# Financial Data Integration Project

## Introduction

This project aims to streamline financial operations for a multi-shop business by creating an automated system that integrates banking data from TBC Bank and Bank of Georgia. The system will centralize transaction data, enabling efficient financial tracking and reporting through Power BI. This solution will replace manual data gathering processes, reducing human error and saving significant time in financial operations management.

## Project Duration

Total project duration: 3 months (60 workdays)

## System Components

### Banking Integration

- Automated connection to both TBC Bank and BOG services

- Collection of all transaction data from shop accounts

- Support for multiple currencies

- Error detection during data collection

- Daily transaction verification (ზუსტად რას გულისხმობთ ვერიფიკაციაში) - ყოველდღიურად რა ტრანზაქციებიც წამოვა, ხომ ნამდვილად ყველაფერია წამოღებული და სადმე ხომ არ გაჭედა.

### Data Management

- Centralized database storage

- Organized by company and date

- Transaction history maintenance

- Regular backup systems

### User Interface & Filtering (ფილტრების მიხედვით ფაილების ამოღება გინდათ? (csv,parquet,xlxs) - არა, უბრალოდ გაფილტვრადი რომ იყოს ალბათ ეგ იგულისხმება

- Simple web interface

- Basic filter panel with:

- Bank Selection

- Date range selection

- Company selection

- Account selection

- Currency selection

- Reset filters option

### Financial Analysis Tools

- Combined view of TBC and BOG data

- Daily and monthly transaction data

- Transaction history view (ზუსტად რას გულისხმობთ, მაგალითი თუ შეიძლება) - ეს ამოვიღოთ

## Required from Client

The client needs to provide:

- TBC Bank API access credentials

- Bank of Georgia API access credentials

- List of all shop accounts that need monitoring

- Server/hosting environment for the system

- Preferred backup frequency

- Required date range for historical data

- Client classification system (if any)

- Company details for account setup

## Expected Final System Capabilities

- Complete financial data collection pipeline

- Structured database with proper organization

- Automated transaction gathering from both banks

- Reliable data backup and storage system

- Basic filtering interface

- Status Categorization Based on Master Data (საჭიროა სწორი ბიზნეს ლოგიკის მოწოდება, ბიზნეს ნაწილს რაც წარმოადგენს, მეტი დეტალიზაციაა საჭირო დოკუმენტის/დოკუმენტების სახით) - ამასთან დაკავშირებით მოგაწოდებთ ჩვენს მიერ გაწერილ ლოგიკას, რის მიხედვითაც უნდა მოხდეს ტრანზაქციების დასტატუსება.

- Week Categorization

- Multi-currency support

- Bank Movement, Bank Opening Balance, Bank Closing Balance

- Daily data verification

- Data access through Power BI