

ადგილის დაჯავშნის სისტემა უნივერსიტეტის სტუდენტებისთვისა და აკადემიური პერსონალისთვის

ნინო ზირაქაშვილი ^ა, ნინი გუმბერიძე ^ბ, ნიკა გულისაშვილი ^გ, ანი მეცხვარიშვილი ^დ

ელ ფოსტა: nino.zirakashvili443@ens.tsu.edu.ge

^ა კომპიუტერული მეცნიერება, ზუსტი და საბუნებისმეტყველო ფაკულტეტი, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ილია ჭავჭავაძის 1

ნაშრომი წარმოადგენს უნივერსიტეტის აუდიტორიებზე, ბიბლიოთეკის ოთახებზე დაშვების და მათი დაჯავშნის თანამედროვე სისტემას, რომელიც აერთიანებს ვებტექნოლოგიებსა და ჩაშენებულ მოწყობილობებს (Arduino). პროექტის განხორციელების ფარგლებში შემუშავდება სტუდენტებისთვის და უნივერსიტეტის პერსონალისთვის ბიბლიოთეკის ოთახების ონლაინ ჯავშნის სისტემა, ასევე უსაფრთხო და ავტომატიზირებული კარის გაღების სისტემა QR კოდის გამოყენებით. ვებგვერდის საშუალებით მომხმარებლებს შეეძლებათ ნახონ ოთახის ხელმისაწვდომობა რეალურ დროში.

პროექტის მიზანია, ტექნოლოგიებისა და ინოვაციების დახმარებით შეიქმნას ხელმისაწვდომი და მომხმარებელზე ორიენტირებული სისტემა, რომელიც გააუმჯობესებს კომპიუტერული ინტერფეისის გამოცდილებას უნივერსიტეტის სტუდენტებისა და აკადემიური პერსონალისთვის. შეიქმნება ერთიანი სივრცის დაჯავშნის სისტემა, რომელიც უზრუნველყოფს აუდიტორიების, ლაბორატორიების და სამუშაო ოთახების ეფექტიან მართვას, რეალურ დროში თავისუფალი დროის კვოტების ნახვას, დაჯავშნის შექმნას, შეცვლას და გაუქმებას, ასევე დაჯავშნების გადაკვეთის თავიდან აცილებას.

ლიტერატურა

- [1] React Official Documentation – <https://react.dev/>
- [2] Microsoft C# Documentation – <https://learn.microsoft.com/dotnet/csharp/>
- [3] SQL Database Concepts – <https://www.w3schools.com/sql/>
- [4] Arduino Official Website – <https://www.arduino.cc/>
- [5] QR Code Technology – <https://www.qrcode.com/>