

Вариант 6.

Отдел кредитных выплат банка

Выполнили:

Гайдук Алина Сергеевна, К3241;

Губанов Егор Романович, К3240;

Соболев Артем Анатольевич, К3240;

Цырульников Артём Алексеевич, К3239.

Преподаватель: Говорова Марина Михайловна

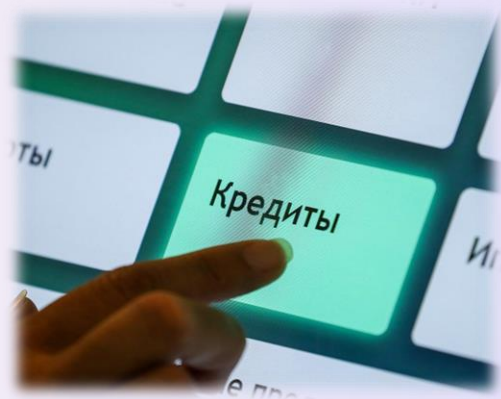
ІТМО

Предметная область

- Кредитные выплаты
- Управление кредитными договорами

Основные пользователи предметной области:

- Администратор
- Экономист
- Юрист
- Заемщик



ІТМО

Цель - проектирование
функциональной модели АИС
«Отдела кредитных выплат
банка».

ІТМО

Методология

- Методология контекстных диаграмм(DFD)
- Кейс средство – CA ERwin Process Modeler
- Команда просматривала уроки и консультации в ZOOM, общалась в Telegram, созванивалась в Discord.

The logo for IITMO is displayed in a white rounded rectangle. It features the text "IITMO" in a bold, black, sans-serif font. The background of the slide includes faint decorative elements: concentric circles in the top right and a plus sign in the bottom right.

IITMO

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.

1. Определить назначение ИС

1. Автоматизация процесса уведомлений;
2. Хранение и обработка данных по кредитным договорам;
3. Контроль и мониторинг состояния кредитов;
4. Управление учетными записями пользователей;
5. Поддержка взаимодействия между филиалами;
6. Формирование отчетности и графиков выплат.



2. Выделить основной процесс и внешние сущности по отношению к нему

Нами было выделено 4 внешние сущности:

- Администратор
- Заемщик
- Юрист
- Экономист

И основной процесс – «Управлять погашением кредитной задолженности»



3. Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию

Заемщик:

- Кредитный договор и график платежей;
- Платежи;
- Информация по кредитам, выплатам;
- Начисленная пеня;
- Данные о платеже;
- Уведомление о внесении/просрочке платежа



3. Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию

Администратор:

- Взаимодействие с учетными записями.



3. Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию

Юрист:

- Проверка состояния договоров;
- Кредитный договор и график платежей;
- Данные по выплатам;
- Учетная запись;
- Информация по кредитным договорам.



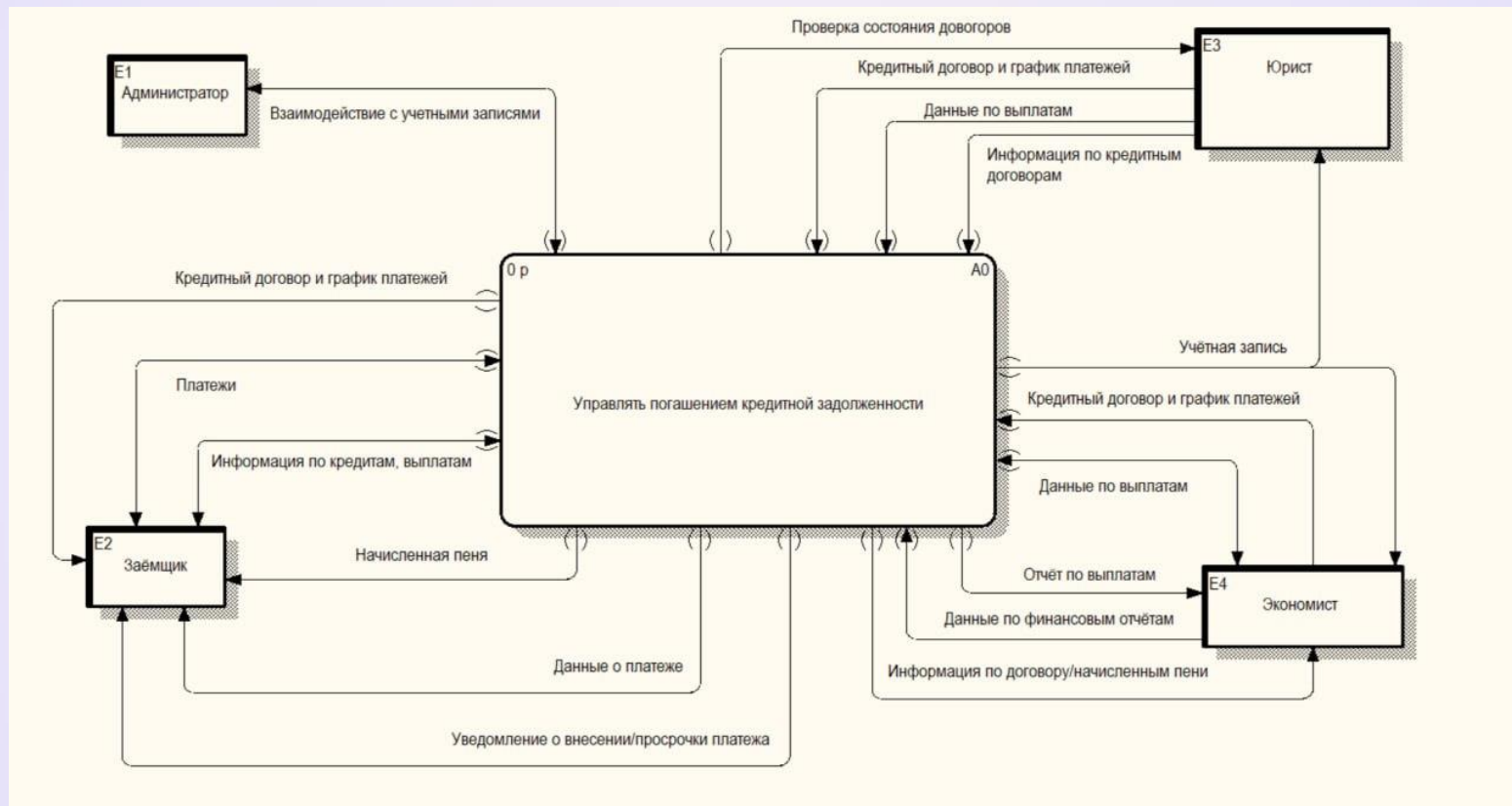
3. Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию

Экономист:

- Кредитный договор и график платежей;
- Отчет по выплатам;
- Данные по выплатам;
- Данные по финансовым отчетам;
- Информация по договору/начисленным пени;
- Учетная запись.



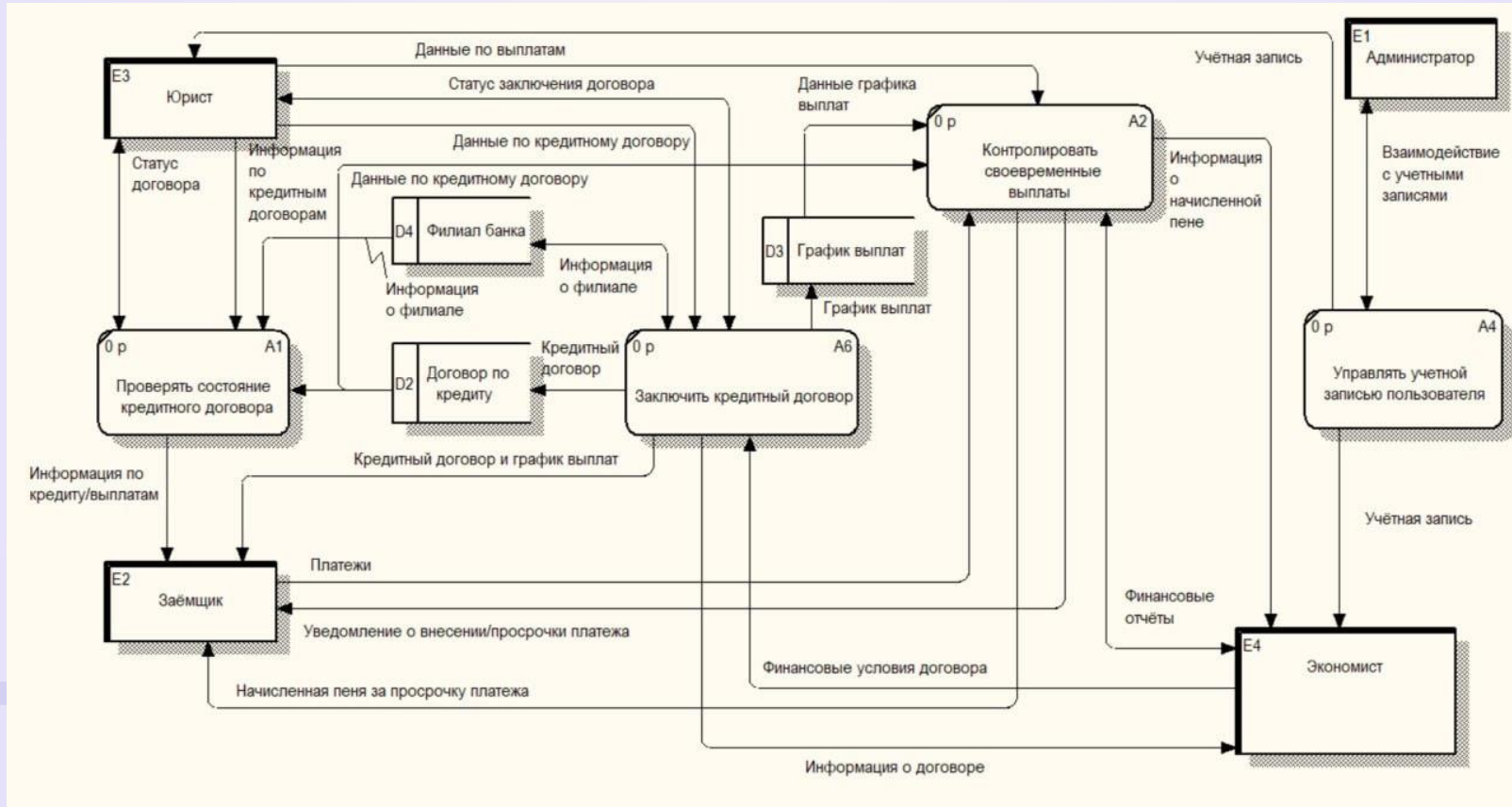
4. Составить контекстную диаграмму нулевого уровня



5. Анализ

Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
Управление погашением кредитной задолженности	Взаимодействие с учетными записями, Информация по кредитам, Платежи, Данные по выплатам, Кредитный договор и график платежей, Данные по финансовым отчетам	Кредитный договор и график платежей, Начисленная пеня, Данные о платеже, Уведомление о внесении/просрочке платежа
Заключить кредитный договор	Финансовые условия договора, Информация по кредитным договорам, Данные по кредитному договору, Статус заключения договора	Кредитный договор, График выплат, Информация о филиале
Управлять учетной записью пользователя	Взаимодействие с учетными записями	Учетная запись (для экономиста и юриста)
Контролировать своевременные выплаты	Платежи, Данные по выплатам, Финансовые отчеты, Данные графика выплат, Данные по кредитному договору	Начисленная пеня за просрочку платежа, Уведомление о внесении/просрочке платежа
Проверить состояние кредитного договора	Информация по кредитам и выплатам, Данные по кредитному договору, Информация о филиале, Статус договора	Информация по кредитам/выплатам

6. Составить детализированную контекстную диаграмму



Вывод

- Определены ключевые процессы, функции и потоки взаимодействия между сущностями.
- Спроектирована функциональная модель АИС
- Реализованы контекстные диаграммы(DFD)

Помимо этого мы научились анализировать бизнес-процессы, улучшили навыки командной работы, получили новые знания и навыки в области проектирования и архитектуры БД.

The logo for ITMO University, featuring the letters 'ITMO' in a bold, black, sans-serif font. The 'i' is stylized with a dot above it. The logo is set against a white, rounded rectangular background.

ITMO

Спасибо за внимание!

