

					121.1151.03.03									
Змін.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата										
Студент		Король Д.В.				Проектирование ПО			Літ.		Аркуш		Аркушів	
Студент		Брызгалов М.В.									1		10	
Студент		Фадеев П.В.							НУК ім. адм. Макарова					
Викладач		Фарионова Т.А.												

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3

Тема: Проектирование программного обеспечения

Цель: Формирование эскизного проекта

Задание: Разработать необходимые алгоритмы реализации задачи, экранные формы и др.

Ход работы:

Разрабатываем прототипы экранных форм:



Рисунок 1 —Прототипы экранных форм: управления счетами, бокового меню, главного меню, добавления счёта, добавления дохода, добавления расхода, редактирования счёта.

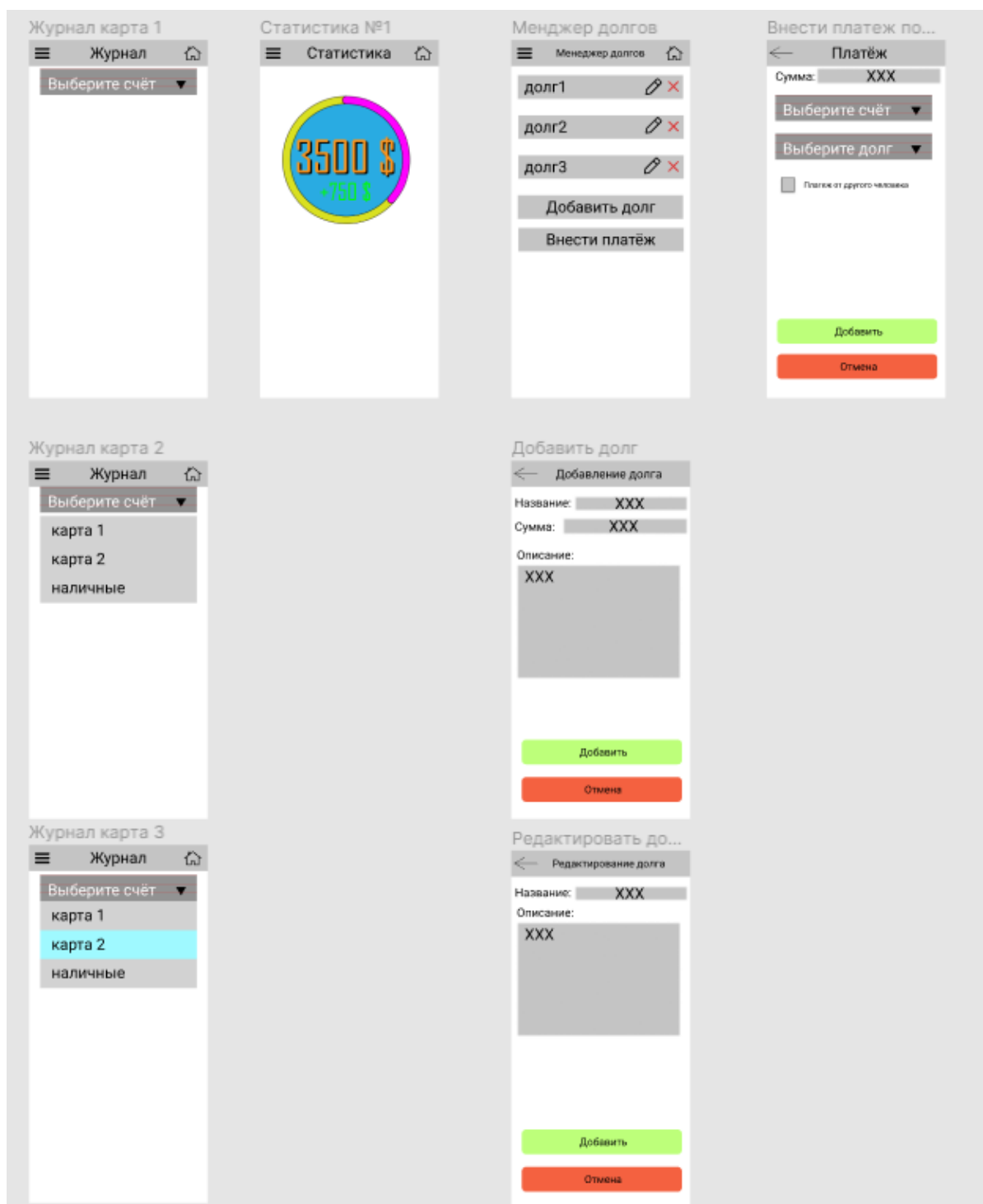


Рисунок 2 — Прототипы экранных форм: журнал, статистика, менеджер долгов, добавление долга, редактирования долга, внесения платежа по долгу.

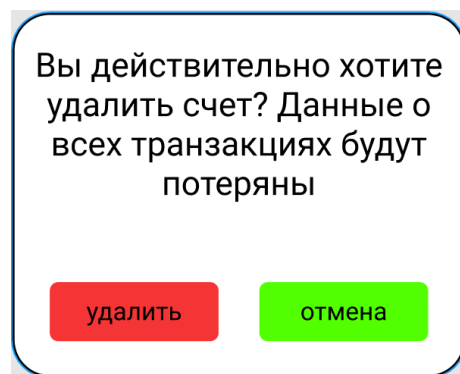


Рисунок 3 — Прототип всплывающего окна подтверждения действия

Разработаем логику взаимодействия форм:

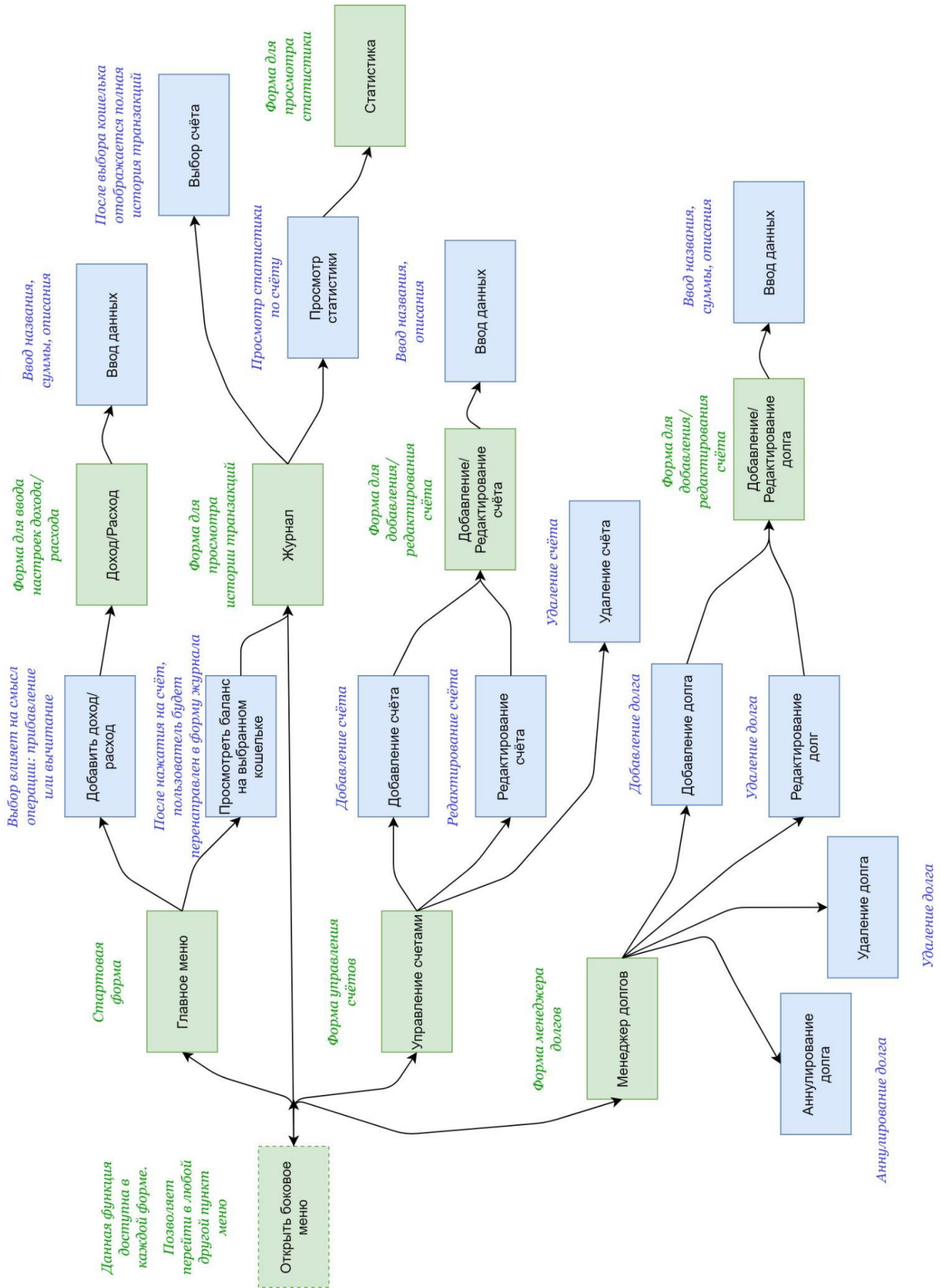


Рисунок 4 — Общая структура экранных форм приложения “Финансовый менеджер”

Разработаем алгоритмы приложения:

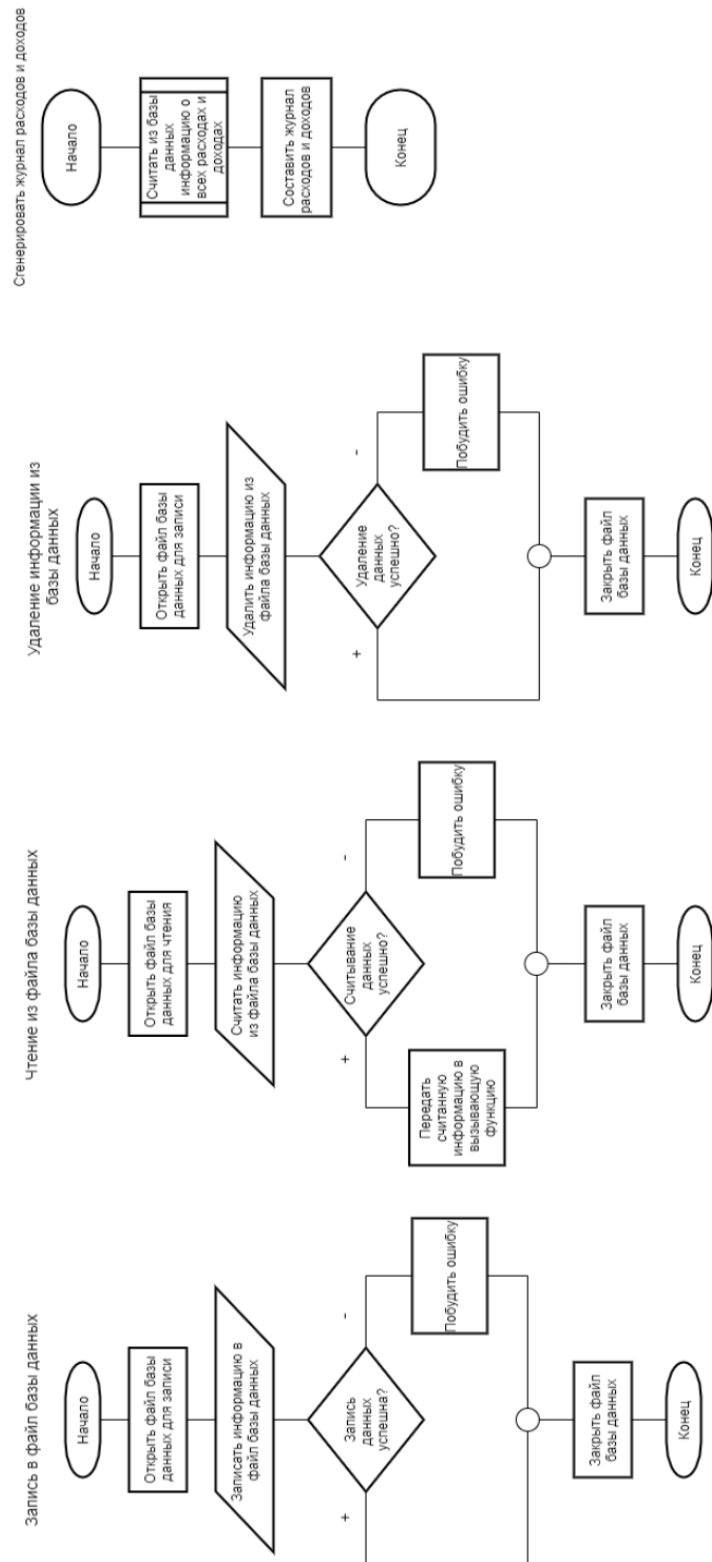


Рисунок 5 — Алгоритмы: запись в файл базы данных, чтение из файла базы данных, удаление информации из базы данных, генерация журнала доходов и расходов

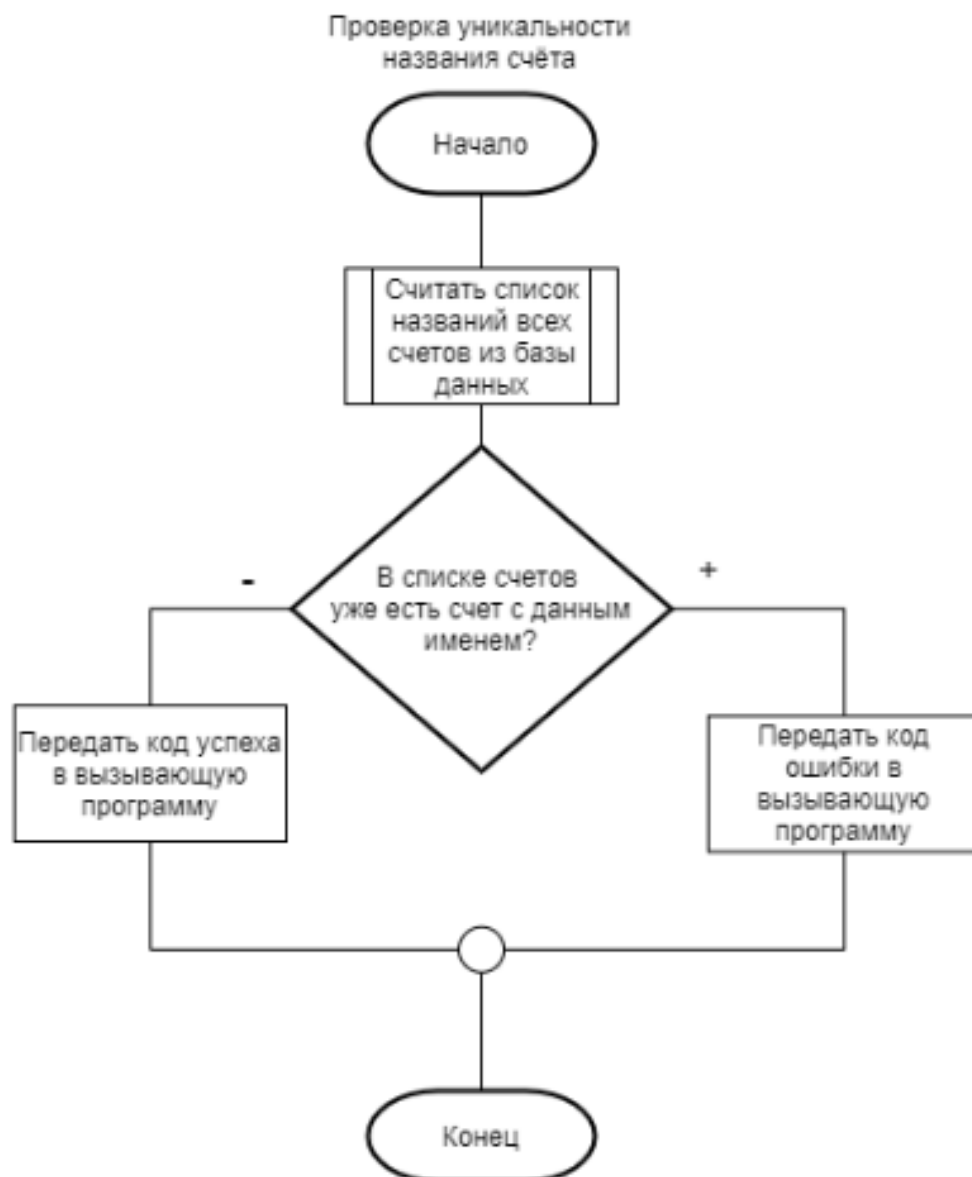


Рисунок 6 — Алгоритм проверки уникальности названия счёта

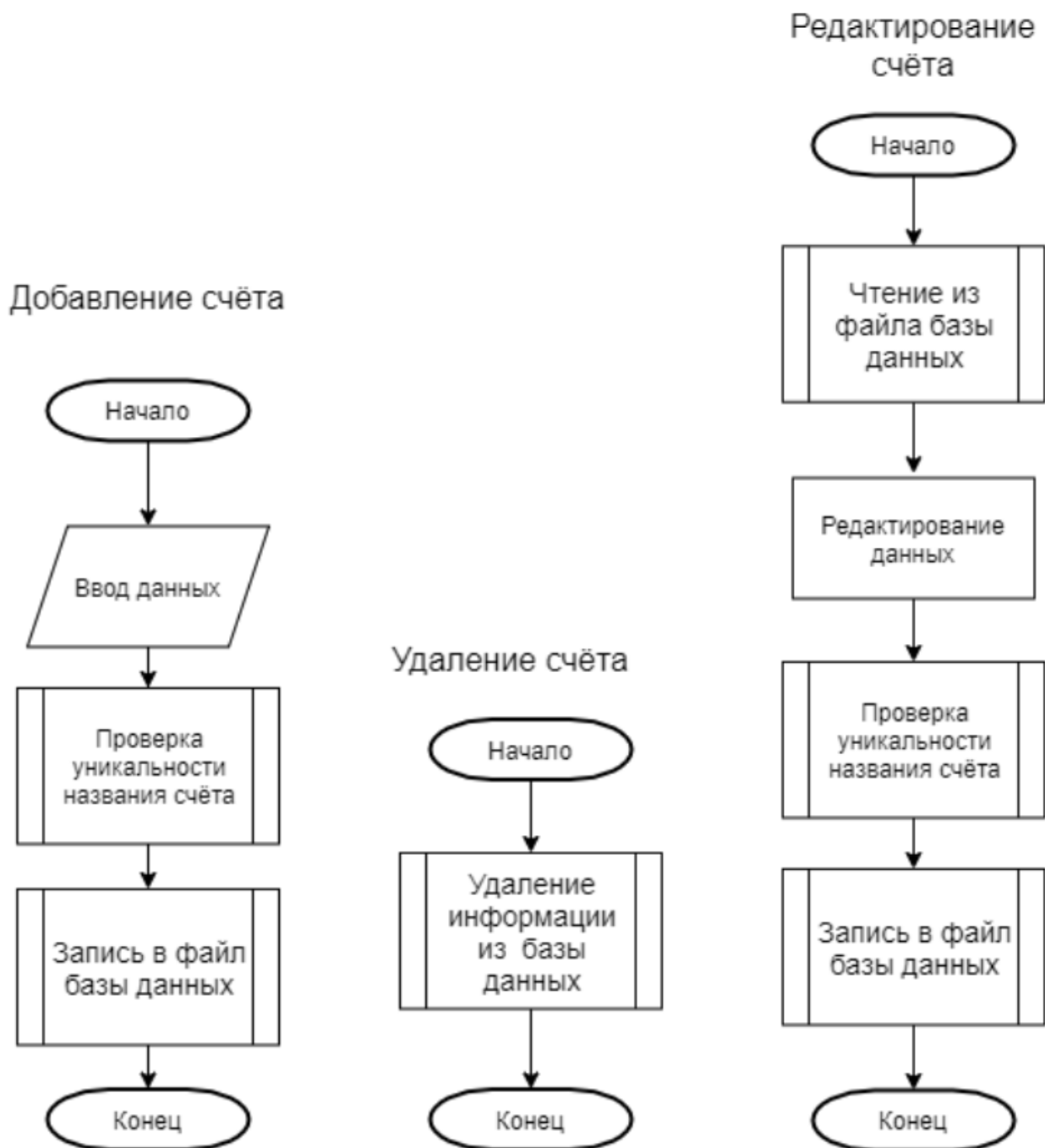


Рисунок 7 — Алгоритмы: добавление счёта, удаление счёта, редактирование счёта

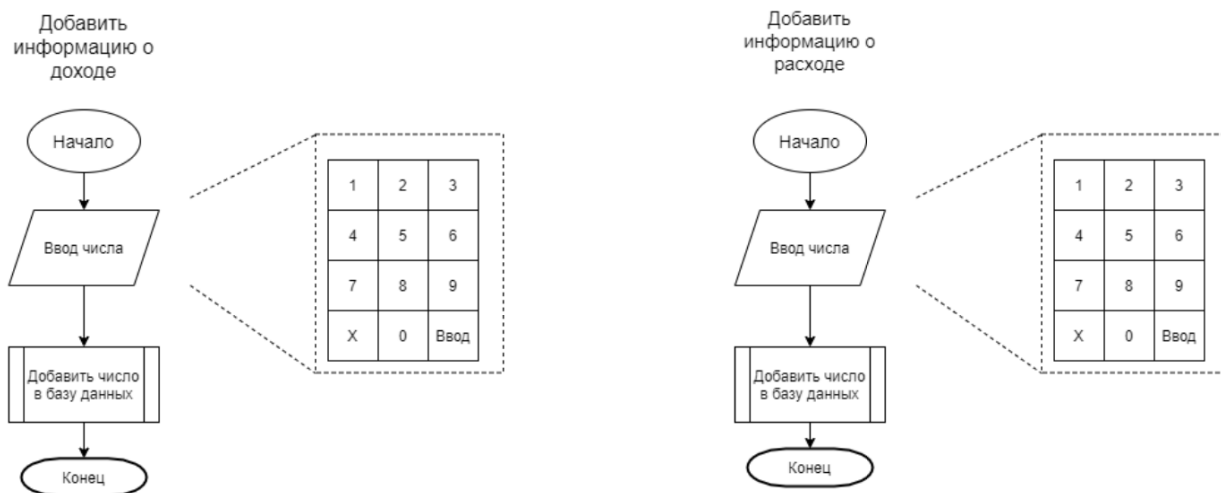


Рисунок 8 — Алгоритмы: добавление информации о доходе, добавление информации о расходе

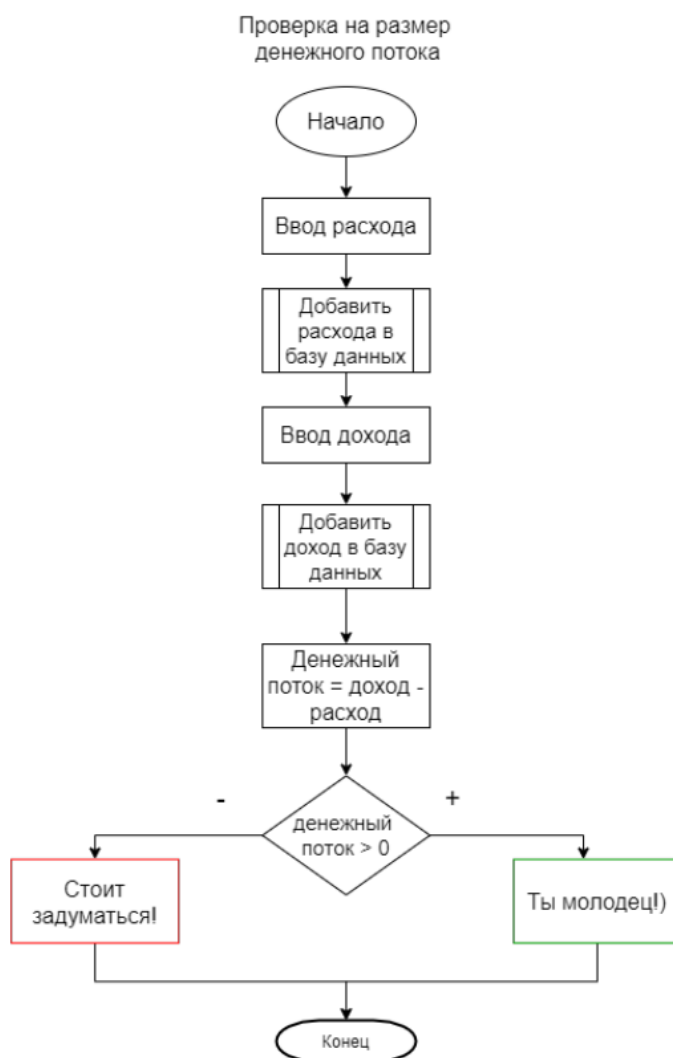


Рисунок 9 — Алгоритм проверки размера денежного потока

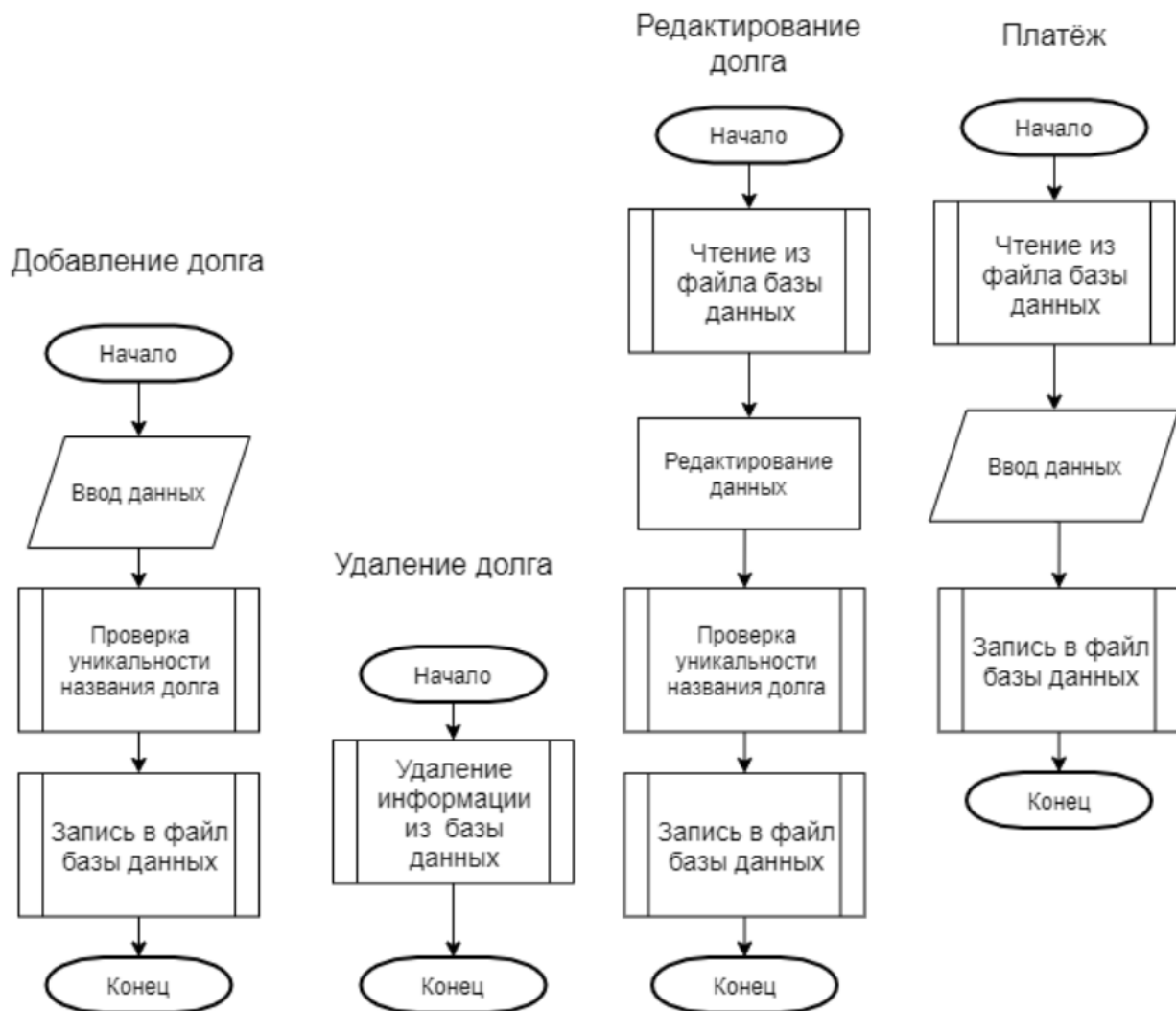


Рисунок 10 — Алгоритмы: добавление долга, удаление долга, редактирование долга, платёж

Вывод: Были разработаны прототипы экранных форм, логика работы общей структуры экранных форм, алгоритмы для нашего приложения.