

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ _____
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Старший преподаватель

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Т.В. Семененко

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ. МЕТОД IDEF3

по курсу: АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 4329

подпись, дата

Д.С. Шаповалова

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

Содержание

1. Цель работы:.....	3
2. Вариант:	3
3. Задание:.....	3
4. Модель процесса по правилам IDEF3:.....	5
5. Вывод:	6

1. Цель работы:

Получить навыки функционального описания процессов с помощью метода IDEF3.

2. Вариант:

17. Организация электронной сетевой библиотеки

Точка зрения: библиотекарь

Основные моделируемые функции:

- организация каталога электронных изданий;
- добавление изданий, вновь поступивших в библиотеку;
- добавление новых читателей в БД;
- регистрация в БД заказов от читателей;
- подбор необходимой литературы в соответствии с заказами;
- обновление БД.

Учесть возможность закрытия абонемента.

3. Задание:

Построить по правилам IDEF3 модели отдельных функций, выделенных с помощью IDEF0 и DFD (см. лабораторные работы № 1,2). Для этих моделей привести примеры временных диаграмм.

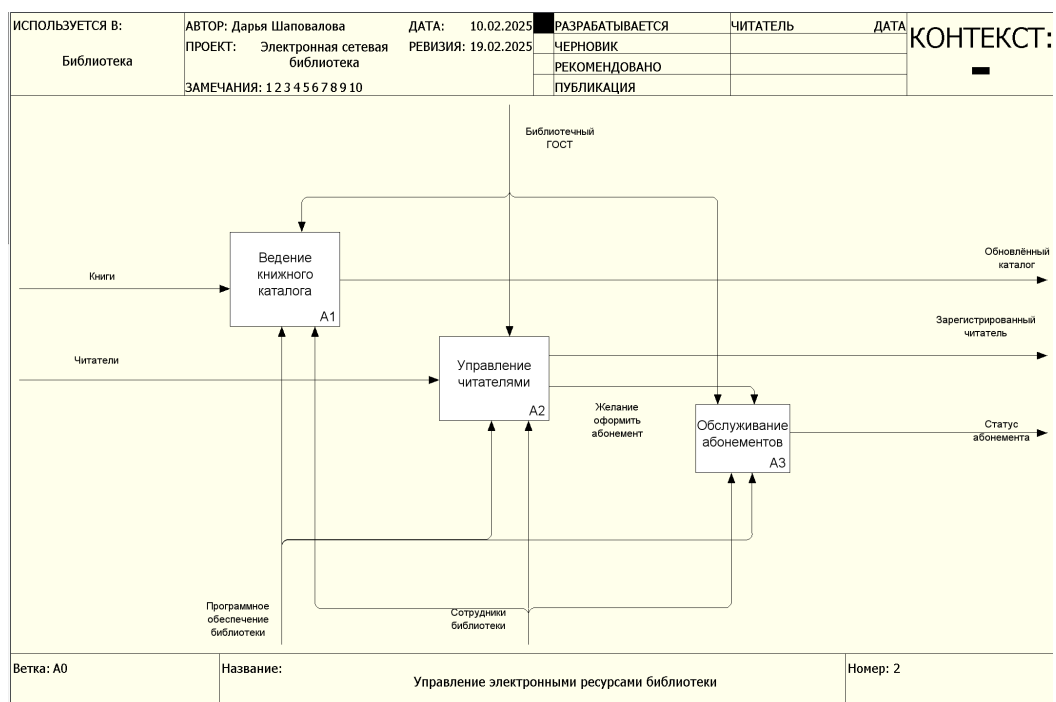


Рисунок 1.1 - Диаграмма декомпозиции первого уровня согласно IDEF0

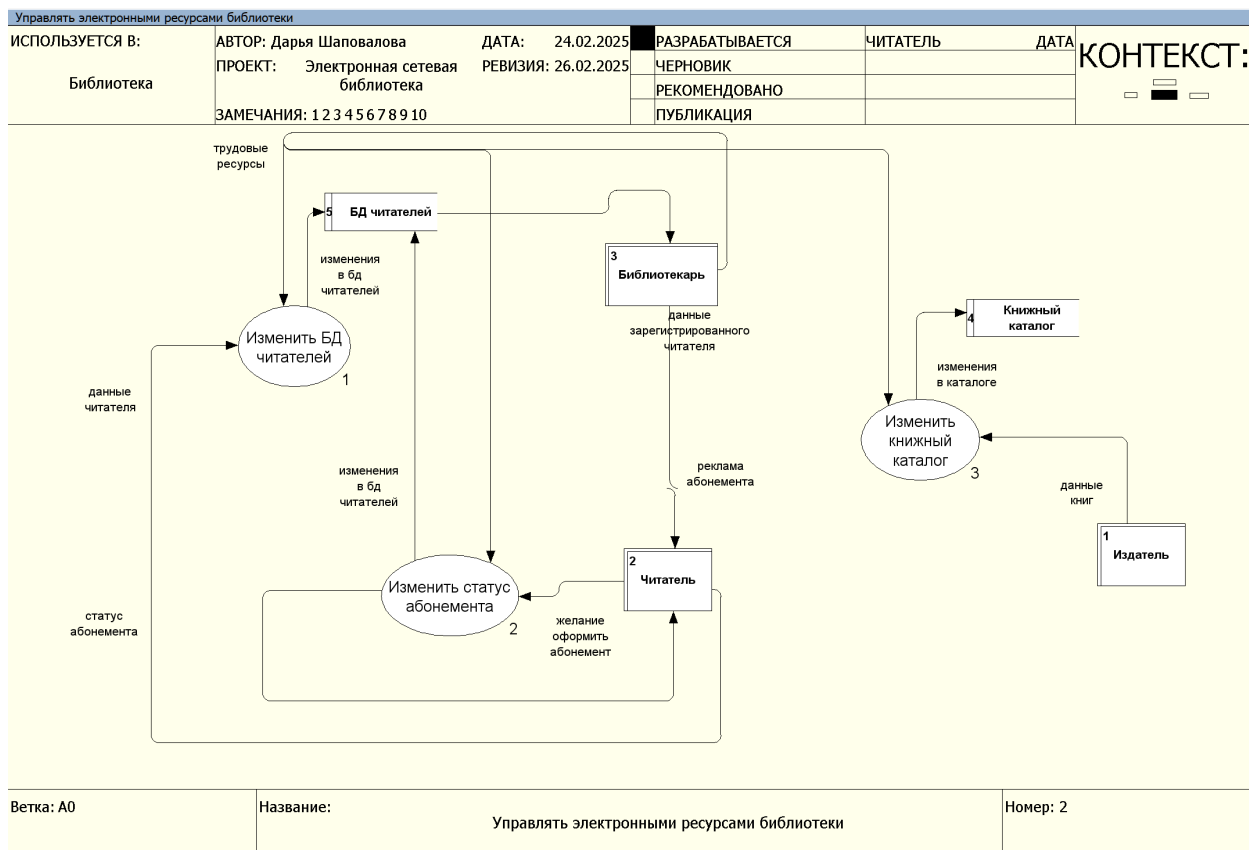


Рисунок 1.2 - Диаграмма декомпозиции первого уровня согласно DFD

4. Модель процесса по правилам IDEF3:

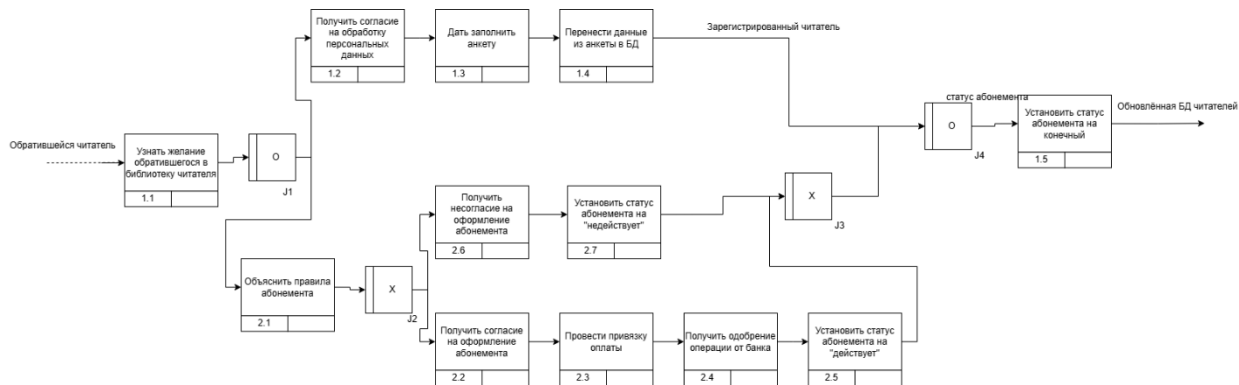


Рисунок 2.1 – модель функции процесса «Зарегистрировать читателя» + «Изменить статус абонемента»

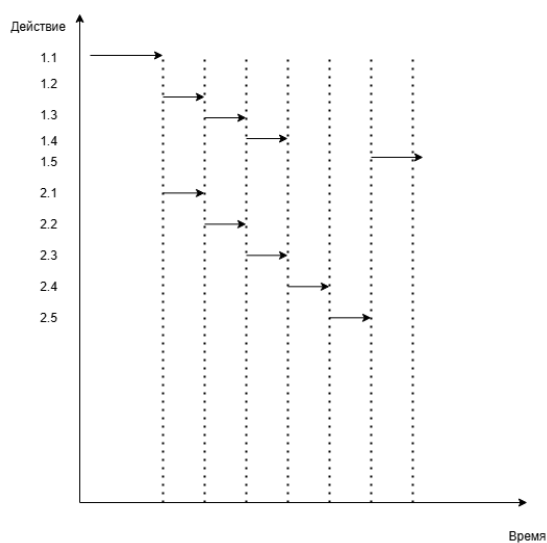


Рисунок 2.2 – Временная диаграмма для приведённой модели

5. Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки функционального описания процессов с помощью метода IDEF3.

Основные используемые элементы:

- Сворачивающийся узел
- Разворачивающийся узел
- Действия
- Стрелки, отображающие связи