

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТЕКСТНЫХ ДИАГРАММ (DFD)

Университет ИТМО

Выполнили студенты группы К3243:

Хайруллина Р. Д., Кукрякова Р. Р.,

Шульга Д. А, Шерстенников Д. Д.,

Преподаватель:

Говорова М.М.



Предметная область:

Вариант №6

Работа кредитного отдела банка

Банк-заказчик Компании имеет потребность в создании системы, которая:

- позволит уведомлять заемщиков о состоянии кредитной задолженности;
- предоставит сотрудникам банковского кредитного отдела возможность исключить поиск необходимой информации о состоянии задолженности заемщика посредством поиска определенного кредитного договора в документации.



Цель и задачи

Цель:

Проектирование функциональной модели АИС, которая должна автоматизировать работу отдела кредитных выплат банка, в частности уменьшить количество должников

Задачи:

- Исследовать предметную область
- Определить методы и средства реализации
- Определить главный процесс
- Определить сущности и их роли в системе
- Создать контекстную диаграмму нулевого уровня
- Создать детализированную диаграмму функциональной модели АИС

Методы и средства реализации

- Для построения модели ИС была использована методология контекстных диаграмм - DFD (Data Flow Diagrams)
- Для создания функциональной модели системы использовалось CASE-средство CA ERwin Process Modeler



Назначение ИС

Банк-заказчик Компании имеет потребность в создании системы, которая:

- позволит уведомлять заемщиков о состоянии кредитной задолженности;
- предоставит сотрудникам банковского кредитного отдела возможность исключить поиск необходимой информации о состоянии задолженности заемщика посредством поиска определенного кредитного договора в документации.

Этапы создания модели

1. Основной процесс:

Оповещение заемщиков о наличии задолженности

2. Внешние сущности:

Заемщик

Юрист

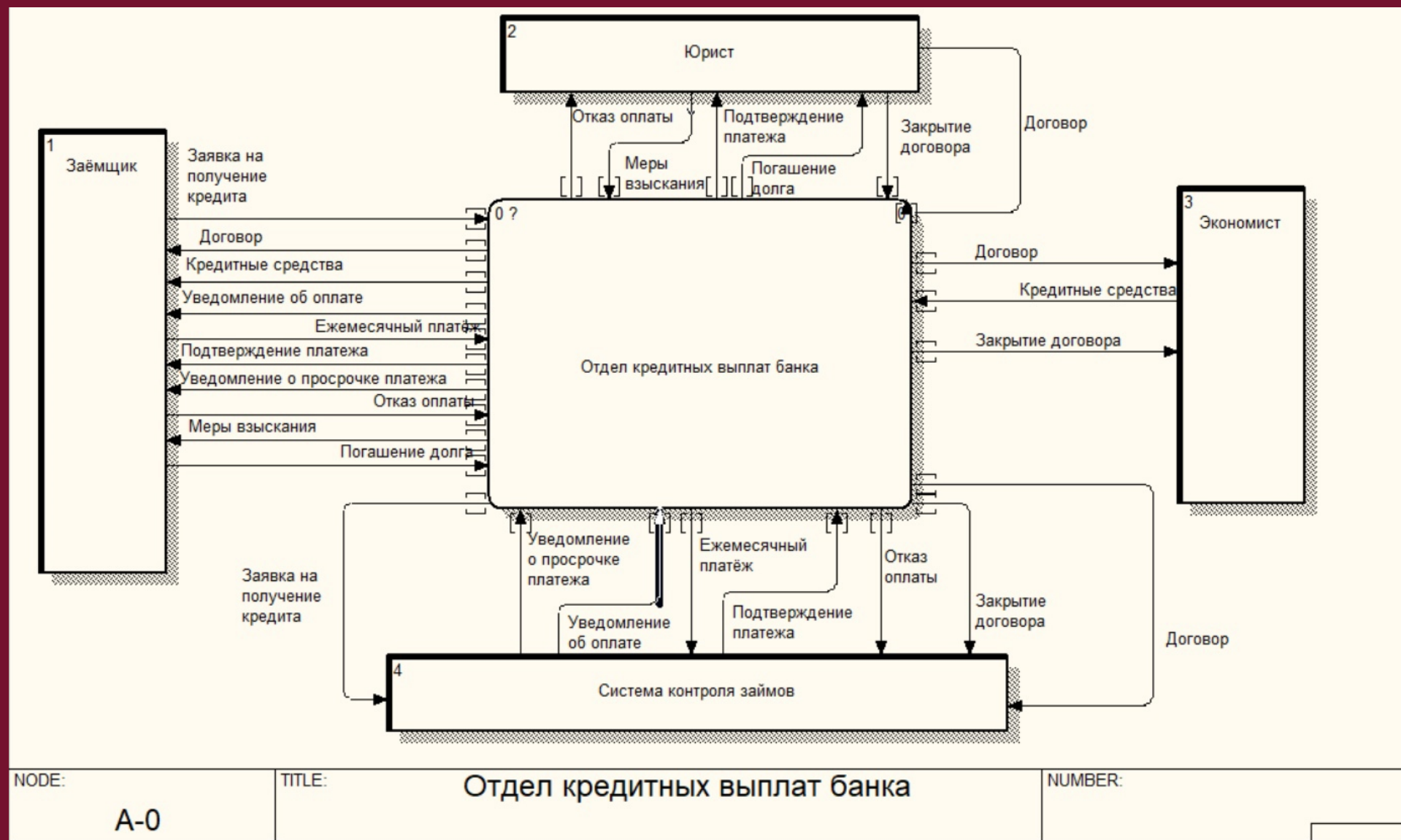
Экономист

Система контроля займов

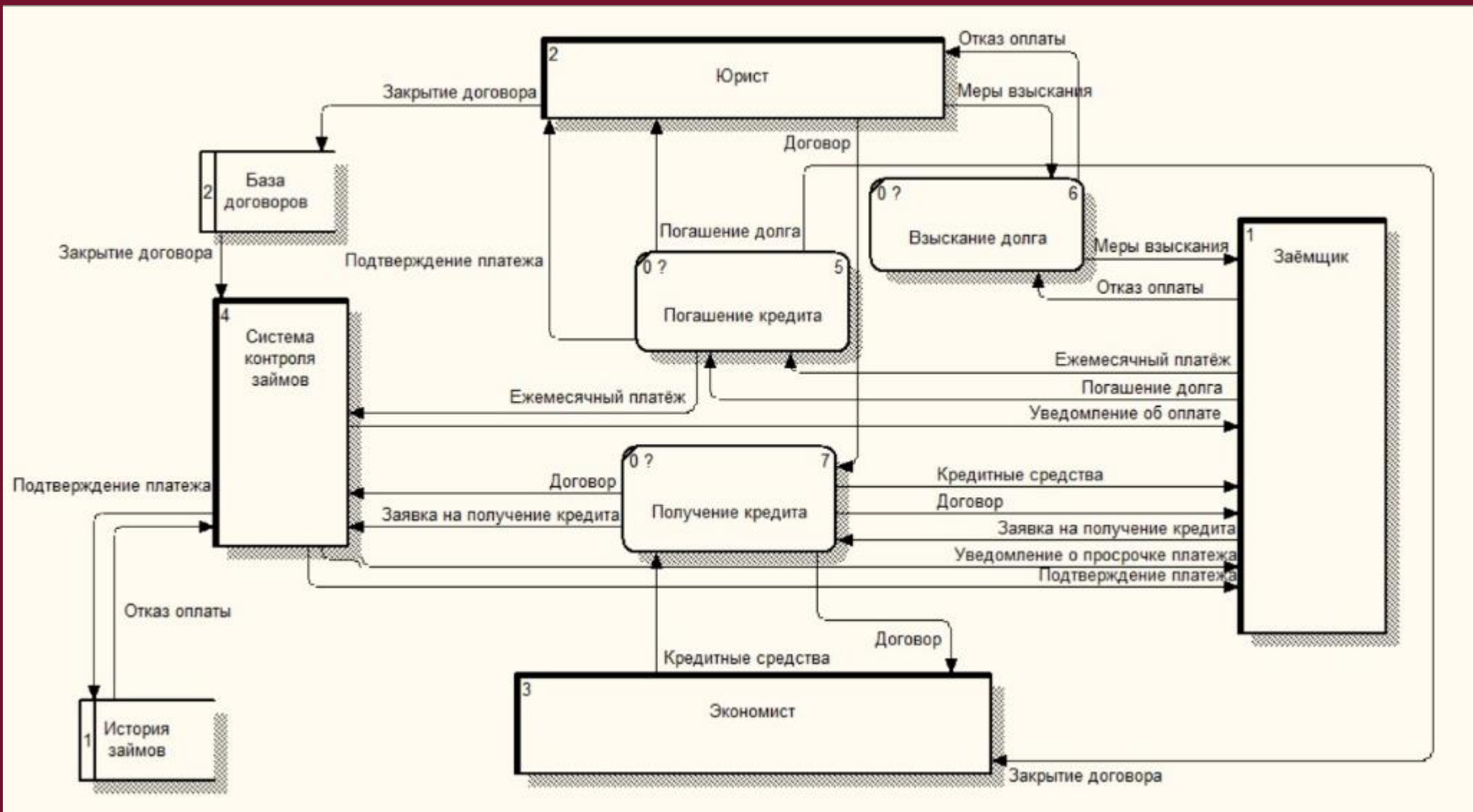
Потоки для внешних сущностей

Внешняя сущность	Входящие потоки	Исходящие потоки
Заемщик	Договор, кредитные средства, уведомление об оплате, подтверждение платежа, уведомление о просрочке платежа, меры взыскания	Заявка на получение кредита, ежемесячный платеж, отказ оплаты, погашение долга
Юрист	Отказ оплаты, подтверждение платежа, погашение долга	Договор, меры взыскания, закрытие договора
Экономист	Договор, закрытие договора	Кредитные средства
Система контроля займов	Заявка на получение кредита, ежемесячный платеж, отказ оплаты, закрытие договора, договор	Уведомление о просрочке платежа, уведомление об оплате, подтверждение платежа

Контекстная диаграмма



Детализированная контекстная диаграмма



Вывод

В результате работы мы получили:

- функциональную модель АИС;
- функциональную модель АИС по методологии контекстных диаграмм;
- А также научились пользоваться CASE-средством CA ERwin Process Modeler: создали контекстные диаграммы разных видов (нулевого уровня, детализированную).



СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- Кинзябулатов Р. Что такое DFD (диаграммы потоков данных)

Ссылка:

<https://habr.com/ru/company/trinion/blog/340064/>

- Пример построения диаграммы потоков данных (Data Flow Diagram)

Ссылка: <https://www.youtube.com/watch?v=flGjJMsjnG0>

Внимание!

Спасибо за внимание!