

“Abitu.ge: თანამშრომლობითი ვებ-პლატფორმა მოსწავლე-მასწავლებელთა კომუნიკაციისა-აკადემიური დახმარებისთვის“

ქეთევანი ქავთარაძე^ა, დემეტრე ვეფხვაძე^ბ, რატი ბროლაძე^ბ, გიორგი ხომერიკი^ბ

Ketavani.kavtaradze812@ens.tsu.ge, rati.broladze625@ens.tsu.edu.ge,
demetre.vepkhvadze285@ens.tsu.edu.ge, giorgi.khomeriki394@ens.tsu.edu.ge

კომპიუტერული მეცნიერება, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი,
თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ილია ჭავჭავაძის 1

აღნიშნული პროექტი ითვალისწინებს ვებ-პლატფორმის (ფორუმის) შემუშავებას, რომელიც განკუთვნილია ერთიანი ეროვნული გამოცდებისთვის მომზადების პროცესში მყოფი ქართველი დამამთავრებელი კლასის მოსწავლეების მხარდასაჭერად. პლატფორმა მიზნად ისახავს ადგილობრივ საგანმანათლებლო სისტემაში არსებული ხარვეზის აღმოფხვრას სტრუქტურირებული, საგნობრივი გარემოს შექმნით, სადაც მოსწავლეებს საშუალება ექნებათ იმსჯელონ საგამოცდო საკითხებზე და მიიღონ რეკომენდაციები კვალიფიციური პედაგოგებისგან.

კონტენტი ორგანიზებული იქნება საგამოცდო საგნების მიხედვით, რაც მომხმარებლებს საშუალებას მისცემს, დასვან კითხვები როგორც ტექსტური, ისე ვიზუალური ფორმატით. ფორუმში ინტეგრირებული იქნება საზოგადოებრივ შეფასებაზე დაფუძნებული ხმის მიცემის სისტემა - ეს მომხმარებლებს პასუხების შეფასების საშუალებას მისცემს, რაც უზრუნველყოფს ზუსტი და სასარგებლო გადაჭრის გზების პრიორიტეტულობას. კოლაბორაციული ეკოსისტემის ჩამოყალიბებით, პლატფორმა მაღალი ხარისხის განათლებაზე ხელმისაწვდომობას ზრდის და სპეციალიზებულ საგამოცდო მომზადებას უზრუნველყოფს მოსწავლეთა ფართო დემოგრაფიული ჯგუფებისთვის, მათი გეოგრაფიული მდებარეობის მიუხედავად.

როლებზე დაფუძნებული წვდომა (მოსწავლეებისა და მასწავლებლებისთვის) ხელს შეუწყობს ჯეროვან ინტერაქციას და პროფესიული აკადემიური ატმოსფეროს შენარჩუნებას. ძირითადი სასწავლო ფუნქციების გარდა, პლატფორმა შეაგროვებს და დაამუშავებს აქტიურობის მონაცემებს, რათა გამოავლინოს მოსწავლეთა აქტიურობა და საგნობრივ სირთულეებთან დაკავშირებული კანონზომიერებები. მიღებული ინფორმაცია შესაძლებელს გახდის პლატფორმის რესურსების მუდმივ სრულყოფას, რაც დაეხმარება განმანათლებლებს იმ სპეციფიკური სასწავლო საკითხების იდენტიფიცირებაში, რომლებიც მოსწავლეებისთვის ყველაზე მეტად პრობლემურია.

სისტემის უკანა მხარე (Backend) აიგება C#/.NET ტექნოლოგიით, მონაცემთა ბაზების მართვისთვის გამოყენებული იქნება Entity Framework Core, ხოლო მონაცემთა შენახვისთვის - SQL. მონაცემთა საბაზისო დამუშავებისა და რეკომენდაციების ლოგიკის მხარდასაჭერად გამოყენებული იქნება Python. უსაფრთხოება უზრუნველყოფილი იქნება JWT ავთენტიფიკაციით, პაროლების ჰეშირებისა და ვალიდაციის მეთოდებით, რაც დაიცავს სისტემას გავრცელებული ვებ-მოწყვლადობებისგან. არქიტექტურა გათვლილია მასშტაბირებადობაზე, რაც გარანტიას იძლევა, რომ სისტემა შეინარჩუნებს მაღალ წარმადობას პიკური დატვირთვის პერიოდებშიც. პროექტი განხორციელდება Agile მეთოდოლოგიით, რაც ითვალისწინებს იტერაციულ განვითარებასა და რეგულარულ ტესტირებას.