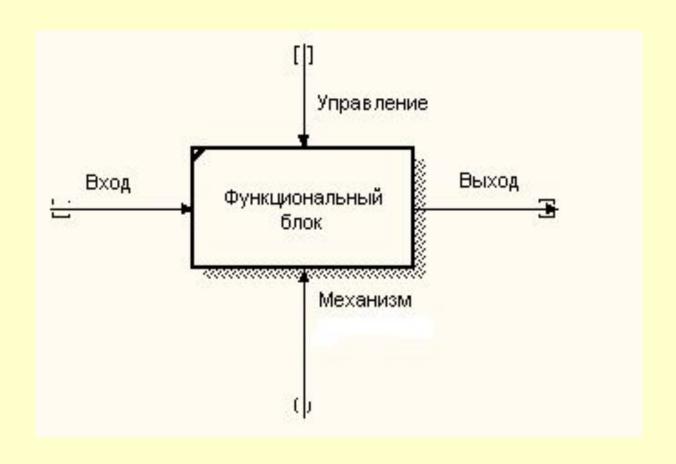
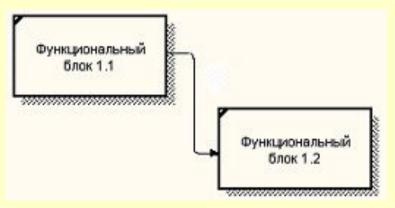
Лекция 10

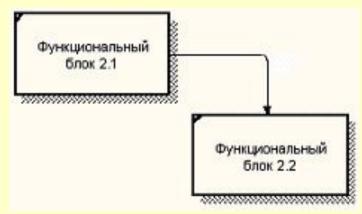
Методы и языки моделирования. Структурный подход и методика IDEF. Диаграммы потоков данных Объектноориентированная методология. Язык UML

Функциональная модель IDEF0



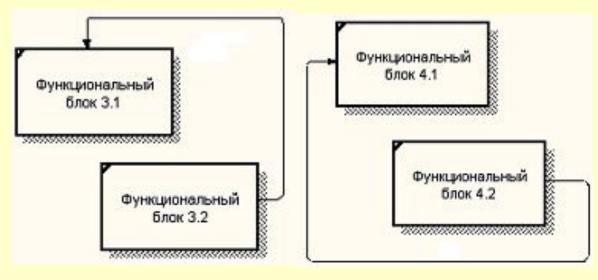
Виды комбинированных стрелок

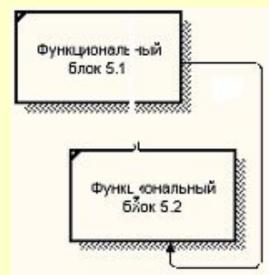




«Выход - вход»

«Выход – управление»





«Выход – обратная связь на управление»

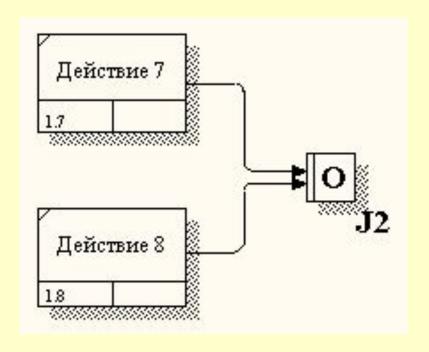
«Выход – обратная связь на вход»

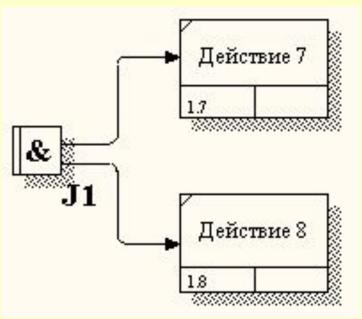
«Выход – механизм исполнения»

Графический язык модели IDEF3

Имя действия 15	Действие	Объект/Имя	Указатель
-	Связь типа «Временное предшествование»	&	И-соединение
	Связь типа «Объектный поток»	X	эксклюзивное ИЛИ- соединение
	Связь типа «Нечеткое отношение»	0	ИЛИ- соединение

Примеры сворачивающего ИЛИ-соединения и разворачивающего И-соединения

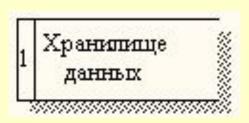




Графический язык модели DFD (нотация Гейна-Сэрсона)



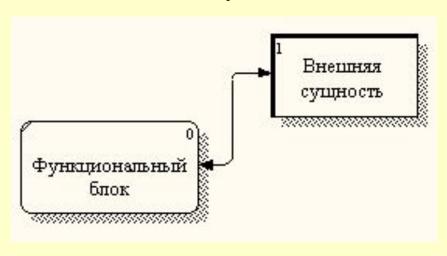
Функциональный блок



Хранилище данных

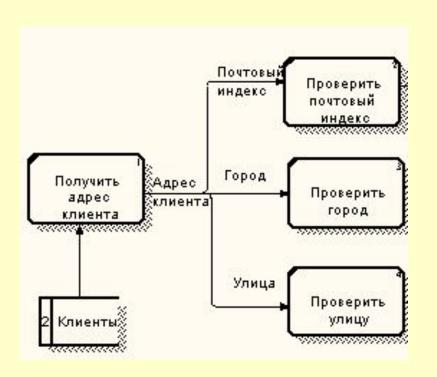


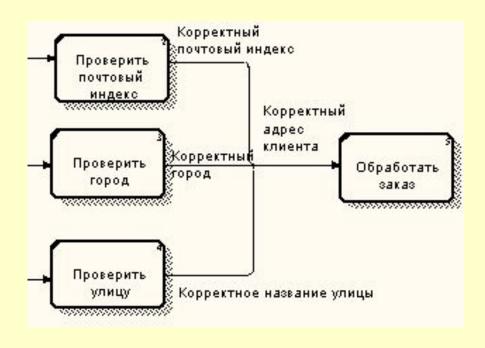
Внешняя сущность



Потоки данных

Потоки данных



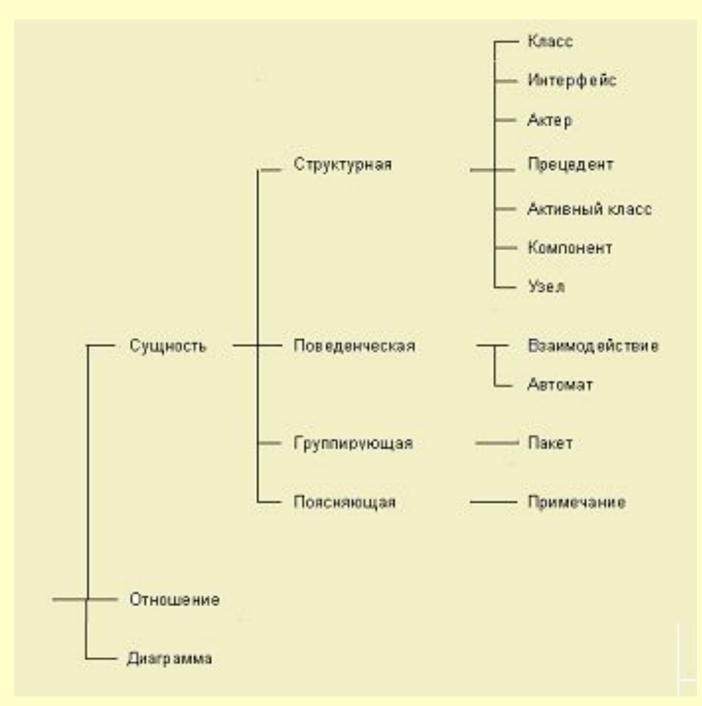


объединение

ветвление

Условные графические обозначения нотаций Гейна-Сарсона (Gane-Sarson) и Йордона-ДеМарко (Yourdon-DeMarco)

Методология (нотация) Название структурного элемента	Гейна-Сарсона (Gane-Sarson)	Йордона-ДеМарко (Yourdon- DeMarco)
Процесс (функциональный блок, система, подсистема, модуль)	имя номер Функциональный Блок	RMN
Поток (данных, управления и т.п.)		- RMN
Хранилище данных	RMN	RMN
Внешняя сущность	RWN	RMN





Сущность Зависимость UML Отношение Ассоциация Обобщение Реализация Классов Объектов Прецедентов (Use Case) Последовательности Сотрудничества Диаграмма (кооперации) Схем состояний Деятельности Компонентные

Размещения (раз-

вертывания)

Диаграмма классов

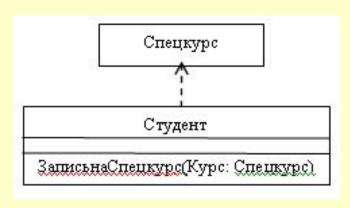


класс



обобщение



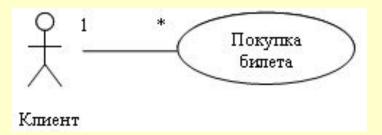


зависимость

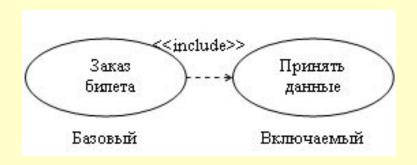
Диаграмма прецедентов



актер

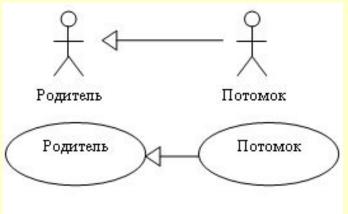


ассоциация

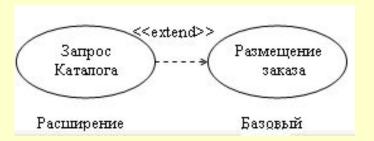


Продажа билетов

прецедент



обобщение



включение

расширение