

Frontend – pažengusių EGZAMINAS
HTML, CSS, JavaScript, React.js, Node.js, MongoDB

Egzamino trukmė: 16 val.

Galutinio balo sudėtis

1. **Teorinė dalis ir testas** (sudaro 10% galutinio balo, trukmė: 30 min.)¹
2. **Baigiamasis projektas** (sudaro 90% galutinio balo, trukmė: 15 val. 30 min.)²

Užduotis:

Sukurkite React.js + Node.js + MongoDB programą, kuri leistų, grožio salonui leisti registruoti, telefonu paskambinusius klientus. Grožio salonas, prisijungęs prie programos, matys:

- a) Registracijos formą (joje nurodoma:
 - a. vardas ir pavardė;
 - b. el.paštas;
 - c. registracijos data ir laikas;
- b) užsiregistravusių vartotojų sąrašą (nurodoma lentelė su:
 - a. vartotojo vardu ir pavarde,
 - b. el. paštu,
 - c. registracijos data ir laiku,
 - d. administravimo mygtukais (atnaujinti ir ištrinti vartotojus)).

Aplikacijos funkcionalumas:

- 1) CRUD operacijos (registracijos formoje galima sukurti vartotoją, lentelėje matyti, atnaujinti ir ištrinti vartotojus);
 - 2) Duomenų saugojimas (vartotojai saugomi duomenų bazėje)
 - 3) Dizainas. Dizainą sukurkite patys, tačiau minimalus dizainas būtinas.
-

Vertinimo kriterijai:

Kriterijus	Balo dalis
<i>Kodo talpinimas ir versijavimas</i>	
Projekto patalpinimas github.com (naudojamas GIT kodo versijamo sistema ir Github.com nuotolinė repozitorija sujungta su egzaminuojamo paskyra) platformoje	1
<i>Serverio pusė ("Server side")</i>	
Node.js (express.js) serverio paleidimas ir Rest API konfigūracija	1
Taisyklingai sudaryti Rest API maršrutai ("routes/endpoints")	0.5
Duomenų bazės (MongoDB) paleidimas, konfigūracija ir sujungimas su Node.js (express.js) serveriu	1
Taisyklingai sudaryti MongoDB duomenų modeliai	0.5
Užklausų apdorojimas ir klaidų sutvarkymas	1
<i>Kliento pusė ("Client side")</i>	
React.js aplikacijos sukūrimas ir paleidimas	0.5
React.js aplikacijos sujungimas su serverio puse ir sukurtais Rest API maršrutais	1
Taisyklinga React.js aplikacijos medžio ir komponentų struktūra	1
CRUD operacijos (registracijos formoje galima sukurti vartotoją, lentelėje matyti, atnaujinti ir ištrinti vartotojus)	2
Logiškas ir suprantamas, bent minimalus stilius	0.5