

К ВОПРОСУ О МОДЕЛИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННО - КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И СЕРВИСА

В различных отраслях управления и сервиса наряду с применением коммерческих программных продуктов (коробочных систем) иногда возникает необходимость в разработке оригинальной информационной подсистемы.

При разработке проекта информационной системы перед началом написания программы необходим этап анализа предметной области, так как не представляется возможным охватить с первого взгляда не только всю систему в целом, но даже её отдельные функциональные части. Представляется целесообразным создание модели проектируемой системы, которая бы демонстрировала желаемую структуру и поведение информационной системы. Такая модель служит основой эффективного взаимодействия разработчиков и гарантией общего успеха проекта.

Моделирование предметной области необходимо также и при анализе уже существующих систем, так как позволяет выполнить исходную структуризацию предметной области, продемонстрировать желаемую структуру и поведение системы, позволяет сопоставить функциональные возможности существующих систем с реальными требованиями пользователей.

В результате сравнительного анализа методик моделирования информационных систем был получен обоснованный вывод о целесообразности использования инструментария UML при моделировании информационно-коммуникационных технологий управления и сервиса [1]. В настоящее время UML является промышленным объектно-ориентированным стандартом языка моделирования бизнес-процессов и систем с ориентацией на их дальнейшую реализацию в виде программного обеспечения. Основным достоинством этого графического языка моделирования является высокая гибкость и изобразительные возможности, позволяющие визуализировать, специфицировать, конструировать и документировать не только статические аспекты системы, но и ее поведение, взаимодействия между объектами системы.

Все представления о модели системы фиксируются в UML в виде специальных графических конструкций – диаграмм, каждая из этих которых описывает определенный аспект проектируемой системы, а в совокупности они дают полное представление о разрабатываемой информационной системе.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Г. Н. Смирнова и др. Проектирование экономических информационных систем: Учебник / Под ред. Ю.Ф. Тельнова. – М.: Финансы и статистика, 2002.