

УДК 381.3.06

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ POWER DESIGNER ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОНСАЛТИНГОВЫХ УСЛУГ

Рудикова Л.В.

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»
г. Гродно, Республика Беларусь

В последнее время возрос интерес к проведению различного рода консалтинговых услуг. В общем случае под консалтингом понимается специфический род деятельности, направленный на анализ, формализацию требований, стратегическое планирование и создание системного проекта информационной системы [1]. Как правило, на начальном этапе выполняется бизнес-анализ и реструктуризация организации, в дальнейшем же – проводится собственно системный анализ и проектирование.

Значительную роль при проведении консалтинговых исследований уделяют построению различных моделей. Модели представляют собой достаточно мощное средство, которое помогает избавиться от несущественных деталей, понять реальные требования конкретных пользователей, а также – представить отдельные элементы как основу функционирования общей системы.

Особо следует обратить внимание на разработку и создание моделей деятельности организации: модели «как есть» и модели «как должно быть». Модель «как есть» отображает существующее состояние дел в организации (подразделения, их взаимодействия, используемые технологии и т.д.) и позволяет сделать выводы о функционировании предприятия, а также выявить его узкие места и сформулировать предложения по реорганизации и улучшению деятельности.

Модель «как должно быть» отображает новый подход к деятельности организации и включает перспективные рекомендации по улучшению деятельности предприятия.

С точки зрения средств структурного анализа, каждая из моделей («как есть» и «как должно быть») включает в себя следующие компонентные модели: функциональную модель деятельности предприятия (представлена, как правило, в виде иерархии DFD-диаграмм – диаграмм потоков данных или в виде иерархии SADT-диаграмм – диаграмм структурного анализа и проектирования); информационная (инфологическая) модель данных (обычно отображается в виде ER-диаграммы – диаграмма сущность-связь); кроме того, при необходимости добавляется также поведенческая модель деятельности организа-

ции (она отображается, как правило, в виде совокупности STD-диаграмм – диаграмм переходов состояний).

Отметим, что разработанные модели деятельности предприятия являются самостоятельными разработками специалистами в области консалтинговых услуг. Эти модели имеют большое значение. Так, модель «как есть» позволяет выявить слабые места в организации и сформировать рекомендации по улучшению ситуации. С использованием модели «как должно быть» можно смоделировать новые направления деятельности организации. А используя обе модели в их проективной перспективе, можно автоматизировать деятельность предприятия и провести быстрое обучение персонала предприятия.

В настоящее время, благодаря наличию различных программных средств и сред разработки, проведение консалтинговых проектов поддерживается соответствующими CASE-средствами (Computer-Aided Software/System Engineering). И, естественно, средства описания тех или иных моделей могут использовать различные методологии и существующие нотации.

Power Designer представляет собой интегрированное CASE-средство, поддерживающее разработку информационных систем и позволяющее аналитикам, проектировщикам и разработчикам работать в совместно используемой среде, создавать согласованные и надежные приложения. Наиболее существенными возможностями Power Designer, которые помогают облегчить проведение консалтинговых услуг, являются: моделирование бизнес-процессов, моделирование данных, объектное моделирование, моделирование отчетов, создание xml-моделей, свободное моделирование, репозиторий.

Таким образом, с использованием Power Designer специалисты в области консалтинговых услуг могут поддерживать весь процесс проектирования [2], начиная от построения свободных моделей на этапе анализа предметной области, далее, отображая соответствующие диаграммы потоков данных, и заканчивая соответствующими инфологическими моделями и объектными моделями, позволяющими отобразить требуемую функциональность исследуемого предприятия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Калянов, Г.Н. Case-технологии. Консалтинг в автоматизации бизнес-процессов / Г.Н. Калянов. 3-е изд. – М.: Горячая линия-Телеком, 2002.
2. Рудикова, Л.В. Использование средств PowerDesigner для поддержки задач проектирования / Л.В. Рудикова Управление в социальных и экономических системах. Материалы XV международной научно-практической конференции (6-4 июня 2006 г., г.Минск) // Редкол.: Н.В.Суша (пред.) и др.; Минский ин-т управления. – Мн. Изд-во МИУ, 2006.– С.211-212.