframe Subject page ir jo Tasks



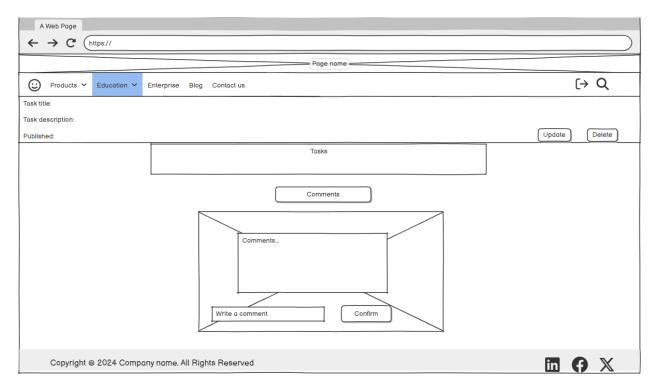
13 pav. Subject page ir jo Tasks lango iškarpa



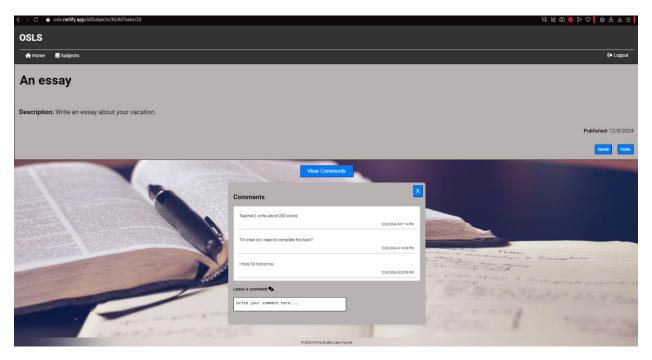
14 pav. Wireframe update Subject pop up



15 pav. Update Subject pop up lango iškarpa



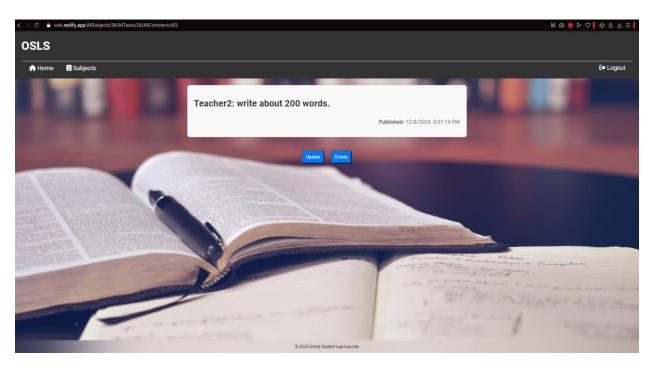
16 pav. Wireframe Task page ir komentarų sekcija



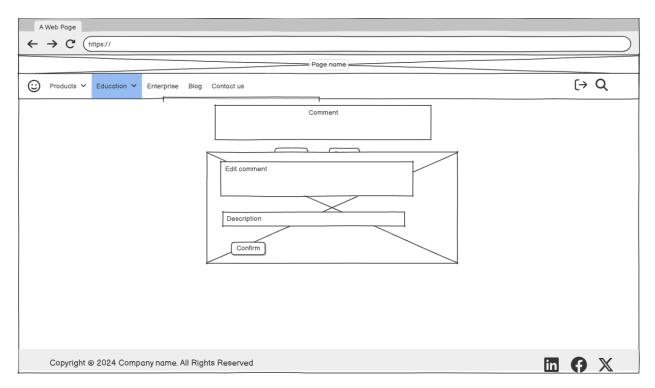
17 pav. Task page ir komentarų sekcijos lango iškarpa



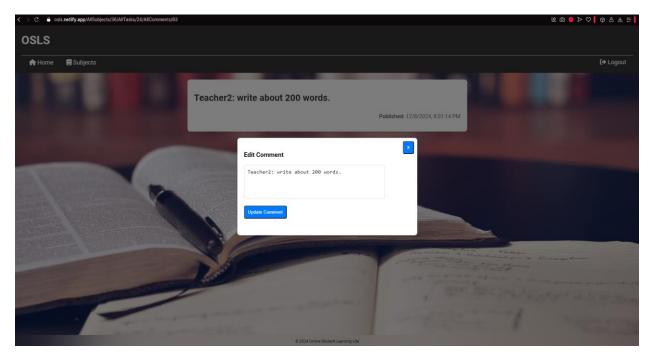
18 pav. Wireframe Comment page



19 pav. Comment page lango iškarpa

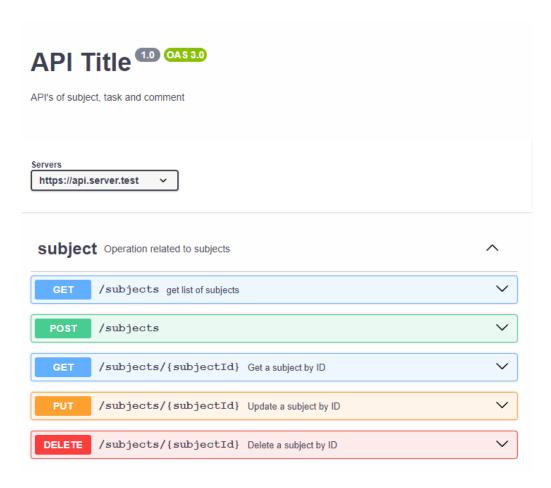


20 pav. Wireframe Edit Comment pop up



21 pav. Edit Comment pop up lango iškarpa

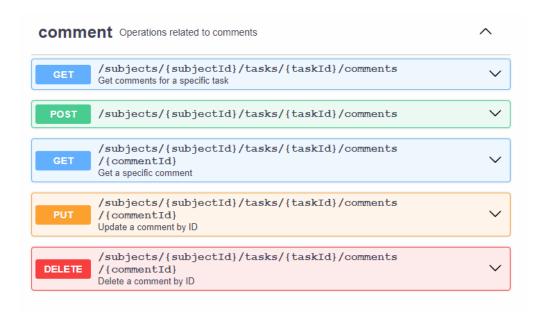
5. API specifikacija (yra atskiras .yaml failas)



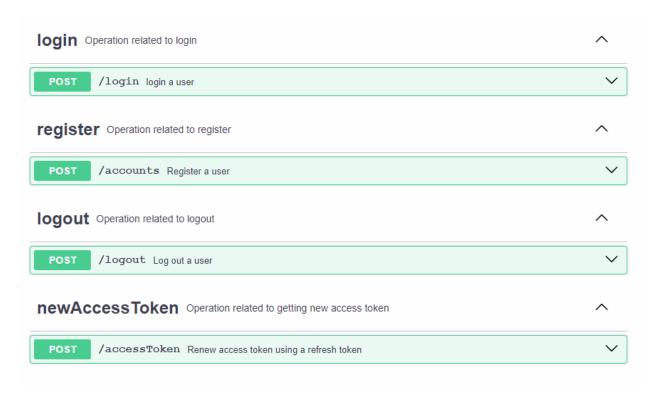
22 pav. OpenAPI specifikacijos Temos API iškvietimai



23 pav. OpenAPI specifikacijos Užduoties API iškvietimai



24 pav. OpenAPI specifikacijos Komentaro API iškvietimai



25 pav. OpenAPI specifikacijos autentifikacijos API iškvietimai

6. Išvados

- 1) Dokumentuota ir aprašyta sukurta sistema;
- 2) Sukurta OpenAPI specifikacija visiems penkiolikai API iškvietimų;
- 3) Realizuota .NET serverio projekto pusė su penkiolika API iškvietimų, autentifikacija ir autorizacija;
- 4) Realizuota React kliento projekto pusė su visai reikalingais naudotojo sąsajos aspektais;
- 5) Projekto kliento ir serverio dalys patalpintos atskirose debesijos platformose;
- 6) Sukurta galutinė projekto ataskaita.