ფინანსების მართვის აპლიკაცია

საბა ნიჟარაძე[ა] თამთა ჭავჭანიძე[ბ] პაატა ბარბაქაძე[ბ] ნიკოლოზ წიკლაური[დ]

ელ-ფოსტა: saba.nizharadze757@ens.tsu.edu.ge [ა]

ელ-ფოსტა: tamta.chavchanidze703@ens.tsu.edu.ge[ბ]

ელ-ფოსტა: paata.barbakadze920@ens.tsu.edu.ge[ბ]

ელ-ფოსტა: nikoloz.tsiklauri640@ens.tsu.ge[დ]

კომპიუტერული მეცნიერების დეპარტამენტი,
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა
ფაკულტეტი, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის
თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ილია
ჭავჭავაძის გამზირი № 1

პროექტის მიზანია ინოვაციური მობილური აპლიკაციის შექმნა, რომელიც მომხმარებლებს დაეხმარება საკუთარი ფინანსების ეფექტურად მართვაში. იგი პასუხობს ისეთ პრობლემებს, როგორიცაა ზედმეტი ხარჯვა, დანაზოგების არარსებობა და ფინანსური მიზნების გაურკვევლობა. არსებული ფინანსური აპლიკაციებისგან განსხვავებით, ეს პლატფორმა სთავაზობს არა მხოლოდ მონაცემთა სტატისტიკურ ანალიზს, არამედ პერსონალიზებულ რჩევებსა და სტრატეგიულ დაგეგმარებას.

აპლიკაცია ეფუძნება მომხმარებლის ფინანსური ქცევის ანალიზს და ამ მონაცემებზე დაყრდნობით აწვდის ინდივიდუალურ რეკომენდაციებს. გადაწყვეტილებების მიღება ხორციელდება ალგორითმებზე დაფუძნებული სისტემით, რომელიც იყენებს როგორც ფიქსირებულ წესებს, ასევე პერსონალიზებული რეკომენდაციების ალგორითმებს. მომავალში შესაძლებელია მანქანური სწავლის ინტეგრაცია.

პროექტის ტექნიკური შესრულება მოიცავს:

- მობილური აპლიკაციის შექმნას React Native-ით [4]
- სერვერის ნაწილი Nest.js [3]
- მონაცემთა შენახვას PostgreSQL-ში [1]
- ავტორიზაციის სისტემას JWT (JSON Web Token) პროტოკოლით
- პერსონალიზებული რჩევებისთვის მონაცემთა ანალიზს

ლიტერატურა

[1] PostgreSQL Documentation – https://www.postgresql.org/docs

[2] Eric Freeman, Elisabeth Robson – *Head First Design Patterns*

[3] NestJS Documentation - https://docs.nestjs.com/

[4] React Native Documentation - https://reactnative.dev/docs/getting-started