

საკვების შენახვისა და კულინარიული რეცეპტების საინფორმაციო-მართვის
აპლიკაცია
„PantryPlus — ჭკვიანი შენახვა, გემრიელი იდეები“

ლილიტ ღაზარიან, ქნარიკ ნორდუკიან, არპინე ხანბეკიან, რაფიკ ლაგზიან

ელ-ფოსტა: lilit.ghazarian351@hum.tsu.edu.ge, knarik.nordukian021@hum.tsu.edu.ge,
arpine.khanbekian998@hum.tsu.edu.ge , rapik.lagzian187@hum.tsu.edu.ge.

კომპიუტერული მეცნიერების დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა
ფაკულტეტი,
ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო

ანოტაცია

მოცემული პროექტი ეხება ინტელექტუალური ვებ აპლიკაციის — PantryPlus-ის შექმნას, რომელიც განკუთვნილია საყოფი პროდუქტების შენახვის, მარაგის კონტროლისა და კულინარიული რეცეპტების მართვისთვის. პროექტის მთავარი მიზანია საკვების არასრულფასოვანი გამოყენების, ვარგისიანობის ვადების უწყურადღებობისა და პროდუქტის გადაყრის პრობლემის შემცირება თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიების გამოყენებით. ერთ-ერთ ძირითად გამოწვევას წარმოადგენს მონაცემთა ეფექტური მართვა და მომხმარებლისთვის მნიშვნელოვანი ინფორმაციის მუდმივი ხელმისაწვდომობა. სისტემაში რეცეპტების ძირითადი ნაკრები ხელმისაწვდომი იქნება ოფლაინ რეჟიმში, ხოლო გაფართოებული რეცეპტების გლობალური ბაზა — ფასიანი ვერსიის ფარგლებში. აპლიკაცია უზრუნველყოფს ავტომატურ შეტყობინებებს, რეცეპტების რეკომენდაციას, შენახვის რჩევებსა და Text-to-Speech ფუნქციონალს. პროექტი ასევე შეიძლება გახდეს ჭკვიანი სახლის სისტემის შემადგენელი ნაწილი. მოსალოდნელი შედეგია მომხმარებელზე ორიენტირებული, სტაბილური და მოსახერხებელი აპლიკაციის შექმნა, რომელიც შეამცირებს საკვების გაფლანგვას, გააუმჯობესებს ყოველდღიური პროცესების ორგანიზებას და შექმნის საფუძველს სისტემის შემდგომი გაფართოებისთვის.

ლიტერატურა

- [1] M. Kleppmann, Designing Data-Intensive Applications. Sebastopol, CA: O'Reilly Media, 2017.
- [2] M. Fowler, Patterns of Enterprise Application Architecture. Boston, MA: Addison-Wesley, 2003.
- [3] A. Silberschatz, H. F. Korth, and S. Sudarshan, Database System Concepts, 6th ed. New York, NY: McGraw-Hill, 2011.
- [4] P. Bailis and A. Ghodsi, “Eventual Consistency Today: Limitations, Extensions, and Beyond,” Communications of the ACM, vol. 56, no. 5, pp. 55–63, 2013.