

Тема: создание DFD модели для
отдела кредитных выплат банка
Работа выполнена: Гаенко Анастасией
Константиновной
Преподаватель: Говорова марина
Михайловна



iТМО



Предметная область

Управление жизненным циклом кредитной задолжности после подписания договора:

- 1) Регистрация договора
- 2) Построение графика платежей
- 3) Фиксация внесенных платежей, сроков, начисление пени
- 4) Уведомления клиента
- 5) Отчеты для администратора

Цели

- Проектирование DFD модели для отдела кредитных выплат банка, которая позволит автоматизировать и унифицировать процесс для всех отделений, а также даст возможность поддерживать связь между филиалами
- Создание единых реестров хранящих информацию о клиентах, договорах, сроках платежей

Задачи

Назначение ИС:

Автоматизировать управление погашения кредитной задолженности: единое хранение договоров, платежей пени. Управление уведомлениями и отчетностью.

Главный процесс:

Управление погашением кредитной задолженности

Внешние сущности:

- 1) Клиент
- 2) Администратор
- 3) Юрист
- 4) Экономист

Потоки для внешних сущностей:

- 1) Клиент \rightarrow Система: сведения о платеже, данные клиента
- 2) Система \rightarrow Клиент: квитанция/выписка, уведомления, статус задолженности
- 3) Экономист/Юрист \rightleftharpoons Система: запрос данных \rightleftharpoons отчёты.
- 4) Администратор \rightleftharpoons Система: учетные записи \rightleftharpoons данные пользователя.

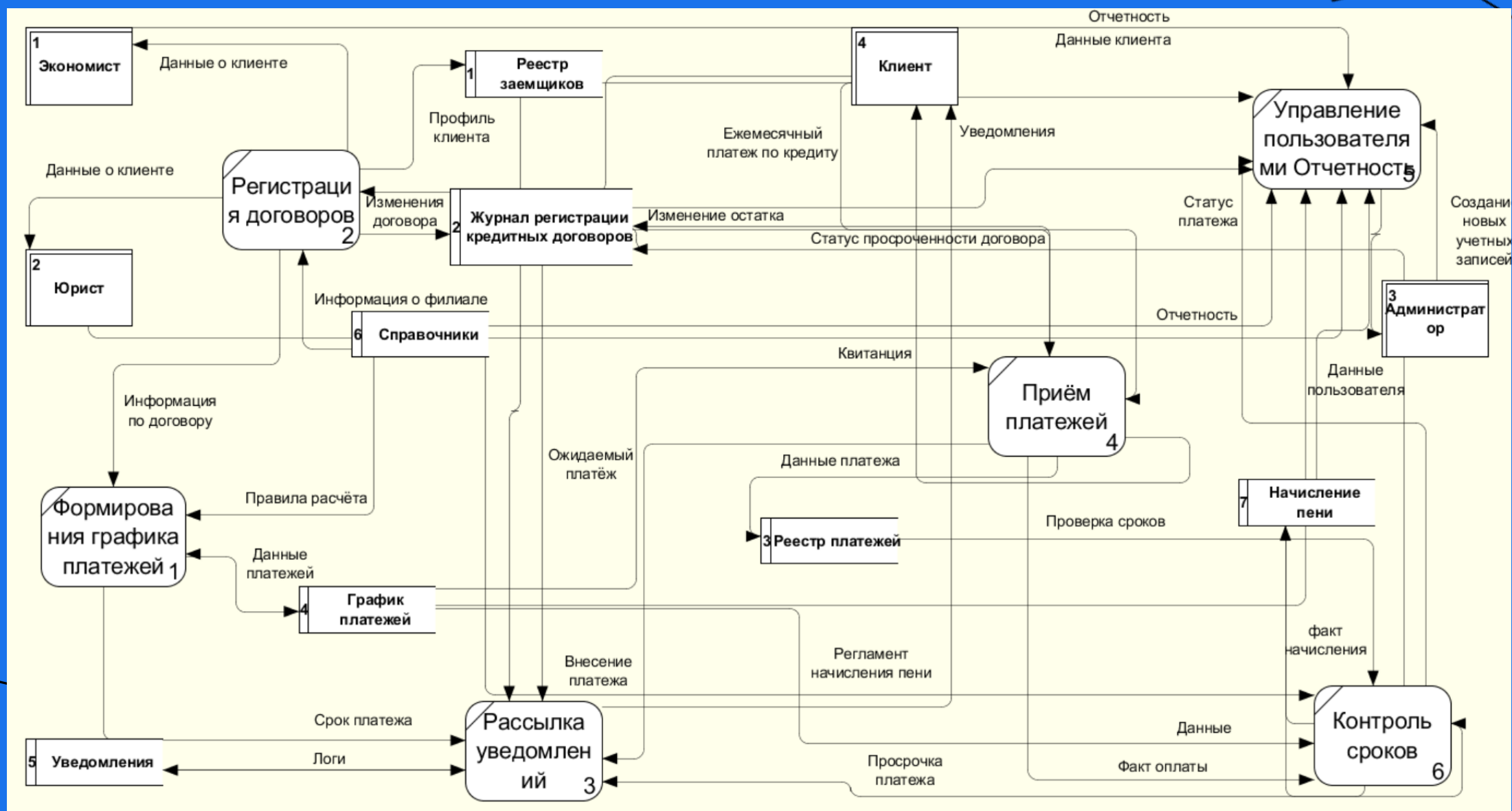
Контекстная диаграмма уровня А-0



Матрица событий

Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
Формирование графика платежей	Правила расчёта, данные платежей, информация по договору	Данные платежей, сроки платежей
Регистрация договоров	Информация о филиале, изменения договора	Данные о клиенте, информация по договору, профиль клиента
Рассылка уведомлений	Сроки платежей, логи, просрочка платежа, данные о клиенте, данные о платеже	Уведомления, логи
Прием платежа	Ожидаемый платеж, изменение остатка	Квитанция, данные платежа, внесение платежа
Управление пользователями	Создание новых учетных записей, отчетность от юриста и экономиста, данные из реестров и "Журнала регистрации кредитных договоров"	Данные пользователя
Контроль сроков	Регламент начисления пени, факт оплаты, данные из графика платежей, проверка сроков	Статус платежа, отчетность, уведомление о просрочке, начисление пени

Контекстная диаграмма уровня А0



Методы и средства выполнения проекта

- Методология: DFD

Построение контекстной диаграммы на уровне A-0 и A0

Декомпозиция главного процесса уровня A-0 на подпроцессы на A0

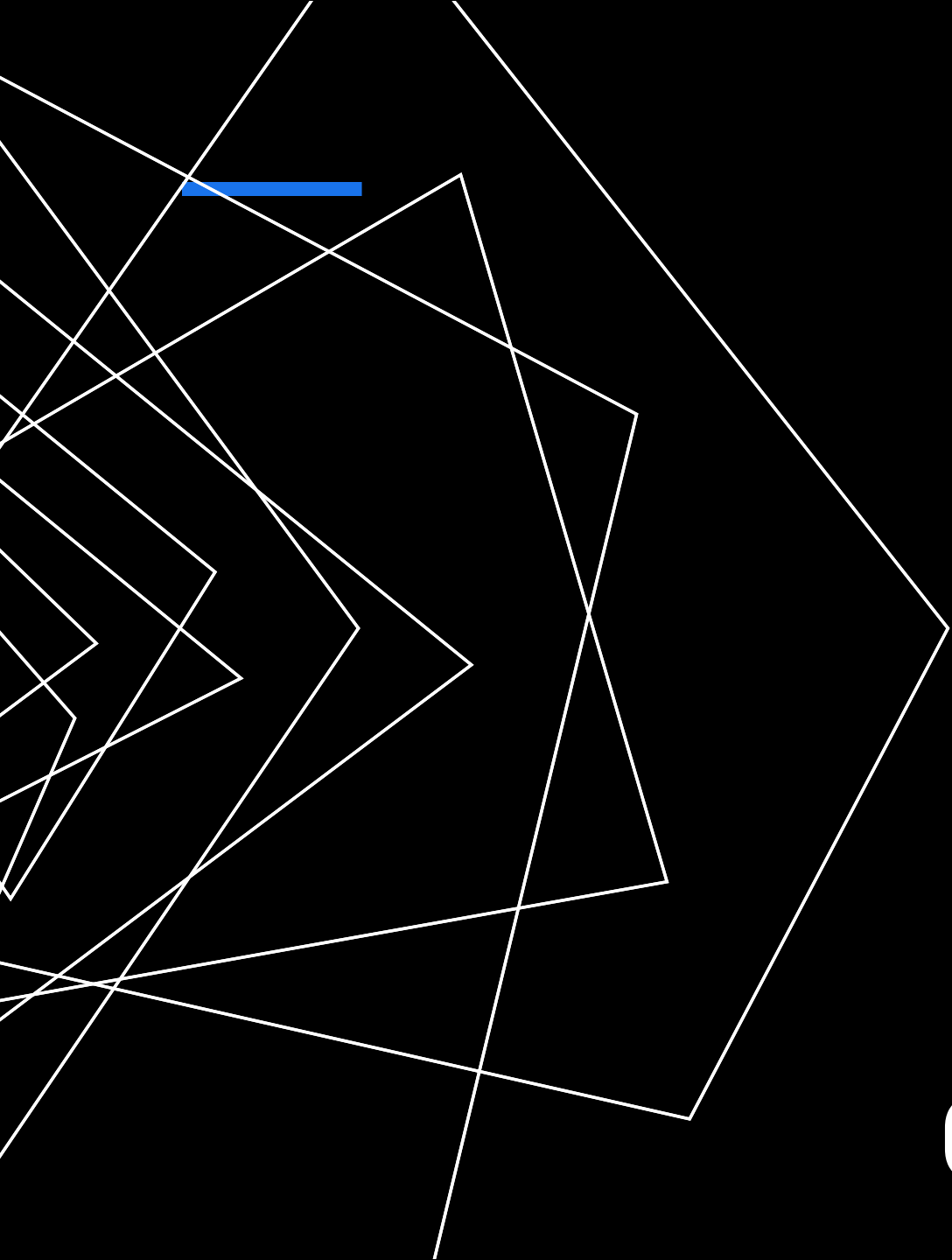
- Case – средство:

Ramus, PowerPoint (дополнительное средство)

Выводы

В ходе лабораторной работы были достигнуты цели:

- Спроектирована функциональная модель АИС "Система погашения кредитной задолженности"
- Была произведена декомпозиция главного процесса, выделены сущности и потоки
- События формализованы, путем составления матрицы событий
- Проблемы предметной области закрыты: единая структура данных, быстрый поиск по договорам, автоматизация и учет



Спасибо за внимание