Практическая работа №2 «Создание бизнес-процессов IDEF0»

Цель работы: создать бизнес-процессы с помощью методологии IDEF0, произвести декомпозицию до 3 уровня.

**Теоретические сведения к выполнению практической работы:**

Этапы жизненного цикла:

Анализ – определение потребностей клиента и специфики предметной области;

Проектирование – логическая разработка спецификаций программного продукта;

Реализация – физическая реализация логических спецификаций;

Тестирование – выявление не корректной работы программного обеспечения;

Внедрение – передача программного продукта заказчику и введение в эксплуатацию.

SADT (Structured Analysis and Design Technique) – метод структурного анализа и проектирования. Данная методология направлена на определение и выявление:

* Основных функций проектируемой программной системы;
* Составные части программной системы;
* Позволяет в виде функциональной диаграммы отображать взаимосвязанные функции.

На основе методологии SADT была разработана методология:

IDEF0 — методология функционального моделирования (англ. function modeling) и графическая нотация, предназначенная для формализации и описания бизнес-процессов

Направлена на выполнение основных задач:

* Пояснение к функциям предметной области;
* Определение объектов предметной области;
* Определение механизмов выполнения той или иной функции.

В IDEF0 выделяют главные составляющие:

* Блок имени функций – определяет процесс, действие, функцию которая выполняется в предметной области, подсистеме или в процессе;
* Исходные данные (Входные данные) – данные об объектах, людях, событиях, которые подлежат обработке процессом и дальнейшем преобразованием в результат;
* Управление – объекты стандартов, правил, нормативных документов предметной области, обеспечивающие выполнение процессов/функций;
* Механизм – объекты за счёт чего выполняются процессы, штатные или структурные единицы, предприятия, некое оборудование или физические механизмы;
* Результат (Выходные данные) – объект, который является продуктом исходных данных, за счёт выполнения функции некими механизмами на основе объектов управления.

В анализе предметной области декомпозиция понимается следующим образом: чем больше уровней присутствует в бизнес – моделировании по методологии SADT стандарта IDEF 0, тем проще будет проходить протекание проектирования и реализация программного продукта.

Процесс «углубления» в каждый родительский процесс именуется – декомпозицией.

Уровень декомпозиции – детализирование/разбиение одного процесса на более детальные подпроцессы.

**Этапы выполнения:**

1. Определение протекающих бизнес-процессов в предметной области.

1.2. Используя инструментальное средство BP-Win составить схемы бизнес-процессов. Все бизнес процессы должны быть взаимосвязаны между собой и вытекать один из другого.

1.3. Отобразить общую схему предметной области и описать все элементы

1.4. Отобразить схему декомпозиции

1.5. Отобразить схему бизнес-процессов подсистем