

ხელოვნური ინტელექტზე დაფუძნებული კიბერუსაფრთხოების სისტემა

ნიკოლოზ გელაშვილი, მათე მარგველაშვილი

e-mail: nikoloz.gelashvili493@ens.tsu.edu.ge

კომპიუტერული მეცნიერება, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი,

თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, უნივერსიტეტის ქ.2

თანამედროვე ქსელურ ინფრასტრუქტურაში უსაფრთხოების უზრუნველყოფა და მისი მონიტორინგი ერთ-ერთი ყველაზე დიდი გამოწვევაა, დღესდღეისობით უკვე ნორმაა რომ ქსელში ერთდროულად დიდი რაოდენობის მოწყობილობები იყვნენ ჩართულნი, ეს კი ნიშნავს აუარებელ ინფორმაციას, რომლის ხელით მონიტორინგი და გაფილტვრა ფაქტობრივად შეუძლებელია.

პროექტი ითვალისწინებს სწორედ ამ პრობლემის გადაჭრას, ლოკალურად დაჰოსტილი ხელოვნური ინტელექტით, რომელიც იარსებებს Docker-ის გარემოში და გამოიყენებს უსაფრთხოების ხელსაწყოებს და მისი მეშვეობით შეძლებს საჭირო ლოგების და ინფორმაციის წამოღებას, რომელსაც შემდგომ უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელი ადამიანი პირდაპირ გაფილტრულად მიიღებს. უსაფრთხოების სისტემა ოპერირებს, როგორც დამატებითი ხელსაწყო, იგი არ არის ავტონომიური სისტემა, რომელიც გადაწყვეტილებებს თავისით მიიღებს, მისი ასეთი ტიპის ინტეგრაცია უზრუნველყოფს დამატებით უსაფრთხოებას, ისე რომ მისი ეფექტურობა არ იკარგება.

პროექტის მოსალოდნელი შედეგია შეიქმნას შიდა ქსელშივე დაჰოსტილი ხელოვნური ინტელექტის მქონე ხელსაწყო, რომელიც ქსელის ადმინს/კიბერუსაფრთხოების სპეციალისტს გაუმარტივეს დიდი ტრაფიკის მქონე ქსელის მონიტორინგს და მას პირდაპირ მიაწვდის მისთვის საჭირო ინფორმაციას.