

Московский Энергетический Институт
(технический университет)

Лабораторная работа № 03
«Построение диаграмм WorkFlow (IDEF3)»

по курсу
«CASE-технологии разработки программных средств»

Выполнила: студентка группы А-13-06

Бражникова Юлия

Проверил: Куриленко И.Е.

Москва 2011 г.

Теоретическое введение.

IDEF3 — методология моделирования и стандарт документирования процессов, происходящих в системе. Метод документирования технологических процессов предоставляет механизм документирования и сбора информации о процессах. IDEF3 показывает причинно-следственные связи между ситуациями и событиями в понятной эксперту форме, используя структурный метод выражения знаний о том, как функционирует система, процесс или предприятие.

Два типа диаграмм в IDEF3.

Система описывается как упорядоченная последовательность событий с одновременным описанием объектов, имеющих отношение к моделируемому процессу.

IDEF3 состоит из двух методов. Process Flow Description (PFD) — Описание технологических процессов, с указанием того, что происходит на каждом этапе технологического процесса. Object State Transition Description (OSTD) — Описание переходов состояний объектов, с указанием того, какие существуют промежуточные состояния у объектов в моделируемой системе.

Основу методологии IDEF3 составляет графический язык описания процессов. Модель в нотации IDEF3 может содержать два типа диаграмм:

- диаграмму Описания Последовательности Этапов Процесса (Process Flow Description Diagrams, PFDD);
- диаграмму Сети Трансформаций Состояния Объекта (Object State Transition Network, OSTN).

Компоненты диаграммы описания процесса

Диаграмма IDEF3 Process Flow Description может состоять из 4 основных описательных блоков:

- работы (boxes, activities);
- стрелки или связи (arrows, links);
- перекрёстки (junctions);
- объекты ссылок.

Постановка задачи.

Построить диаграммы IDEF3 в BPWin согласно системе, описанной в ТЗ в лабораторной работе №1.

Цель работы.

Научиться описывать взаимосвязи между процессами с помощью диаграмм IDEF3.

Решение задачи.

