

УДК 001:[37+658+338] (063)

Аспекты моделирования бизнес-процессов при определении целей и задач разрабатываемого программного обеспечения

Бугай О.В.

Белорусский национальный технический университет

Приступая к разработке программного обеспечения (ПО), программист-аналитик независимо от стиля программирования (ориентированный на процедуры, объекты, правила "если-то", логику и т.п.) должен решить ряд вопросов, связанных с экономикой, социальной средой, оптимизацией производственного процесса и его автоматизацией. Последнее не возможно без обследования существующей ситуации и внесения рекомендаций по ее улучшению – консалтинга. Как правило, упомянутое обследование включает моделирование бизнес-процессов с построением моделей AS-IS и TO-BE. Модель TO-BE является отправной точкой для определения целей и задач предмета разработки.

Общепризнанными диаграммными техниками для моделирования бизнес-процессов являются IDEF0, DFD и IDEF3. Эти же техники используют и в случае моделирования процессов, реализуемых программными системами (ПС) при системном структурном программировании. Инструментарием для построения таких диаграмм является графический редактор Visio, CASE-средства, AllFusion, Process Modeler и др.

При объектно-ориентированном подходе для моделирования бизнес-процессов находят применение не только диаграммы, перечисленные выше, но и диаграммы вариантов использования, диаграммы деятельности. Это диаграммные техники унифицированного языка моделирования UML, предназначенные для моделирования объектно-ориентированных программ, а также процессов другой природы, в том числе бизнес-процессов. Инструментарием в этом случае является графический редактор Visio либо CASE-пакеты Rational Rose, Rational XDE и др.

В любом случае моделирование бизнес-процессов способствует их успешной реорганизации и созданию качественного ПО для их автоматизации.