Дисциплина: Проектирование и реализация баз данных Преподаватель: Говорова Марина Михайловна



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА No1

•••

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТЕКСТНЫХ ДИАГРАММ **(DFD)**

Участники команды: Безруков Андрей **К3240** Боженко Мария **К3240** Ле Тхи Лан Ань К**3240**

Предметная область

Процесс погашения кредитной задолженности заемщиком 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 отдела кредитных выплат банка

Задачи:

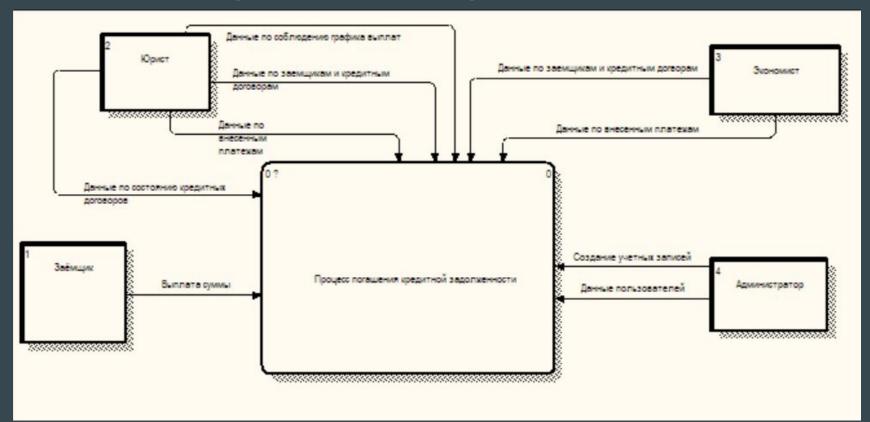
- 1. Определить назначение ИС.
- 2. Выделить основной процесс и внешние сущности по отношению к нему.
- 3. Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию (функции/процесс /работе).
- 4. Составить контекстную диаграмму нулевого уровня. 5. Проанализировать события (функции/работы/процессы), определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных.
- 6. Составить детализированную контекстную диаграмму.

Методы и средства выполнения проекта

Средство выполнения проекта - CA ERwin Process Modeler

Методология: DFD (data flow diagrams)- контекстных диаграмм

Контекстная диаграмма нулевого уровня



Действия внешних сущностей

Сущность

Заёмщик

Юрист

Экономист

Администратор

состоянию кредитных договоров Работа с данными по заемщикам,

кредитным договорам, выплатами заемщиков Просматривать и работать с данными пользователей, которые имеют учетную запись в системе и создавать новые учетные

Действия

Выплачивать ежемесячно фиксированную

Контролировать данные по заемщикам и

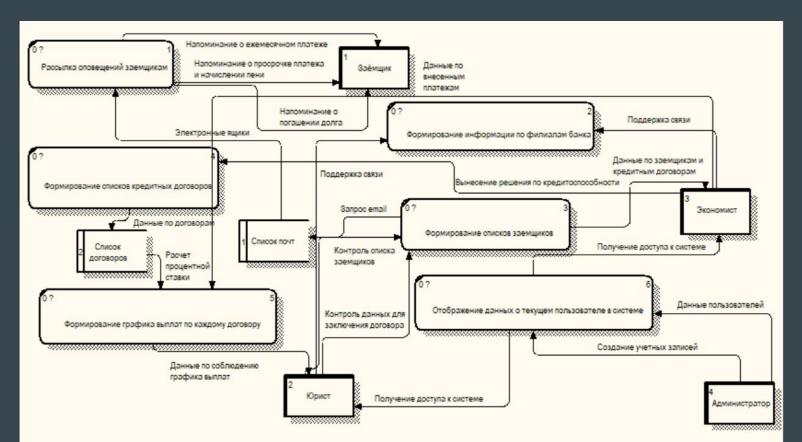
кредитным договорам; своевременно внесенным платежам заемщиками;

соблюдению графиков выплат;

записи в системе

сумму банку в установленный срок

Детализированная контекстная диаграмма



Выводы

- Были исследованы предметная область, проанализированы события (функции/работы/процессы), определены связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных с использованием диаграмм потоков данных (DFD).
- Были созданы контекстная диаграмма нулевого уровня и детализированная контекстная диаграмма программой Visual Paradigm, на которых были изображены внешние сущности, основные процессы и потоки.

Спасибо за внимание!