



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Калужский филиал
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИУК «Информатика и управление»

КАФЕДРА ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ,

информационные технологии»

Лабораторная работа №6

«Создание диаграммы потоков данных»

ДИСЦИПЛИНА: «Проектирование программного обеспечения»

Выполнил: студент гр. ИУК4-82Б _____ (Сафронов Н.С.)
(подпись) (Ф.И.О.)

Проверил: _____ (Кручинин И.И.)
(подпись) (Ф.И.О.)

Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

- Балльная оценка:

- Оценка:

Калуга, 2024

Цель работы: формирование практических навыков создания диаграмм потоков данных (DFD).

Постановка задачи

- 1. Выполнить декомпозицию модели.
- 2. Создать диаграмму потоков данных.
- 3. Создать внутренние и внешние ссылки.

Результаты выполнения лабораторной работы

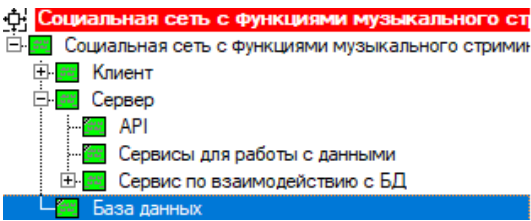


Рисунок 1 – Структура декомпозированной диаграммы

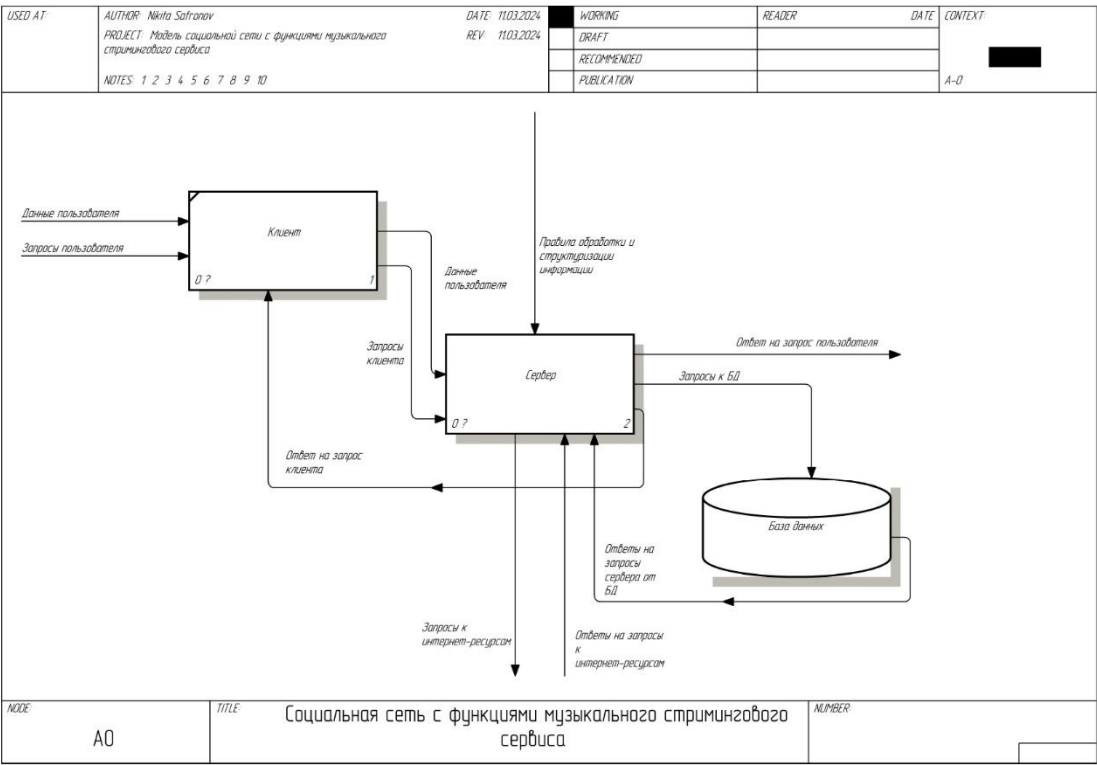


Рисунок 2 – Диаграмма декомпозиции

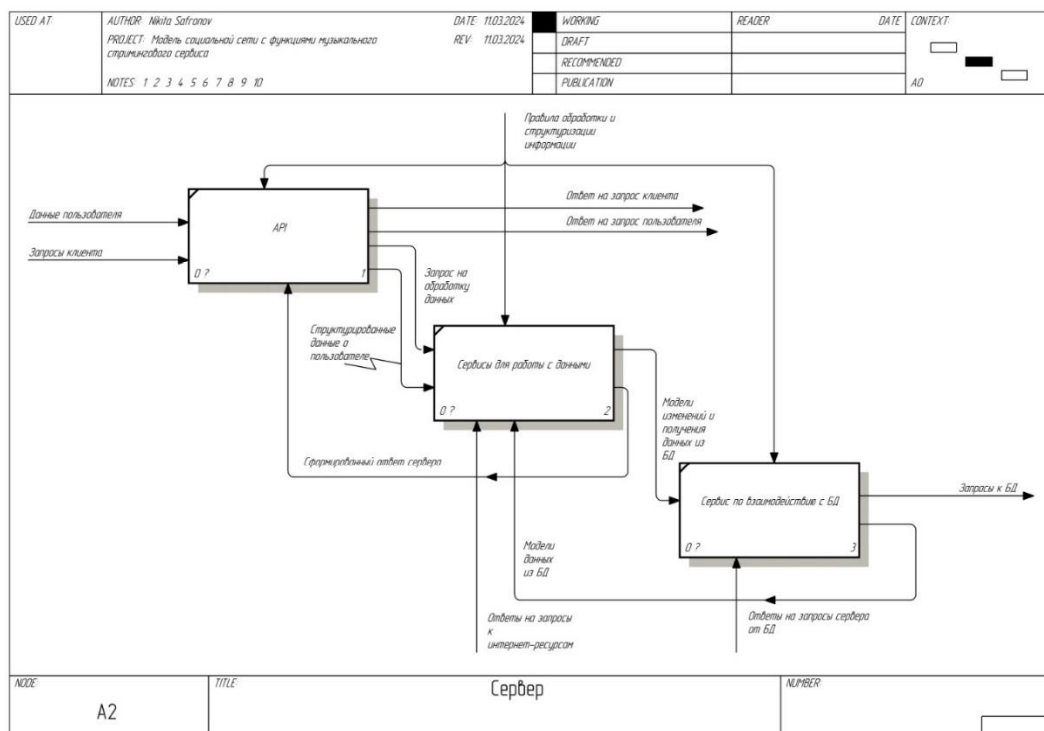


Рисунок 3 – Диаграмма декомпозиции блока «Сервер»

Для декомпозиции была выбрана активность «Сервис по взаимодействию с БД» в диаграмме «Сервер».

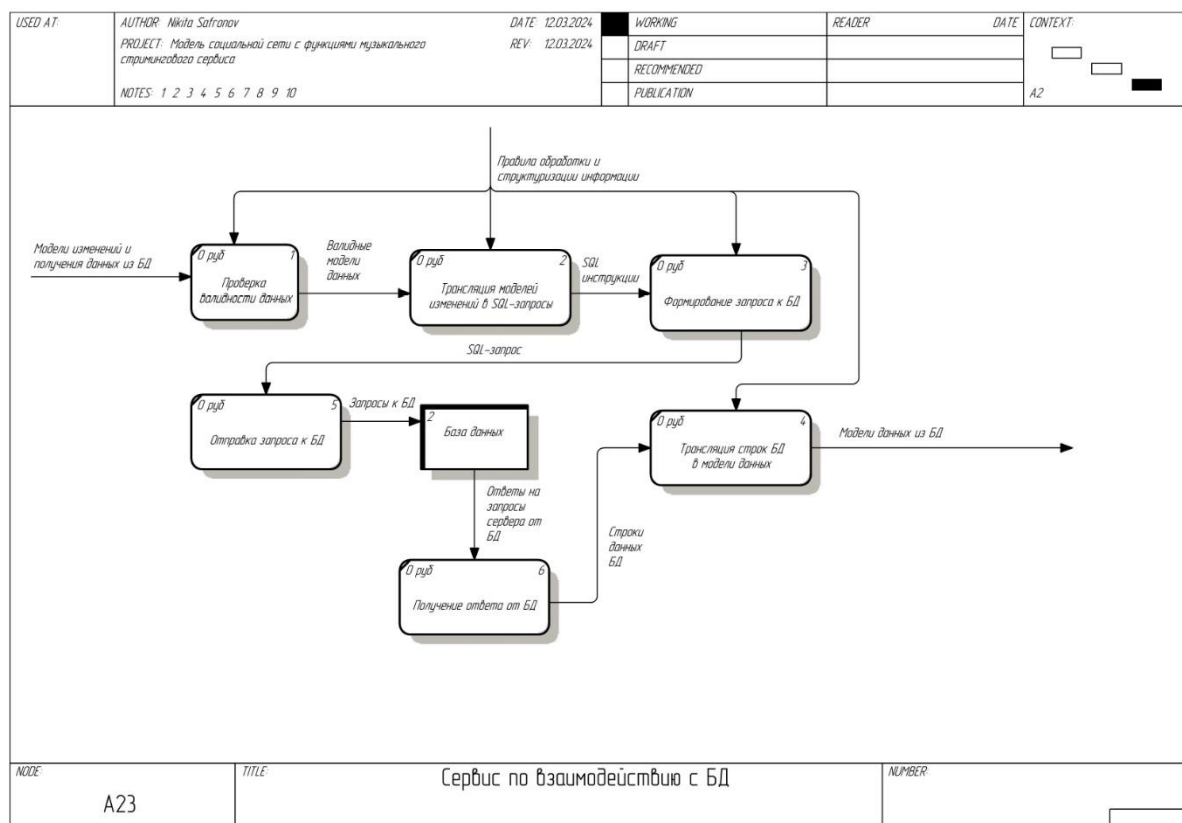


Рисунок 4 – Диаграмма DFD блока «Сервис по взаимодействию с БД»

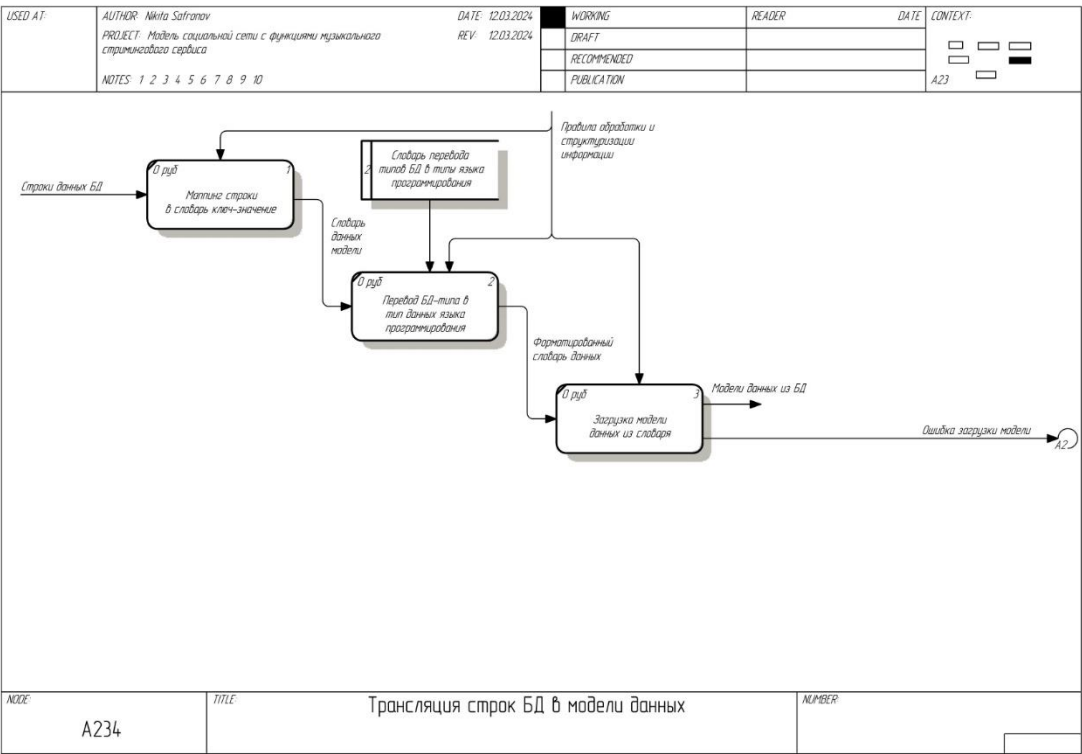


Рисунок 5 – Диаграмма DFD блока «Трансляция строк БД в модели данных» с наличием туннельных и внешних ссылок

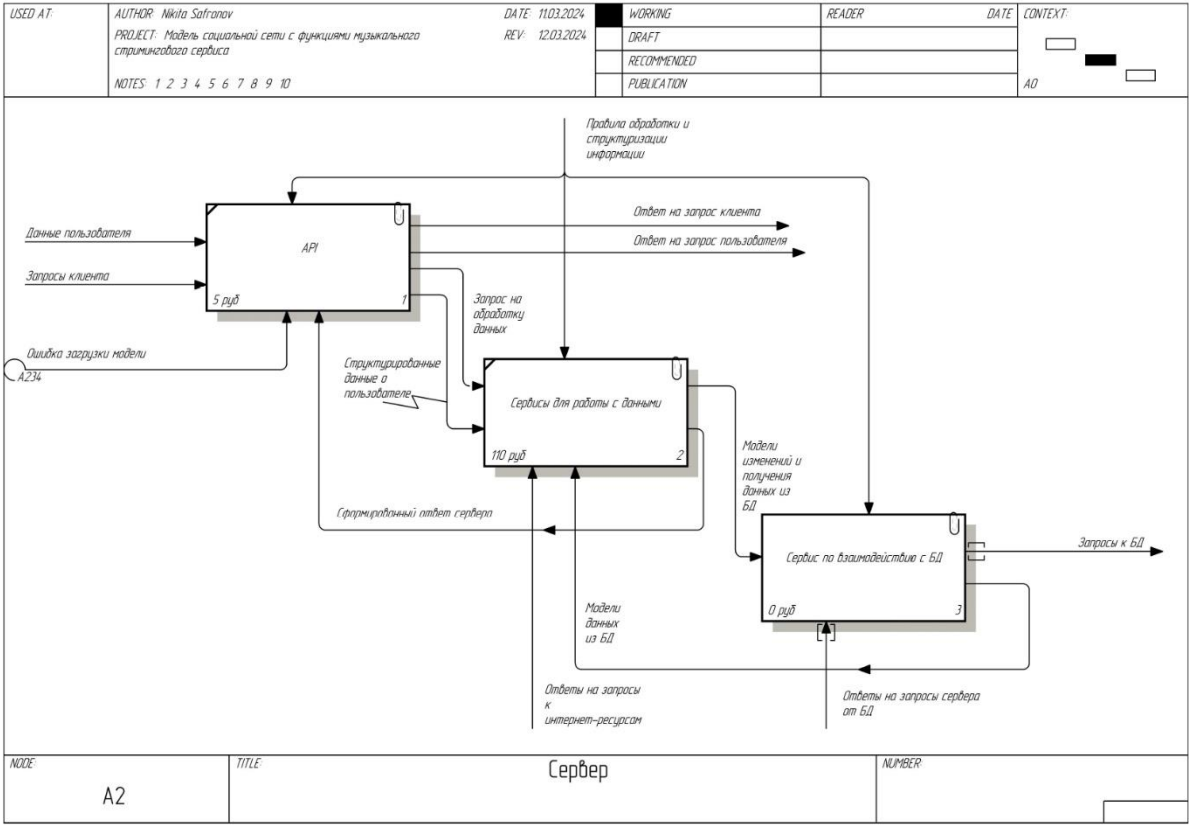


Рисунок 6 – Диаграмма декомпозиции «Сервер» с появившейся внешней ссылкой

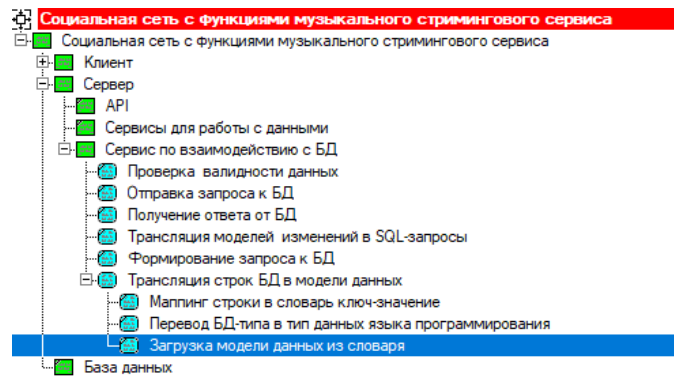


Рисунок 7 – Структура информационной системы после декомпозиции

Вывод: в ходе выполнения данной лабораторной работы были сформированы практические навыки создания диаграмм потоков данных (DFD).