

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Севастопольский государственный университет
Кафедра ИС

Отчет
по лабораторной работе №2
«Исследование и функциональное моделирование процессов при помощи
методологии IDEF0 с использованием CASE-средства поддержки методологии
функционального моделирования процессов»
по дисциплине
«МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ»

Выполнил студент группы ИС/б-17-2-о
Горбенко К. Н.
Проверил
Заикина Е.Н.

Севастополь
2020

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

- осуществить исследование и функциональное моделирование процессов при помощи IDEF0-диаграмм;
- осуществить выбор и применение инструментального средства функционального моделирования процессов (IDEF0 диаграммы).

2 ХОД РАБОТЫ

Составим контекстную диаграмму основного процесса (1) в нотации IDEF0.

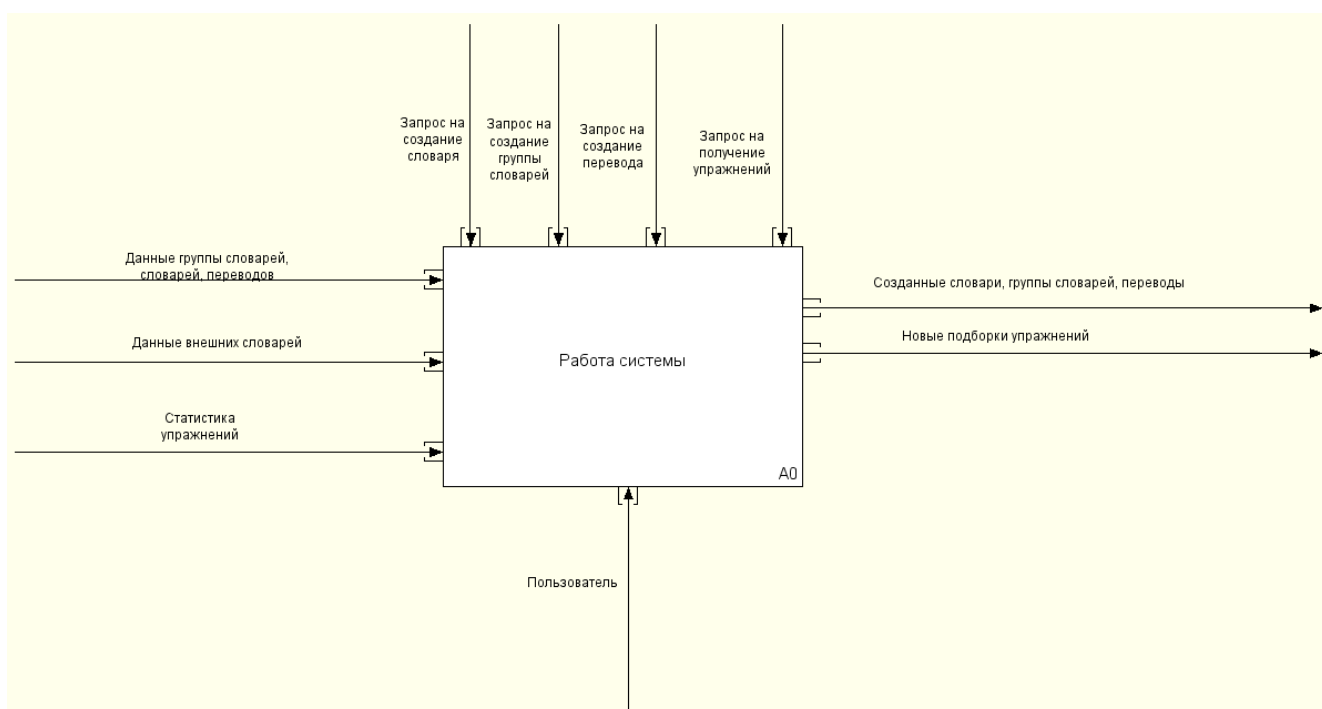


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма основного процесса системы

На рисунке 2 изображена диаграмма дерева узлов системы.

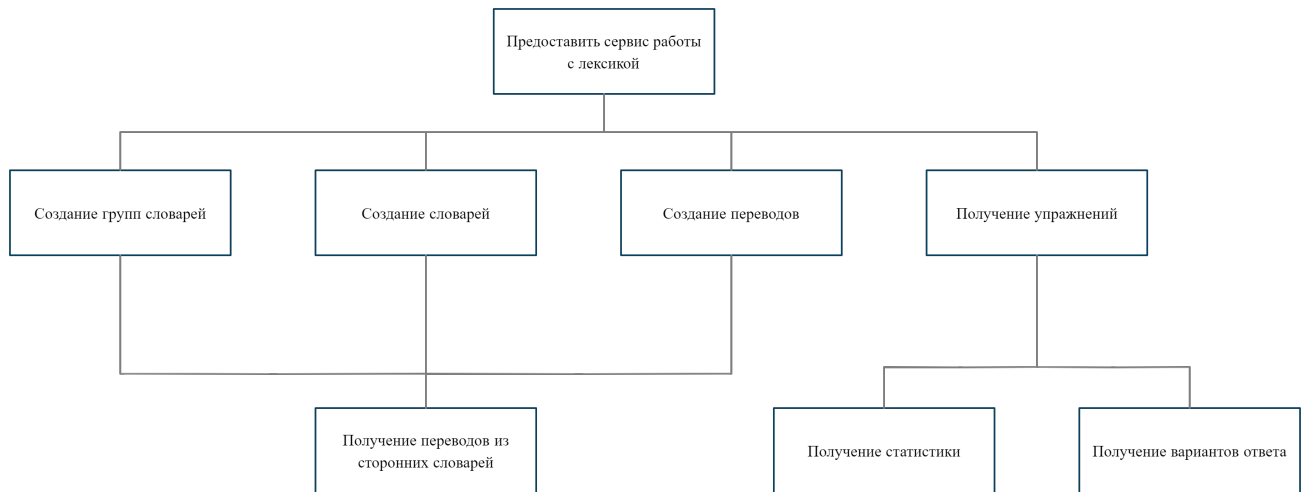


Рисунок 2 – Диаграмма дерева узлов системы

Детализируем основной процесс системы, изображенный на рисунке 1. Результат изображен на рисунке 3.

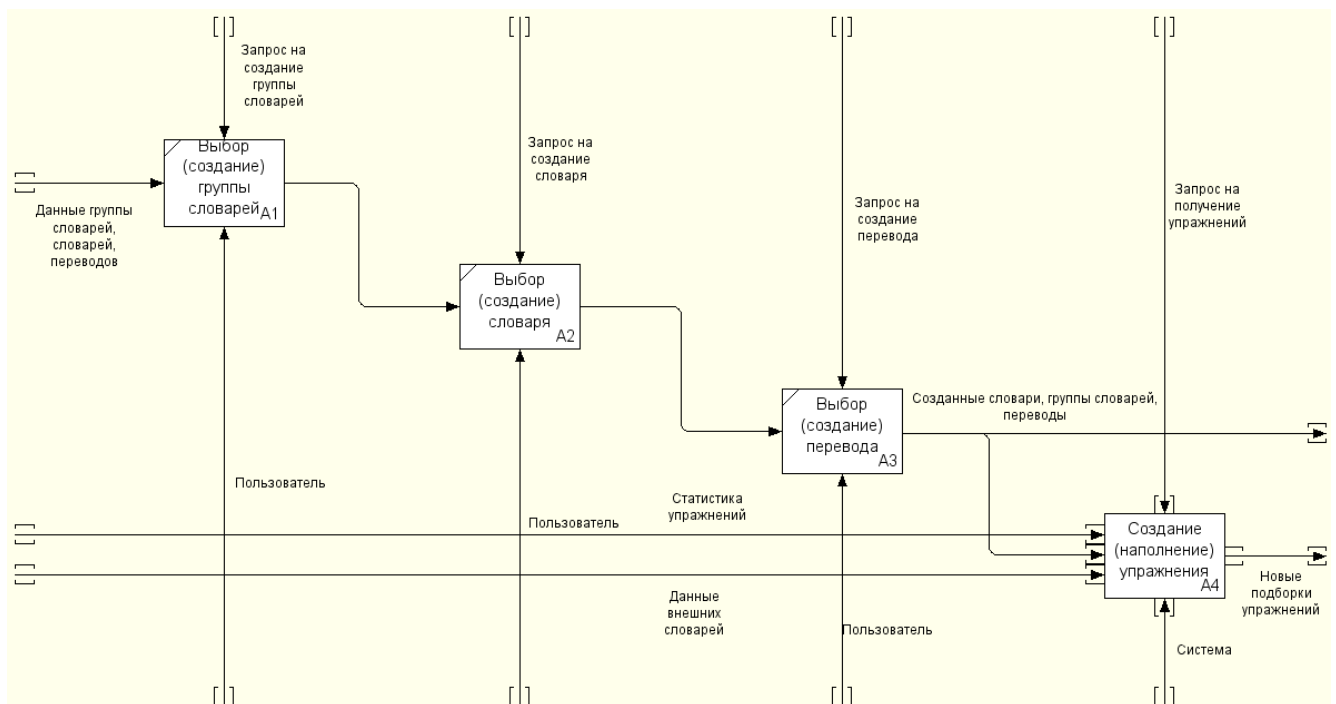


Рисунок 3 – Детализированный основной процесс

Далее детализируем процесс создания упражнений 4:

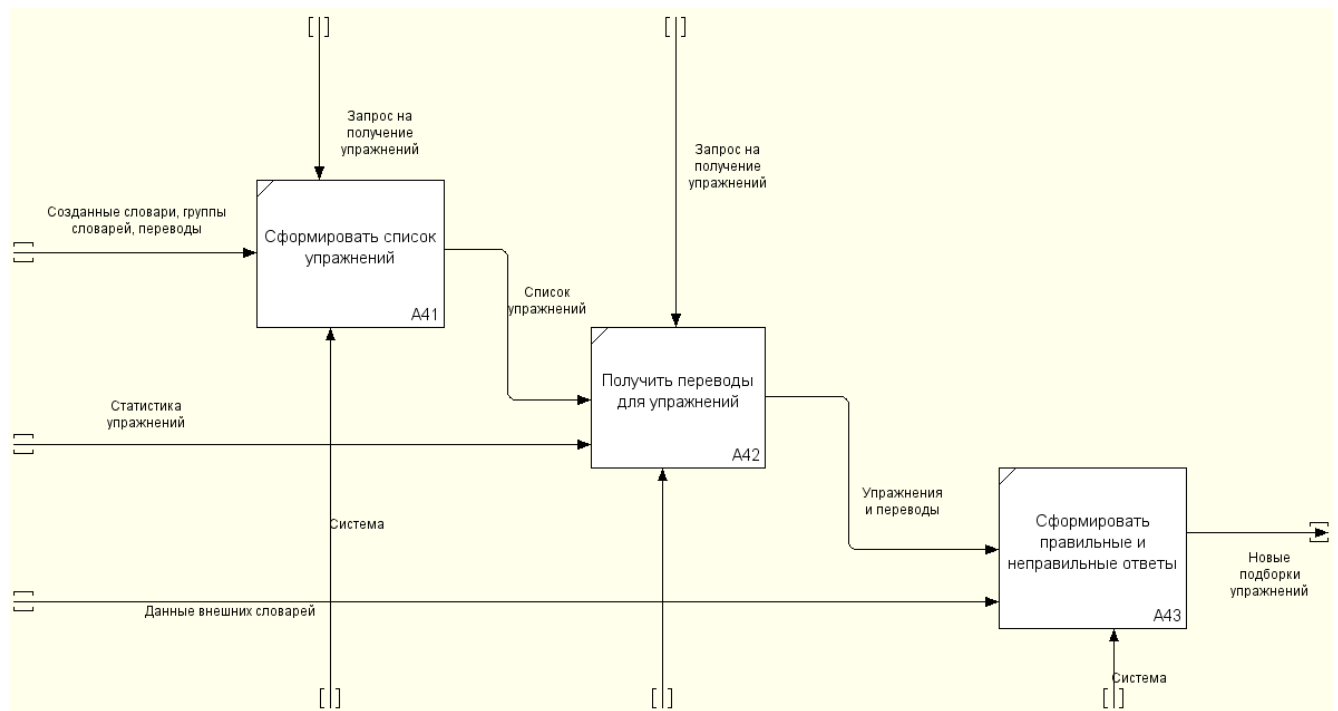


Рисунок 4 – Детализированный процесс создания упражнений

ВЫВОДЫ

В ходе лабораторной работы было осуществлено исследование и функциональное моделирование процессов системы изучения лексики иностранного языка при помощи IDEF0-диаграмм с помощью системы функционального моделирования Ramus Educational.