ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ «КОЛЛЕДЖ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ № 20»

**ОТЧЕТ   
О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ**

учебная практика

(наименование вида практики)

Логинова Данила Алексеевича

(Ф. И. О. обучающегося)

ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

курс 2

группа ИСП212

формы обучения очная

специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Место прохождения практики

ГБПОУ КАИТ № 20, г. Москва, ул. 1-я Мясниковская, д. 16

Срок прохождения практики с «21» апреля 2025 г. по «26» апреля 2025 г.

В объеме 36 часа

Отчёт принят

/ Лисавина А.В. / преподаватель

(дата, должность, Ф.И.О руководителя практики)

г. Москва, 2025

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВОДНАЯ ЧАСТЬ 4](#_Toc196051336)

[КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 5](#_Toc196051337)

[ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЕННОГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ 6](#_Toc196051338)

[ВЫВОД 7](#_Toc196051339)

# ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Я, Логинов Данил Алексеевич, проходил производственную практику на базе ГБПОУ КАИТ №20

Моим индивидуальным заданием стало создание use-case и ER-диаграммы. Также мне предстоит разработать базу данных для учета доходов и расходов, а также приложение, которое позволит добавлять, редактировать и удалять финансовые транзакции, а также просматривать отчеты о финансовой деятельности.

Для разработки РЭ требуется проанализировать все функции приложения, после чего создать структуру документа с отчетливыми разделами и списком требований.

В процессе создания тестовых сценариев необходимо тщательно проанализировать приложение, определить критические сценарии использования и составить план тестирования, который будет включать все шаги и ожидаемые результаты

# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

[Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Колледж автоматизации и информационных технологий № 20»](https://kait20.mskobr.ru/)

КАИТ № 20 наладил прочные связи с ведущими организациями Москвы, ежегодно подготавливая более 600 конкурентоспособных специалистов по множеству направлений для экономики столицы. В колледже активно развивается Студенческий Спортивный клуб «Драйв», Волонтерский отряд «Команда доброты», Военно-патриотический клуб и поисковый отряд «Дозор», музей «Страницы Великой Истории», колледжный театр «АйТиАрт», Студенческий медиацентр. Создан проект «ПРОдвижение», направленный на профориентацию школьников в каникулярный период.

В колледже функционирует **6 отделений**, каждое из которых предлагает программы обучения, соответствующие современным требованиям рынка труда. Реализуются **программы по 4 направлениям подготовки:**

ИТ-специальности;

Транспортные системы и технологии;

Производство и инженерные технологии;

Креативная индустрия.

В КАИТ № 20 проводится**бесплатное очное обучение с элементами дистанционных образовательных технологий для лиц с инвалидностью и ОВЗ.** На базе колледжа работает **автошкола**с собственной площадкой, эстакадой и кабинетом автосимулятора. Для студентов КАИТ № 20 действуют скидки на обучение.

# ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЕННОГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

Были созданы use-case и Er-диаграмма базы данных.

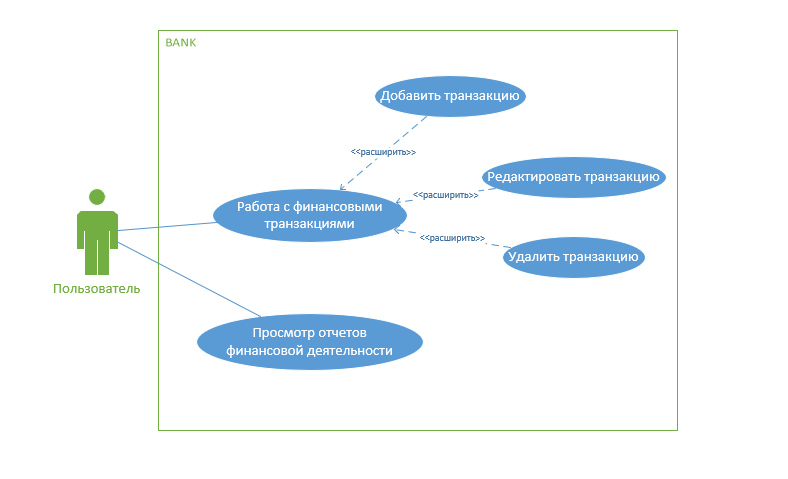


Рисунок 1 – use-case диаграмма

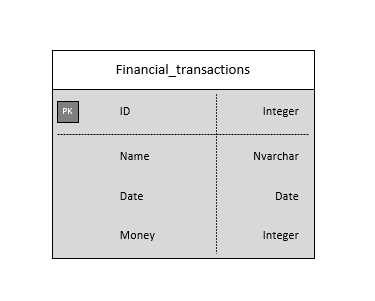


Рисунок 2 – Er-диаграмма

Была создана база данных BANK и таблица Financial\_transactions, которая наполнена столбцами и информацией.

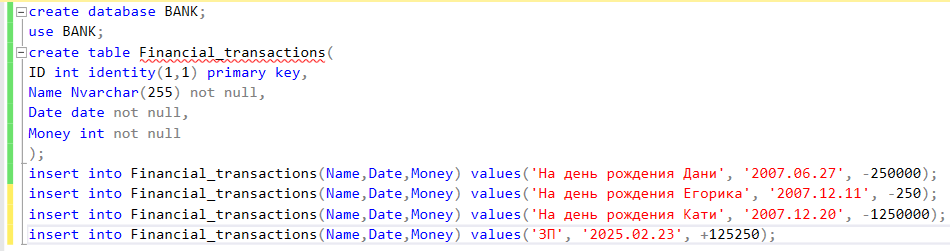


Рисунок 3 – Создание таблицы Financial\_transactions

Создание проекта и подключение к нему базы данных и изменение ее контекста.

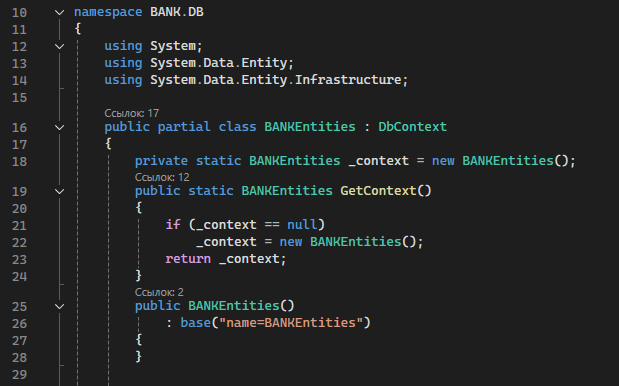


Рисунок 4 – Контекст базы данных

Создание главного меню программы с двумя кнопками «Транзакции», «Фин. отчёт» для перехода между формами.

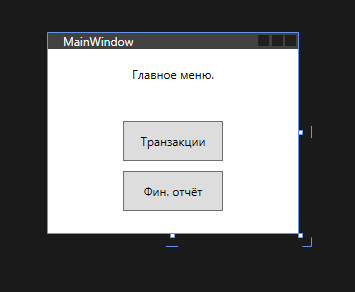


Рисунок 5 – Главное меню

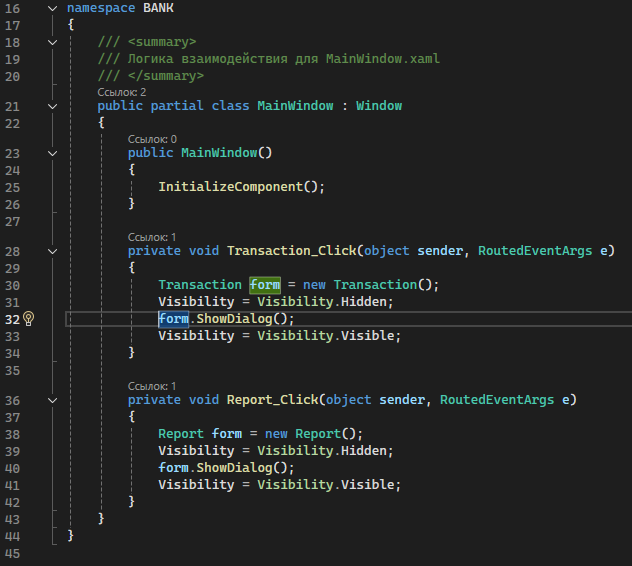


Рисунок 6 – Код для перехода на другие формы по кнопкам

*Transaction*

На странице реализован вывод информации из базы данных для просмотра совершенных транзакций, добавлены формы заполнения и кнопки для отправки и сохранения новых данных в базу данных: «Добавить транзакцию», «Редактировать транзакцию», «Удалить транзакцию».

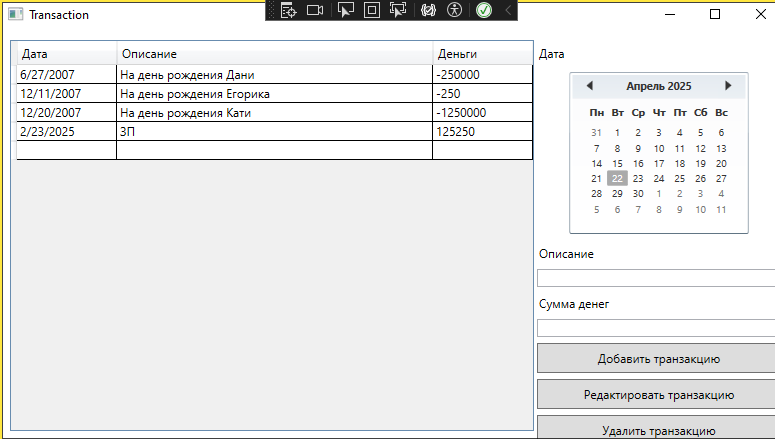


Рисунок 7 – Окно транзакций



Рисунок 8 – Вывод таблицы и формы для заполнения с кнопками

*Report*

На странице реализован вывод информации из базы данных для просмотра отчёта транзакций. С выбором «Траты» и «Прибыль» для просмотра какие были произведены траты или какая была прибыль.

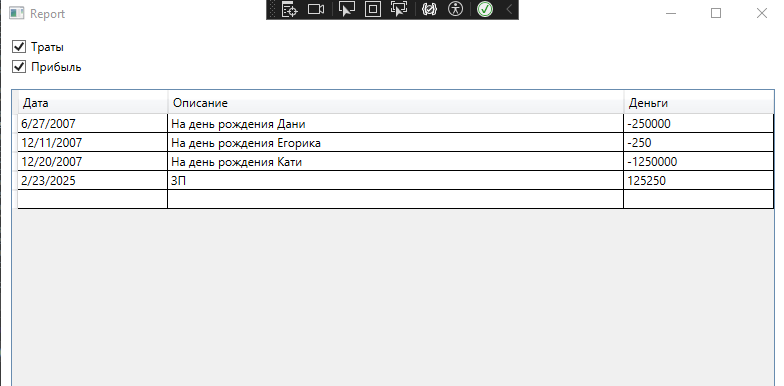


Рисунок 9 – Окно отчета транзакций

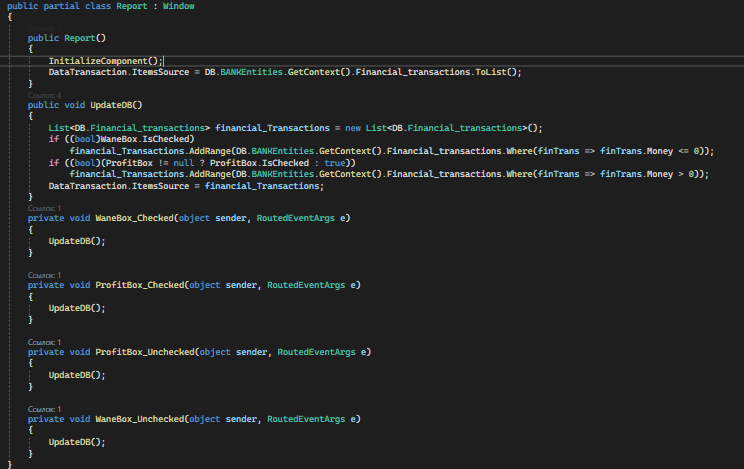


Рисунок 10 – Код вывода таблицы отчета с выбором «Траты» или «Прибыль»

Были созданы 5 тестовых сценариев, в которых были проведены тесты программы.

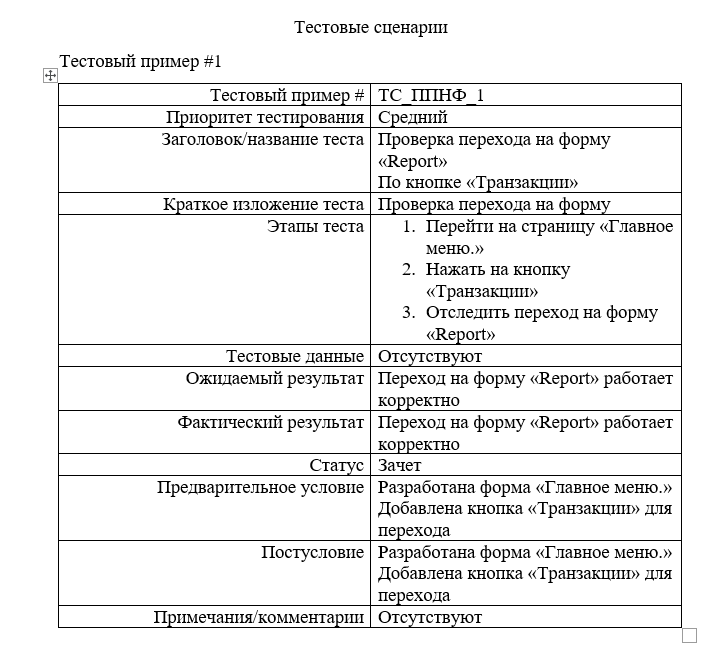


Рисунок 11 – Тестовый сценарий 1

При завершении всего проекта, было написано руководство по эксплуатации для новых пользователей.

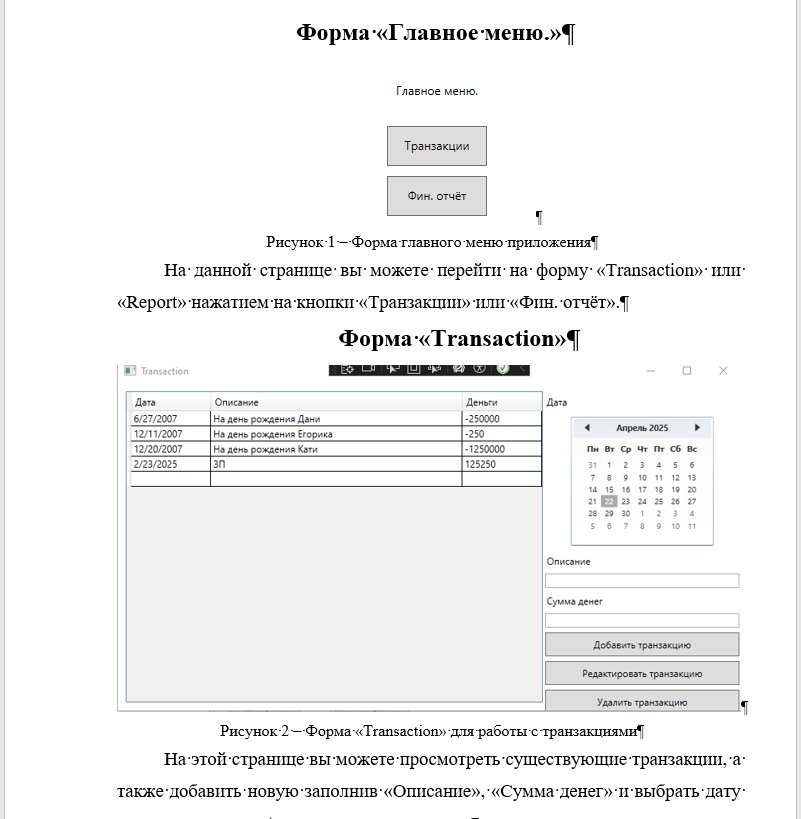


Рисунок 12 – Страница документа руководства по эксплуатации

# ВЫВОД

Была создана база данных на MS SQL Serverс таблицей для транзакций. Приложение было разработано на С# в WPF функциями просмотра отчета, добавления транзакций, редактирования транзакций, удаления транзакции.

В результате выполнения задания была успешно создана база данных и приложение, позволяющее просматривать, удалять, добавлять и редактировать транзакции. Работа позволила познакомиться с процессом разработки баз данных и приложений для работы с ними.

По итогу было создано 2 документа: руководство по эксплуатации и тестовые сценарии (в объеме 5 шт.)