

# Sistemos vizija

Korepetitorių Paieškos ir Ugdymo Sistema (KOPUS)

## 1. Įžanga

Šis dokumentas apibrėžia Korepetitorių Paieškos ir Ugdymo Sistemos (KOPUS) viziją. KOPUS tikslas – sukurti centralizuotą, patogią ir patikimą ekosistemą, kuri sujungtų profesionalius korepetitorius, motyvuotus mokinius ir jų tėvus Lietuvoje. Sistema siekiama padaryti individualaus mokymosi procesą skaidresnį, efektyvų ir labiau personalizuotą, sprendžiant žinių spragų užpildymo, pasiruošimo egzaminams ir gilesnio dalykų supratimo poreikius.

## 2. Architektūriniai sprendimai

- a. **Sistemos tipas:** web sistema, pasiekama per standartines interneto naršykles įvairiuose įrenginiuose (kompiuteriuose, planšetėse, išmaniuosiuose telefonuose). Vartotojams nereikės diegti jokios specialios programinės įrangos.
  - b. **Architektūros modelis:** bus taikoma kliento-serverio architektūra. Sistema veiks pagal daugiasluksnį modelį, atskiriant vartotojo sąsajos (kliento dalis), verslo logikos (serverio dalis) ir duomenų saugojimo (duomenų bazės serveris) sluoksnius. Tai užtikrins sistemos moduliškumą, palengvins jos vystymą, priežiūrą ir ateities plėtrą.
  - c. **Išorinės integracijos:** sistema bus integruota su išorinėmis paslaugomis, siekiant suteikti pilną funkcionalumą:
    - i. **Google Meet API:** automatiniam unikalių vaizdo pamokų nuorodų generavimui po sėkmingos rezervacijos patvirtinimo.
    - ii. **Mokėjimų platformos API** (pvz., Paysera, Stripe): saugiam ir patikimam pamokų kreditų įsigijimui, naudojant internetinę bankininkystę ar banko korteles.
3. **Sistemos skaidymas į dalis.** Projekto planavimui ir vykdymui palengvinti, KOPUS sistema skaidoma į šiuos pagrindinius funkcinius modulius:
- a. **Vartotojų valdymo modulis:**
    - i. Registracija, prisijungimas, profilių valdymas trimis skirtingoms rolėms (Mokinys, Korepetitorius, Administratorius).
    - ii. Autentifikacijos ir autorizacijos mechanizmai, užtikrinantys prieigą prie funkcijų pagal vartotojo teises.
  - b. **Korepetitorių paieškos ir reitingavimo modulis:**
    - i. Korepetitorių profilių peržiūra.
    - ii. Paieškos funkcionalumas su galimybe filtruoti pagal mokomąjį dalyką, kainą, mokinių įvertinimus.
    - iii. Atsiliepimų ir įvertinimų sistema.

**c. Pamokų rezervacijos ir tvarkaraščių modulis:**

- i. Korepetitorių užimtumo kalendorių valdymas.
- ii. Laiko rezervavimo procesas, susietas su mokinio kreditų likučiu.
- iii. Automatinis rezervacijų patvirtinimas/atšaukimas ir pranešimų siuntimas.
- iv. Integracija su Google Meet susitikimų kūrimui.

**d. Mokėjimų apdorojimo modulis:**

- i. Pamokų kreditų (paketų) įsigijimo funkcionalumas.
- ii. Integracija su išorine mokėjimų sistema.

**e. Mokymosi turinio valdymo modulis:**

- i. Funkcionalumas korepetitoriams įkelti ir tvarkyti mokomąją medžiagą (konspektus, testus, video pamokas).
- ii. Medžiagos susiejimas su konkrečiais mokomaisiais dalykais.

**f. Administravimo panelė:**

- i. Centralizuotas visų sistemos esybių (vartotojų, dalykų, rezervacijų, atsiliėpimų) valdymas.
- ii. Korepetitorių anketų tvirtinimas, ginčų sprendimas, klasifikatorių (pvz., mokomųjų dalykų sąrašo) redagavimas.

**4. Preliminarūs techninės įrangos poreikiai**

Sistemai nereikia specifinės, unikalios techninės įrangos galutiniam vartotojui.

Pagrindiniai poreikiai yra susiję su serverių infrastruktūra.