

Практическая работа №11.5 Описание и построение функциональной модели вашего варианта

Цель работы: сформировать у студента навыки создания функциональных моделей IDEF0 и EPC.

Среда разработки: Microsoft Visio.


Задачи:

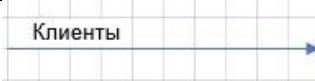
Описать и построить функциональную модель ВАШЕГО варианта, который вы выбрали еще во второй практике:

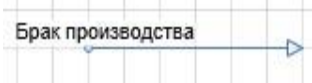
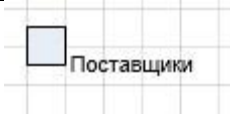
1. С использованием графической нотации IDEF0;
2. С использованием нотации EPC;


Далее приводится таблица графических символов, используемых в нотациях IDEF0 и EPC

Назначение графических символов, используемых в нотации **IDEF0**


Номер п/п	Название элемента	Графическое обозначение	Описание элемента
1	Процесс		Обозначается прямоугольным блоком. Внутри каждого блока помещаются его имя и номер. Имя должно быть активным глаголом, глагольным оборотом или отглагольным существительным. Номер блока размещается в правом нижнем углу. Номера блоков используются для идентификации на диаграмме и в соответствующем тексте

2	Стрелка		<p>Стрелки обозначают входящие и исходящие из процесса объекты (данные). Каждая сторона функционального блока</p> <p>имеет стандартное значение с точки зрения связи «блок – стрелка». В свою очередь, сторона блока, к которой присоединена стрелка, однозначно определяет ее роль. Стрелки, входящие в левую сторону блока, – «входы». Стрелки, входящие в блок сверху, – «управления». Стрелки, покидающие процесс справа, – «выходы», т. е. данные или материальные объекты, произведенные процессом. Стрелки, подключенные к нижней стороне блока, представляют механизмы</p>
---	---------	---	--


Номер п/п	Название элемента	Графическое обозначение	Описание элемента
3	Туннелированная стрелка		<p>Туннелированные стрелки означают, что данные, передаваемые с помощью этих стрелок, не рассматриваются на родительской диаграмме и/или на дочерней диаграмме. Стрелка, помещенная в туннель там, где она присоединяется к блоку, означает, что данные, выраженные этой стрелкой, не обязательны на следующем уровне декомпозиции. Стрелка, помещаемая в туннель на свободном конце, означает, что выраженные ею данные отсутствуют на родительской диаграмме</p>
4	Внешняя ссылка		<p>Элемент обозначает место, сущность или субъект, которые находятся за границами моделируемой системы. Внешние ссылки используются для обозначения источника или приемника стрелки вне модели. На диаграммах внешняя ссылка изображается в виде квадрата, рядом</p>

			с которым показано наименование внешней ссылки
5	Сноска		Выносной элемент, предназначенный для комментариев

Назначение графических символов, используемых в нотации **ЕРС**

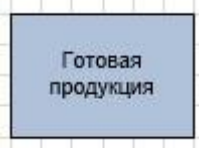
Номер п/п	Название элемента	Графическое обозначение	Описание элемента
1	Процесс (функция)		Блок представляет собой функцию – процесс, действие или набор действий, выполняемых над исходным объектом с целью получения заданного результата. Внутри блока помещается наименование функции

Продолжение табл. 2.1

Номер п/п	Название элемента	Графическое обозначение	Описание элемента
2	Событие		«Событие» – состояние, которое является существенным для целей управления бизнесом и оказывает влияние или контролирует дальнейшее развитие одного или более бизнес-процессов. Элемент отображает события, активизирующие функции или порождаемые функциями. Внутри блока помещается наименование события

3	Операторы AND, XOR, OR		Используются для обозначения слияния/ветвления как функций, так и событий
4	Интерфейс процесса		Элемент, обозначающий внешний (по отношению к текущей диаграмме) процесс или функцию. Используется для указания взаимосвязи процессов: 1) обозначает предыдущий или следующий процесс по отношению к диаграмме рассматриваемого процесса; 2) обозначает процесс, откуда поступил или куда передается объект
5	Субъект		Используется для отображения на диаграмме организационных единиц (должности, подразделения, роли, внешнего субъекта) – исполнителей, владельцев или участников функций
6	Бумажный документ		Используется для отображения на диаграмме бумажных документов, сопровождающих выполнение функции
7	Электронный документ		Используется для отображения на диаграмме электронных документов, сопровождающих выполнение функции

Окончание табл. 2.1

Номер п/п	Название элемента	Графическое обозначение	Описание элемента
8	Информация		Используется для отображения на диаграмме информационных потоков, сопровождающих выполнение функции

Пример выполнения практической работы:

