

# Руководство пользователя к приложению по базе данных с Финансовыми отчётностями банка по форме 102

Разработчики:  
Сафрыгин Владислав  
Козлов Даниил

Автор Отчёта: Козлов Даниил  
Редактор: Сафрыгин Владислав

## **Описание решаемой задачи:**

Нашей целью было разработать программу для просмотра  
финансовой отчётности банков в форме 102.

На нашем сайте предусмотрен следующий функционал:  
предусмотрен следующий функционал:

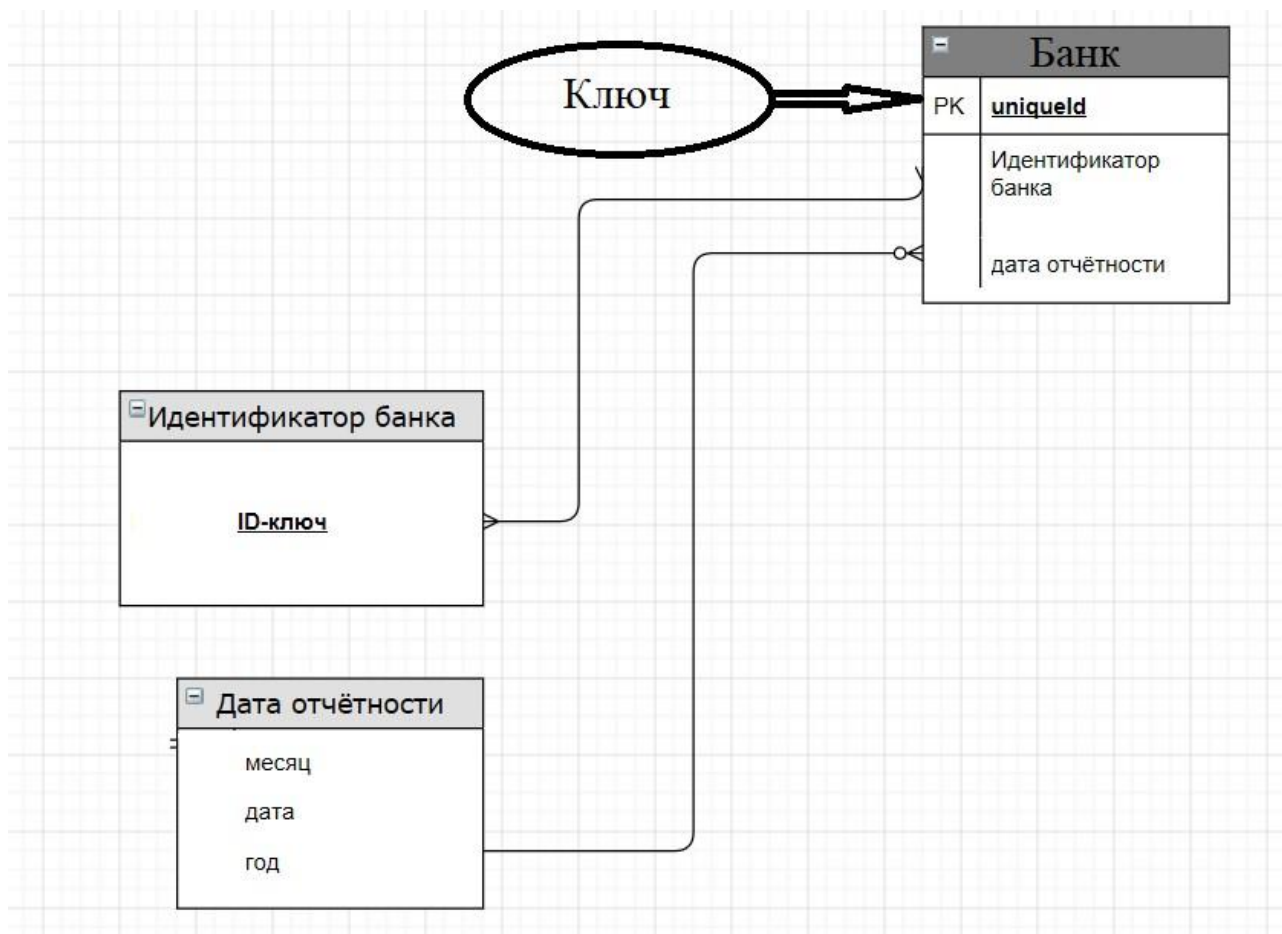
1. Возможность обновления базы данных и автоматическая загрузка новых данных.
  2. Загрузка данных по всем банкам за определённый период (Эксель файл).
  3. Загрузка данных за определённый банк за весь период (Эксель файл).
  4. Анализ отфильтрованных данных с помощью графика.
- Технические требования: 64-битная операционная система Windows, на которую возможна установка интерпретатора Python.

### **Инструкция по запуску и настройке приложения:**

Пользователю требуется запустить скрипт `manage.py` используя интерпретатор питона (`python.exe`) через командную строку.

### **Главный интерфейс - структура**

На главном интерфейсе программы расположены 2 таблицы: «Идентификатор банка», «Дата отчётности». В качестве ключа используется идентификатор банка и дата отчётности. В базе данных также размещается название банка. Ниже иллюстрирована структура базы данных без числовых данных (рис. 1).



(рис. 1)

## Главный интерфейс - Рабочее окно

Рассмотрим теперь основное рабочее окно, что изображено ниже (Рис. 2).

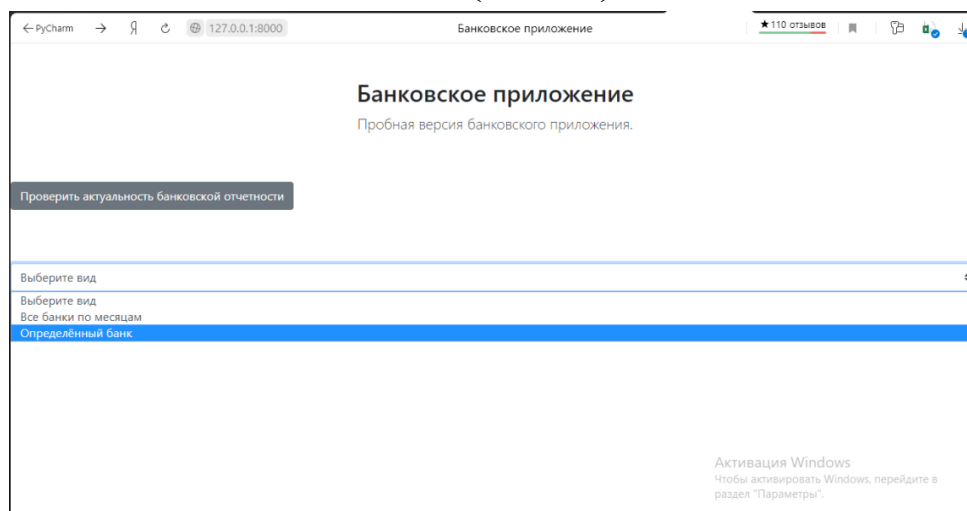


Рис. 2

По запросу пользователя выполняется проверка новой отчётности Ф102, которая автоматически загружается с сайта ЦБ РФ (Кнопка “Проверить наличие новой банковской отчётности” (Рис. 2). По запросу пользователя идёт выбор вида отчётности – отдельный банк или все банки по месяцам (рис. 2).

Далее, если пользователь выбрал определённый банк, то ему необходимо выбрать конкретный банк и подтвердить свой выбор (рис. 3).

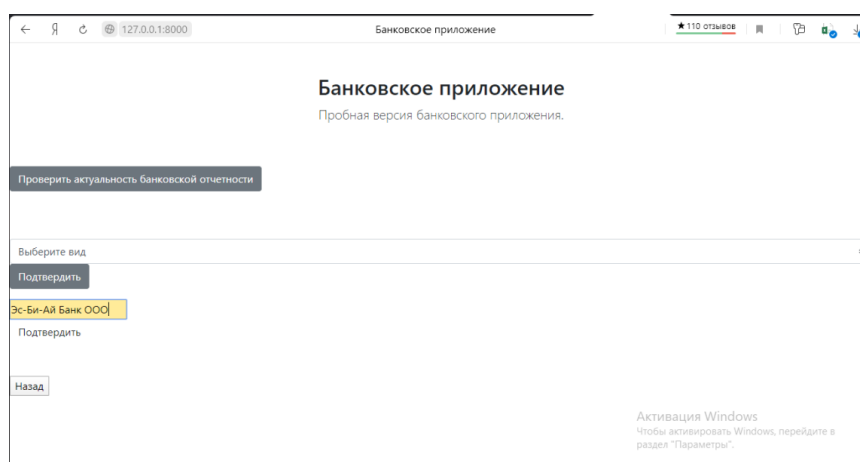


Рис. 3

Если пользователь выбрал все банки, то ему необходимо выбрать период, за который он захочет посмотреть отчётность (рис. 4).

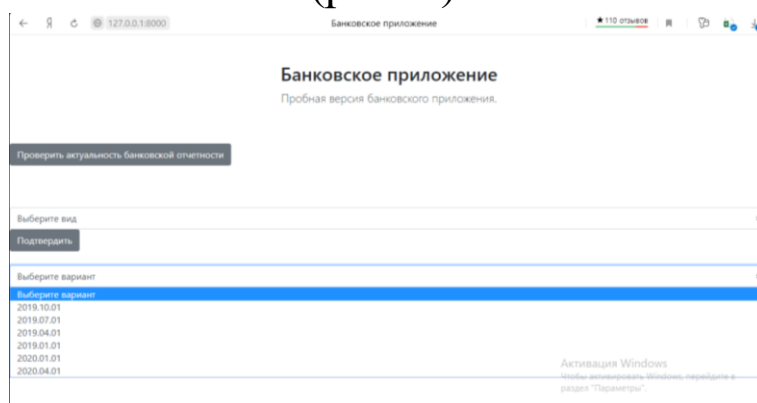


Рис. 4

Если пользователь выбрал определённый банк, то после этого будет автоматически загружен файл в формате xls. Помимо этого, пользователю будет предложено построить график показателя одной из переменных за период времени (Рис. 5).

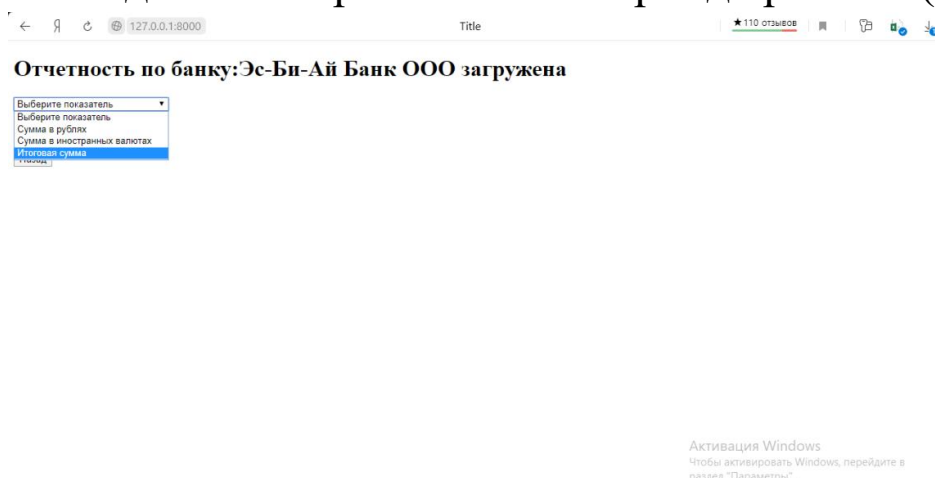


Рис. 5

Если пользователь выбрал все банки, то он увидит окно, подтверждающее загрузку файла с отчётом в формате xls (рис. 6).



Рис. 6

Если пользователь выбрал определённый банк, а также один из предложенных показателей, то после этого пользователь сможет

увидеть динамику изменения одного показателя за время (Рис. 7).

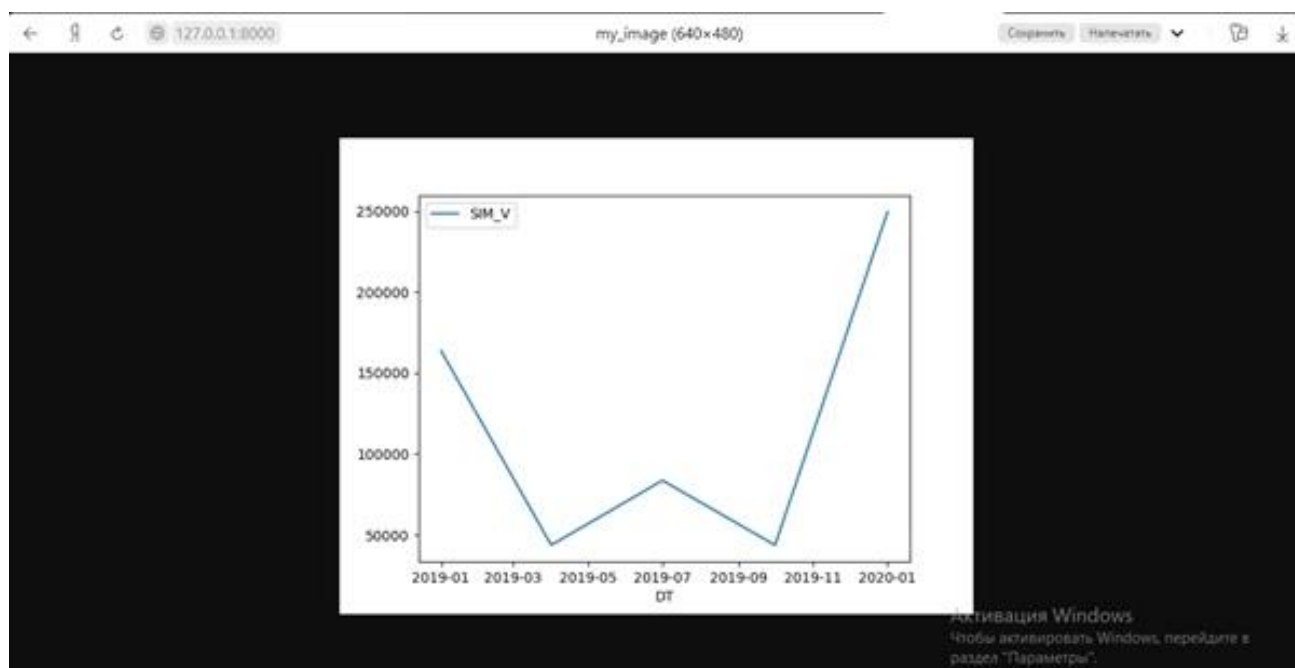


Рис. 7