Практическое занятие и лабораторная работа №5

Описания логики взаимодействия информационных потоков (методология IDEF3)

Цель работы

− изучить общие положения о функциональном моделировании процессов, ориентированным на потоки данных;

− построить диаграмму логики взаимодействия информационных потоков в нотации IDEF3;

Вариант задания

Реестр бюро технической инвентаризации (БТИ).

Отчет о выполнении практического задания

Используя результаты выполнения предыдущих практических занятий, определили список действий и объектов, составляющих моделируемый процесс, результаты занесли в таблицу 1.

Таблица 1. Список действий и объектов, составляющих моделируемый процесс

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № действия | Название действия | Объекты, принимающие участие в действии |
| 1 | Обработать заявление | Сотрудник БТИ, Клиент |
| 2 | Проверить полноту документов | Сотрудник БТИ |
| 3 | Оформить договор | Сотрудник БТИ |
| 4 | Выбрать тип документа | Сотрудник БТИ |
| 5 | Сделать технический план | Сотрудник БТИ, |
| 6 | Получить кадастровый паспорт | РосРеестр |
| 7 | Выдать документ | Сотрудник БТИ, Клиент |

Для каждого действия установили предшествующие действия и определили наличие связи между ними. Результаты выполнения занесли в таблицу 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № предшествующего действия(й) | Тип связи, казуальное отношение | № действия | Тип связи, казуальное отношение | № последующего действия(й) |
| - | - | 1 | Временное предшествование, - | 2 |
| 1 | Временное предшествование, - | 2 | Объектный поток, - | 3 |
| 2 | Объектный поток, - | 3 | Объектный поток, - | 4 |
| 3 | Объектный поток, - | 4 | Объектный поток, XOR | 5, 6 |
| 4 | Объектный поток, XOR | 5 | Объектный поток, - | 7 |
| 4 | Объектный поток, XOR | 6 | Объектный поток, - | 7 |

На основании контекстной диаграммы, построенной с помощью методологии IDEF0, декомпозировать функциональные блоки модели окружения на 1-2 уровня вглубь до потоков, связи с внешними системами и хранилищами с помощью методологии IDEF 3:

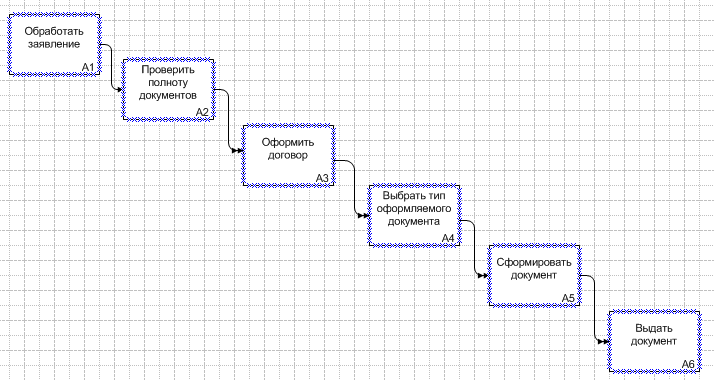


Рисунок 1 - построение IDEF3 диаграммы без декомпозиции

Выполнить построение IDEF3-диаграммы при помощи CASE-средств: Aris Experess:



Рисунок 2 – построение IDEF3 диаграммы в CASE-средстве Aris Experess

ВЫВОДЫ

В ходе выполнения лабораторной работы изучили общие положения о функциональном моделировании процессов, ориентированным на потоки данных, построили диаграмму логики взаимодействия информационных поток в нотации IDEF3.