

Бугай О.В., Бухвалова И.А.

Белорусский национальный технический университет

В [1] были рассмотрены возможные подходы к проектированию информационных систем. В данном случае акцентировано внимание на возможных способах представления бизнес-процессов. Наибольшее распространение при моделировании бизнес-процессов получили диаграммы системного структурного анализа IDEF0, DFD и IDEF3. Центральное место в этом списке занимает диаграмма IDEF0. Правда, при разработке информационных систем предпочтение отдают DF-диаграммам, так как на ней можно явно указать отправителя и получателя информации, а также место хранения информации в ожидании обработки. На DF-диаграмме в отличие от диаграмм IDEF0 нет возможности представить исполнителей, а также распределение работ большого проекта по субподрядчикам. К сожалению, ни на диаграмме IDEF0, ни на DF-диаграмме невозможно представить логику выполнения процессов. Благодаря наличию перекрестков с этим успешно справляется диаграмма IDEF3. По этой причине в структурном системном анализе при моделировании бизнес-процессов часто прибегают к комплексным моделям с применением при необходимости упомянутых диаграммных техник в одной модели. Структурный системный подход при моделировании бизнес-процессов универсален и совершенно не влияет на то, какой подход будет применен в продолжение разработки программного обеспечения: структурный, объектно-ориентированный, компонентный. Открыв файл в RationalRose, можно, погрузившись полностью в это CASE-средство, разработать всю программу, включая проработку модели бизнес-процесса. Для этого можно использовать UML-диаграммы UseCaseDiagrams либо ActivityDiagrams. Отметим, что приверженцы графического редактора VISIO могут все рассмотренные выше подходы моделирования бизнес-процессов реализовать в этом средстве.

Литература

1. Бугай, О. В. Возможные подходы к проектированию информационных систем / О. В. Бугай, И. А. Бухвалова // Информационные технологии в образовании, науке и производстве : III Международная научно-техническая интернет-конференция, 20-21 ноября 2015 г. Секция 2 [Электронный ресурс]. – [Б. и.], 2015. URlhttp://rep.bntu.by/handle/data/21901.