

სმარტსტადი

^ა ნიკა ანდრიაძე

^ბ ლიზი კიტია

ელ-ფოსტა: nika.andriadze730@ens.tsu.edu.ge

^ა კომპიუტერული მეცნიერება, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, უნივერსიტეტის ქუჩა ნომერი 2

^ბ კომპიუტერული მეცნიერება, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, უნივერსიტეტის ქუჩა ნომერი 2

SmartStudy წარმოადგენს ინტელექტუალურ ვებ-პლატფორმას, რომელიც შექმნილია სტუდენტების სასწავლო პროცესის გამარტივებისა და ეფექტურობის გაზრდის მიზნით. სწავლების პროცესში ერთ-ერთი ძირითადი სირთულე არის დიდი მოცულობის მასალის შეზღუდულ დროში დამუშავება, სტრუქტურირება და განმეორება. არსებული დამხმარე რესურსების მნიშვნელოვანი ნაწილი ფასიანია ან საჭიროებს მომხმარებლის მიერ ტესტებისა და კითხვარების ხელით შექმნას, რაც დამატებით დროსა და ძალისხმევას მოითხოვს.

წარმოდგენილი სისტემის მიზანია მომხმარებელს მისცეს შესაძლებლობა ატვირთოს სასწავლო მასალა (PDF, DOCX, TXT ფორმატში), რის შემდეგაც პლატფორმა ახორციელებს ტექსტის ავტომატურ ანალიზს და აგენერირებს ქვიზებს, მოკლე შეჯამებებსა და სასწავლო ბარათებს (flashcards). სისტემა უზრუნველყოფს პერსონალიზებულ სწავლას და მომხმარებლის საჭიროებებზე მორგებულ შინაარსს.

პლატფორმაში ინტეგრირებულია სწავლის დროის მენეჯერი — მომხმარებელი უთითებს სასურველ ვადას, ხოლო სისტემა ანაწილებს მასალას დღეების მიხედვით და სთავაზობს სასწავლო გეგმას. დამატებით ხელმისაწვდომია შეხსენებების მექანიზმი და პროგრესის მონიტორინგის მოდული, რაც ხელს უწყობს სწავლის პროცესის კონტროლსა და შედეგების გაუმჯობესებას.

ტექნიკური თვალსაზრისით პროექტი ხორციელდება როგორც Full-Stack ვებაპლიკაცია თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით (React/Next.js, Node.js/Express ან Django REST Framework) და open-source ხელოვნური ინტელექტის მოდულებით. სისტემა ორიენტირებულია ხელმისაწვდომ, მოქნილ და პერსონალიზებულ ციფრულ სასწავლო გარემოზე.