



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Орельский Никита Сергеевич Глухов Влад Вячеславович

Лабораторная работа №1

Вариант №6

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТЕКСТНЫХ ДИАГРАММ (DFD)

Автоматизированная информационная система

Кредитные выплаты в банке





Предметная область

Рассматривается деятельность кредитного отдела банка

Основной задачей данного отдела банка является учет кредитных договоров и контроль их погашения

Заемщики заключают договоры на выдачу кредитов и выполняют ежемесячные выплаты

В случае просрочки начисляется пеня и направляется уведомление

Цель и задачи проекта

Цель: Разработка функциональной модели АИС отдел кредитных выплат банка.

Задачи:

1. Изучить предметную область работы банка в области работы с кредитными договорами
2. Определить назначение системы
3. Выделить основной процесс и внешние сущности
4. Определить потоки данных
5. Построить контекстную диаграмму A0
6. Составить матрицу событий
7. Составить детализированную контекстную диаграмму(A0)
8. Сделать выводы



Методы и средства выполнения проекта

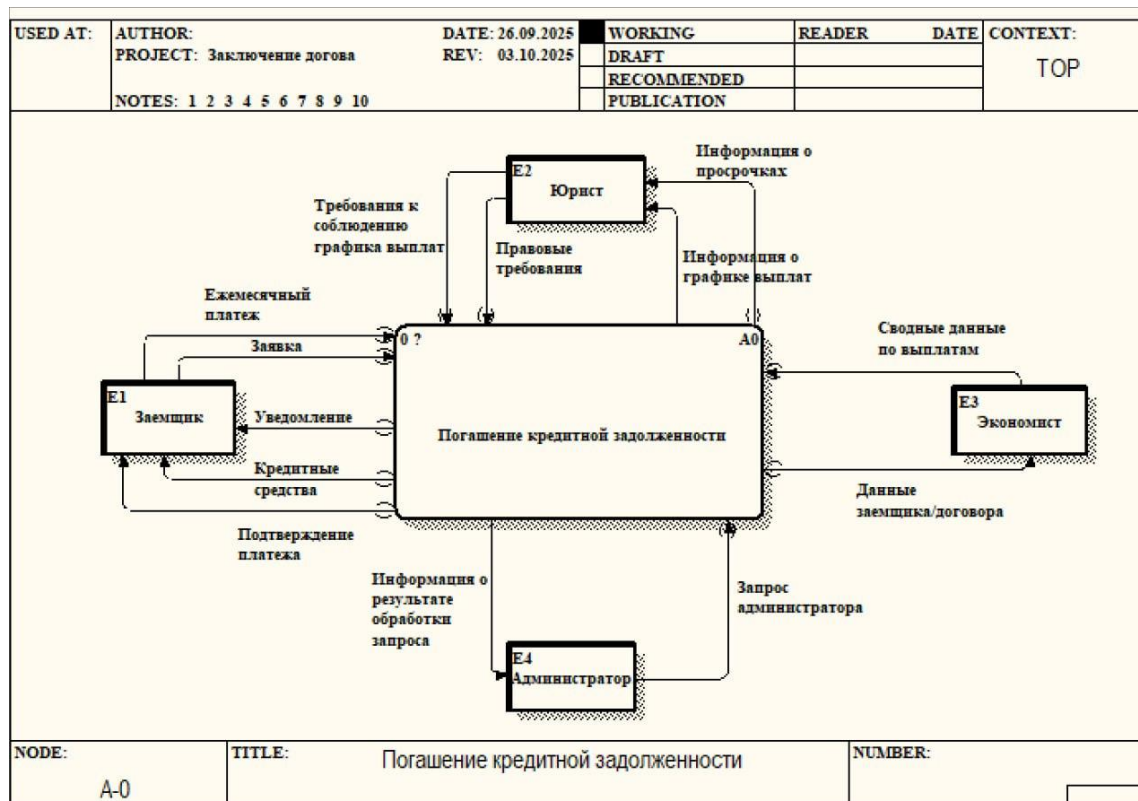
Методология:

DFD

Средства:

Кейс средства - Erwin Process Modeler, MS Powerpoint

Контекстная диаграмма (A-0)

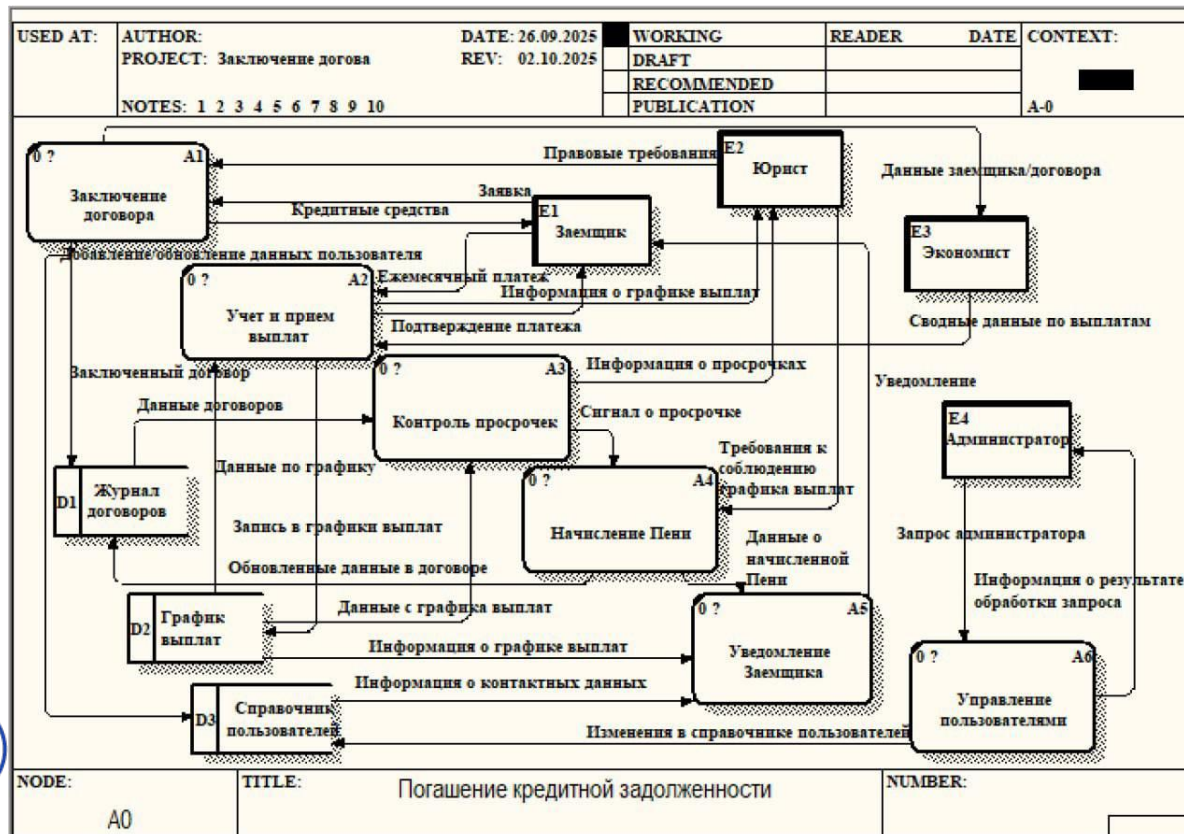


Матрица событий

№	Событие (процесс)	Внешние сущности(вход)	Потоки данных(вход)	Потоки данных(выход)	Хранилище данных
1	Заключение кредитного договора	Заемщик, Юрист, Экономист	Заявка на кредит, правовые требования, данные заемщика	Заключенный договор, кредитные средства заемщику	Журнал договоров
2	Учет и прием выплат	Заемщик, Экономист	Ежемесячный платеж, данные по графику выплат	Подтверждение платежа заемщику, возвращаем информацию о выплатах	График выплат
3	Контроль просрочек	Юрист	Данные о платежах и графики, данные о договорах	Информация о просрочках, уведомление для начисления пени	График выплат, журнал договоров
4	Начисление Пени	Юрист	Условия начисления Пени, информация о просрочке	Информация о задолженностей с пени, уведомление о просрочке заемщику	Журнал договоров
5	Уведомление заемщика	Заемщик	Состояние задолженности, график выплат, начисленное пени	Уведомления заемщику(о необходимости платежа, погашении, просрочке)	График выплат, Журнал договоров
6	Управление пользователями	Администратор	Запрос на просмотр, редактирование пользователей	Информация о текущем пользователе, новые или измененные учетные записи	Справочник пользователей

Детализированная контекстная диаграмма

(уровень A0)



В ходе выполнения работы:

1. Определена предметная область (отдел кредитных выплат банка).
2. Построена контекстная диаграмма (A-0).
3. Составлена матрица событий.
4. Определены основные потоки данных и хранилища.
5. Разработана функциональная модель позволит автоматизировать контроль кредитных выплат и повысить эффективность работы кредитного отдела.



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!