



Приложение для систематизации учёта личных и совместных расходов **“FinManager”**

Выполнили:

Николайчук Валерия

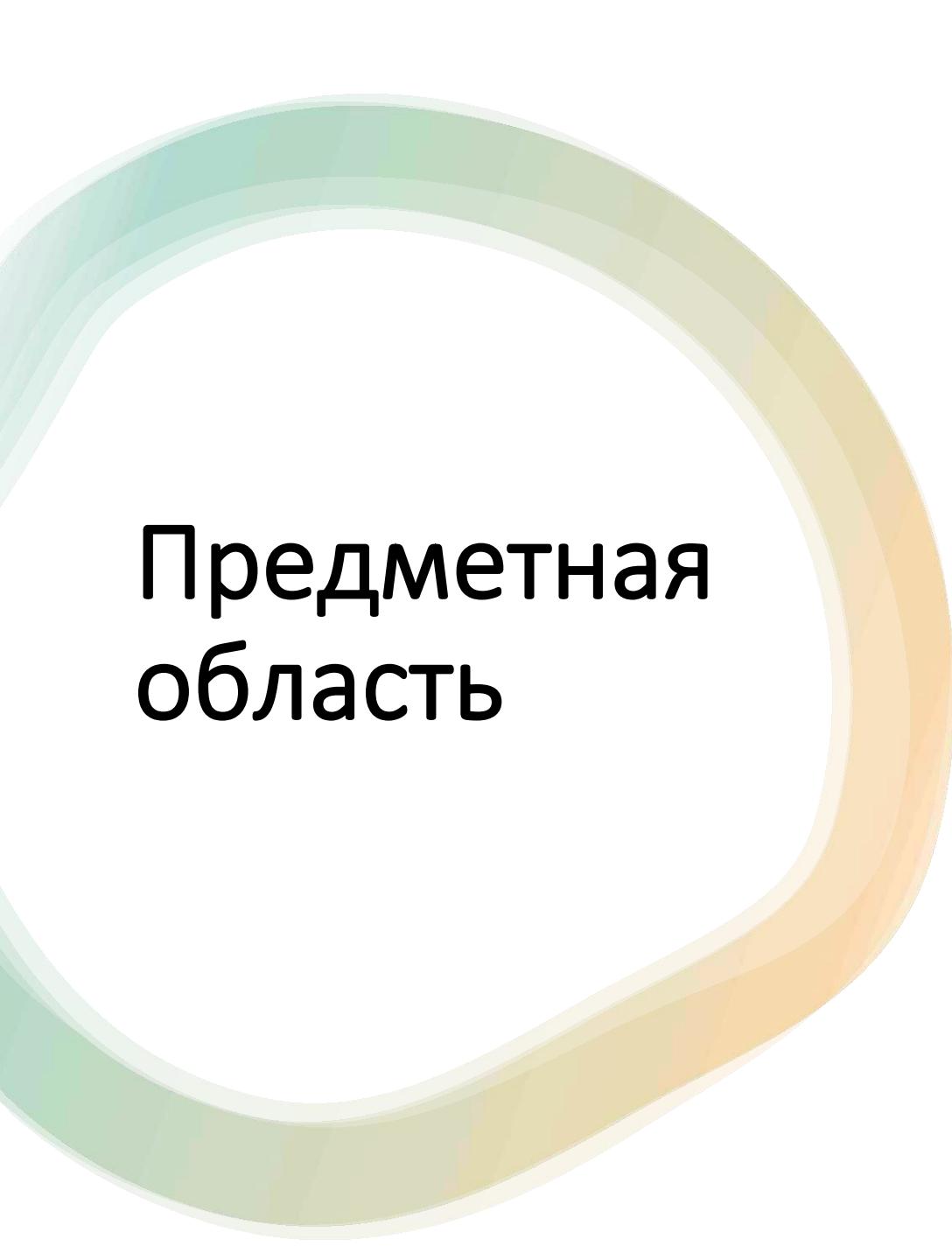
Шеин Дмитрий

Кудрявцев Кирилл

Лукис Вадим

Преподаватель:

Говорова Марина Михайловна



Предметная область

Участники: Участники группы. Банк. Задолженность между участниками. Администратор системы.

Данные: Операции. Чеки/возвраты. Балансы и задолженности. Категории расходов и лимиты бюджета

Правила: Регистрация операции и фиксация суммы. Автоматическое распределение расходов между участниками. Конфиденциальность данных пользователей. Подтверждение переводов и обновление балансов. Формирование отчетности и уведомлений.

Проблема: отсутствует удобный инструмент для прозрачного разделения чеков и контроля бюджета между несколькими участниками.

Решение: интеллектуальная система, помогающая распределять расходы, отслеживать платежи и формировать отчётность.

Цель и задачи проекта



Цель:

- Проектирование функциональной модели автоматизированной информационной системы (АИС) "Система управления бюджетом и разделением чеков".

Задачи:

1. Определить назначение приложения для систематизации.
2. Выделить основные процессы и внешние сущности, взаимодействующие с системой.
3. Определить потоки данных между внешними сущностями и основным процессом.
4. Составить контекстную диаграмму нулевого уровня
5. Проанализировать события (функции/работы/процессы), определить связи по потокам данных между сущностями, событиями и накопителями данных.
6. Составить детализированную контекстную диаграмму

Методы и средства выполнения проекта

Методология:

DFD

Реализованы уровни:

A-0 — контекстная диаграмма (основной процесс системы).

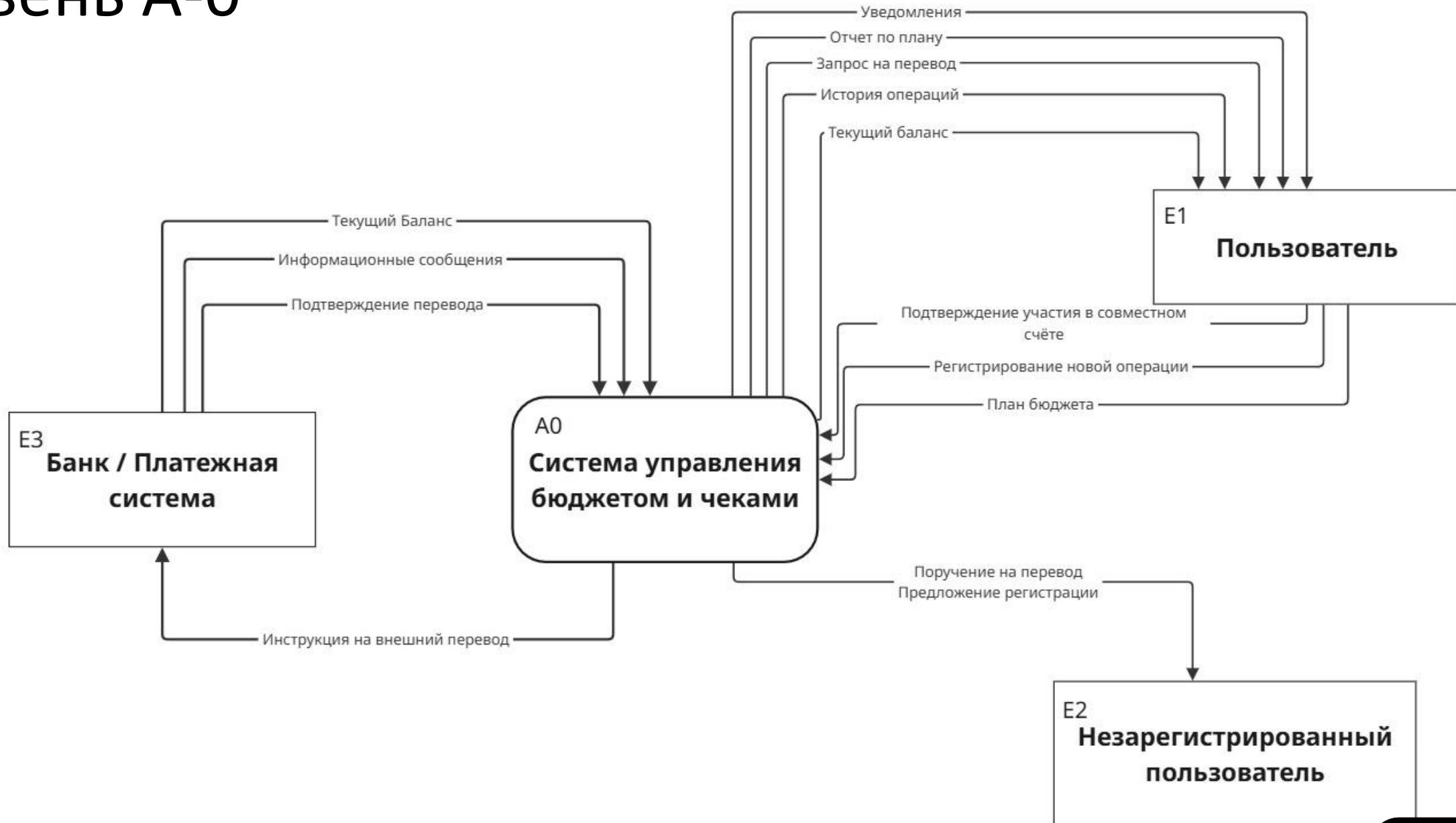
A0 — декомпозиция основного процесса на подпроцессы.

CASE-средство: Miro

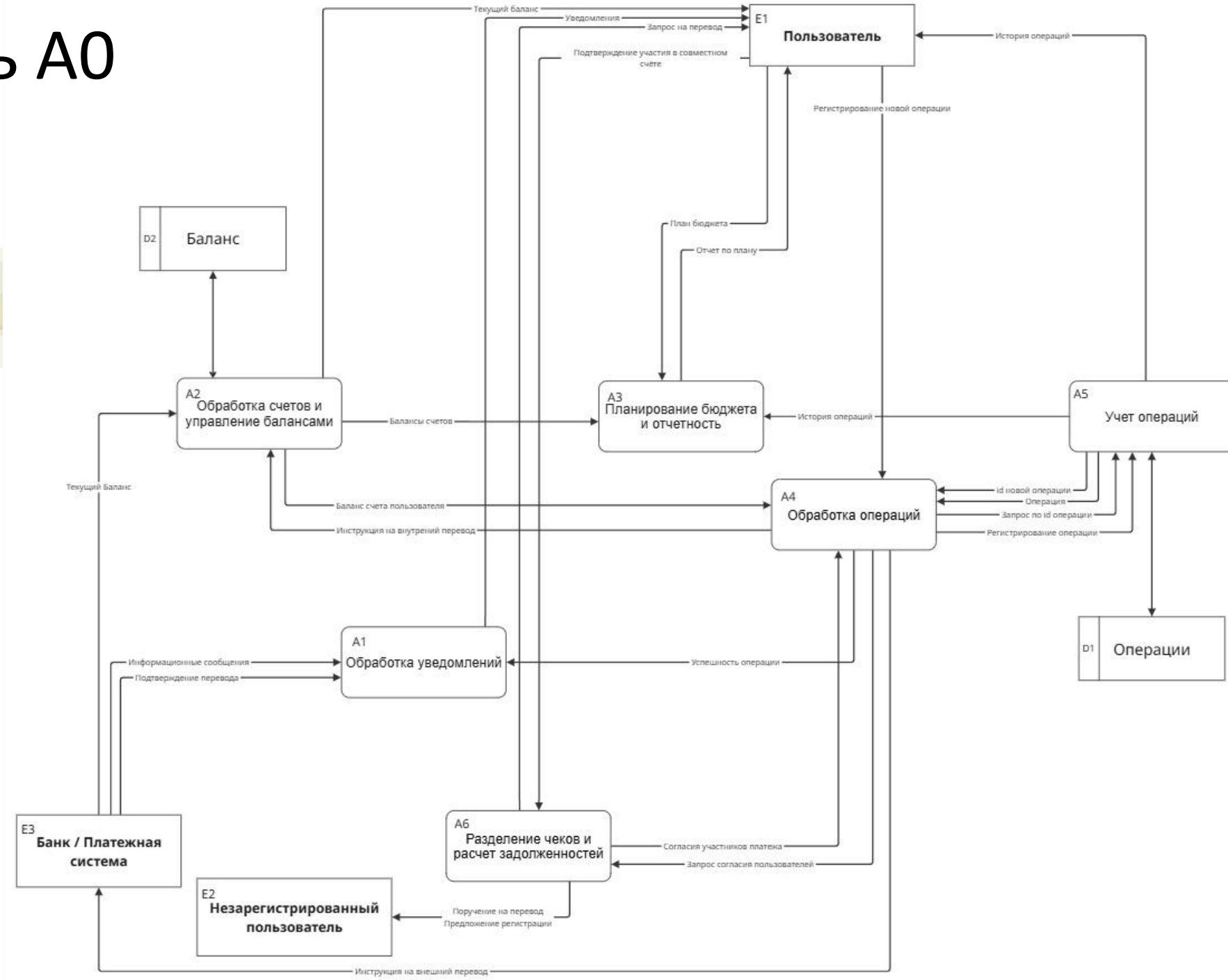
Назначение ИС

обеспечение автоматизации процессов учёта и распределения совместных расходов между пользователями.

Уровень А-0



Уровень А0



Вывод

В результате проделанной работы был разработан DFD, отражающий полный цикл функционирования приложения “**FinManager**” — от ввода и обработки данных о расходах и доходах до формирования аналитических отчётов. Система демонстрирует взаимодействие всех участников, а также автоматизацию операций по контролю финансов. В ходе работы я достигли поставленной цели и выполнили все поставленные задачи.

A close-up photograph of two penguins facing each other. One penguin's head is visible on the left, showing its dark grey/black feathers and yellow patch around its eye. The other penguin's head is partially visible on the right, showing similar features. They appear to be in a social interaction.

Наши контакты:

Николайчук Валерия @kick_ak

Шеин Дмитрий @deathbell616

Кудрявцев Кирилл @Kirill_kydr

Лукас Вадим @Vadimlukis

Спасибо за внимание

ИТМО