

Анализ поведения системы с использованием контекстных диаграмм (DFD)

Преподаватель:

Говорова Марина Михайловна

Группа к32402

Участники: Циминтия Николай,

Горбатов Дмитрий, Малютина Екатерина

Цель

проектирование функциональной модели АИС для
отдела кредитных выплат банка

Задачи

- определить назначение ИС
- выделить основной процесс и внешние сущности по отношению к нему
- выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию
- составить контекстную диаграмму нулевого уровня
- проанализировать процессы, определить связи по потокам данных между сущностями, событиями и накопителями данных
- составить детализированную контекстную диаграмму

Предметная область

ИТМО

Отдел
кредитных
выплат банка



Методы:

анализ предметной области

Программное обеспечение:

- CA Erwin Process Modeler,
- MS Power
- Zoom

Назначение ИС

автоматизация функций,
обеспечивающих выполнение
основной деятельности –
автоматизирование процессов,
направленных на погашение
кредитной задолженности

Основной процесс и сущности



Основной процесс:

погашение кредитной
задолженности

Сущности, связанные с даным процессом:

- заёмщик
- экономист
- юрист
- администратор

Потоки для внешних сущностей

ИТМО

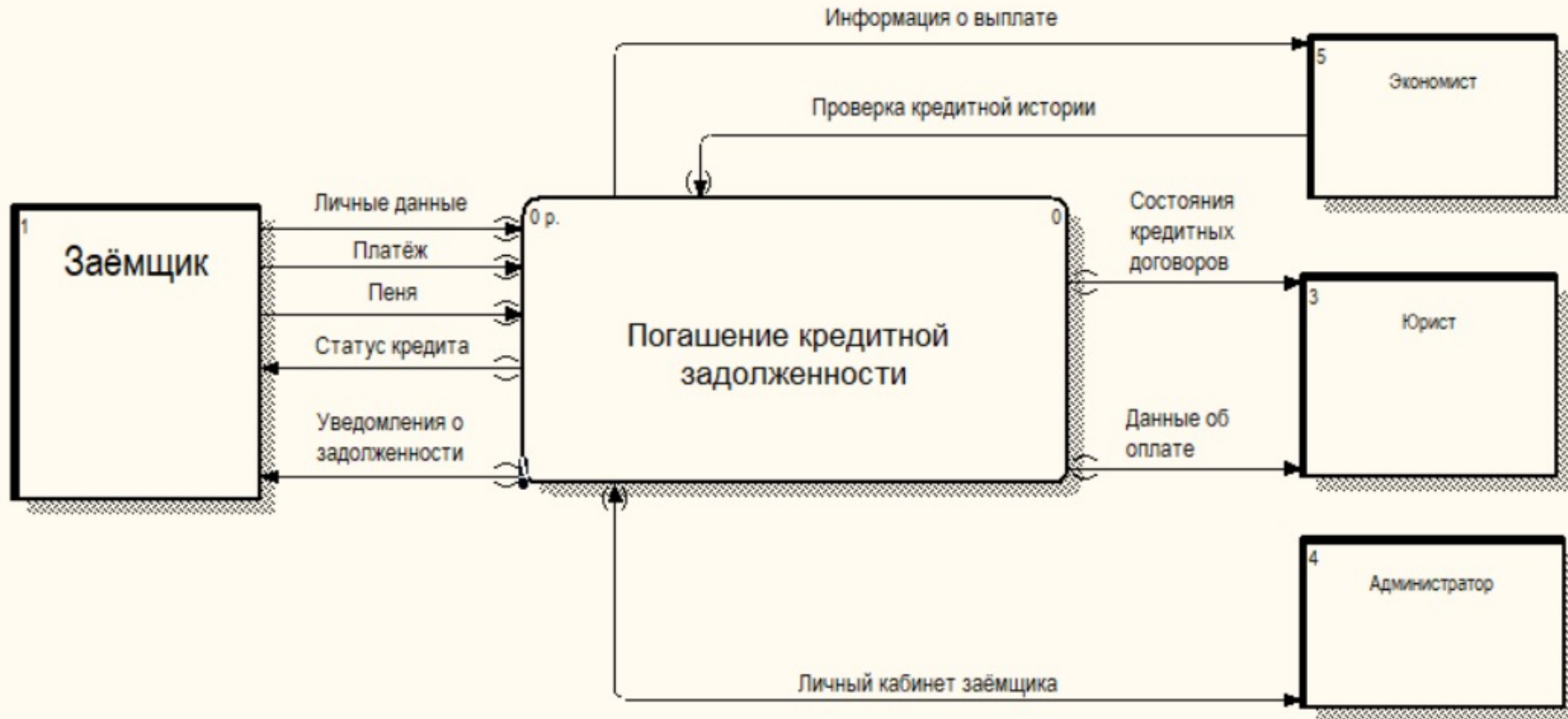


- 1) взаимодействие заемщика с системой. Система предоставляет заемщику удобные инструменты для взаимодействия с банковской системой кредитования
- 2) Экономист, как и заемщик взаимодействует с системой в двустороннем порядке
- 3) Юрист проверяет состояние кредитных договоров, а также данные об оплате
- 4) Администратор осуществляет управление личным кабинетом пользователя в системе



Контекстная диаграмма нулевого уровня

ИТМО



Анализ процессов

Сущности:

- экономист
- юрист
- заёмщик
- администратор

Накопитель:

Журнал регистрации кредитных договоров

Процессы

- Обработка данных по договорам
- Контроль данных по договорам
- Контроль графика платежей
- Систематизация филиалов банка
- Отображение пользователя в системе

Детализированная контекстная диаграмма

