



РАЗРАБОТКА ШАБЛОНОВ ПЛАНА ПРОЕКТА СОЗДАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Дьяков Р.Ю.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

Применение продуктов сферы информационных технологий во многом предопределяет успешность развития организации. Современные IT-продукты нацелены на корректировку и оптимизацию бизнес процессов. Информационные системы стали расцениваться как стратегически важные системы, которые влияют на изменение выбора целей организации, ее задач, методов, продуктов, услуг, позволяя опередить конкурентов, а также наладить более тесное взаимодействие с потребителями и поставщиками.

Работа над разработкой информационной системы должна рассматриваться как программа, состоящая из отдельных IT-проектов. Реализация подобной программы более сложна, чем выполнение отдельного IT-проекта, так как все проекты нуждаются в одновременной координации. Между тем, эффект даже от частичной реализации целей программы может превзойти все ожидания.

Поэтому становится важной проблема правильного формирования программы разработки информационной системы управлением организацией. Суть такого формирования заключается, прежде всего, в выделении типовых отдельных IT-проектов разработки отдельных компонентов информационной системы, преследующих зачастую противоречащие друг другу цели, и эффективной интеграции таких проектов в единую программу.

Для создания подобной программы в настоящее время используются действующие международные стандарты (в частности, ISO 15288:2002 [1] и ISO 12207:2008 [2]). Эти стандарты улучшают понимание специфики процессов разработки информационной системы (так называемых технических процессов) и могут гармонизировать выполнение этих процессов последовательно или параллельно-последовательно в рамках IT-проекта или же в деятельности конкретной организации. В данных стандартах установлены описания процессов IT-проекта, из которых должна формироваться программа создания информационной системы. Кроме того, в этих стандартах приведены описания наборов действий, выполнение которых гарантирует успешное выполнение основных технических процессов жизненного цикла информационной системы, в том числе в ходе ее разработки. Эти процессы могут быть применены при создании любого компонента информационной системы на протяжении всего жизненного цикла данной системы, в том числе - для управления выполнением отдельных этапов жизненного цикла системы. Это достигается путем вовлечения в выполнение программы разработки информационной системы всех заинтересованных сторон (Поставщика и Потребителя IT-услуг [3]) с конечной целью достижения желаемого уровня удовлетворенности этих сторон от достигнутых в ходе выполнения программы результатов. Для этого



стандарты предлагают обеспечивающие процессы, которые поддерживают определение, контроль и совершенствование упомянутых выше технических процессов жизненного цикла, используемых внутри организации или проекта [1, 2].

В современных информационных системах база данных является одним из наиболее важных компонентов, обеспечивающих возможность эффективного выполнения информационной системой своей главной цели – формирования и отображения единого целостного информационного представления организации или ее процессов [3]. Поэтому успех программы разработки информационной системы во многом зависит от того, насколько эффективным будет планирование и успешным – выполнение IT-проекта разработки базы данных этой системы. Однако планировать каждый раз заново такой IT-проект является убыточным занятием.

Исходя из сказанного выше, разработку шаблонов, позволяющих сократить затраты на планирование IT-проекта разработки базы данных информационной системы (в том числе – за счет сокращения затрат на адаптацию этих шаблонов к особенностям новой информационной системы) следует признать актуальной.

Программа разработки информационной системы должна учитывать встречу с некими рисками, которые предполагают возможность возникновения определенных неблагоприятных событий, приводящих к увеличению затрат на отдельные IT-проекты. Формировать предлагаемые шаблоны планов IT-проекта разработки базы данных информационной системы в ходе выполнения программ разработки коммерческих информационных систем не рекомендуется, поскольку вероятность того что проект провалится, а затраченные ресурсы не окупятся, достаточно велика. Поэтому предлагается формировать и отлаживать подобные шаблоны в ходе планирования IT-проектов разработки баз данных информационных систем управления общественными (некоммерческими) организациями. Это позволит выработать типовые шаблоны планов IT-проекта с минимальными рисками для программ разработки информационных систем, выполняемых на коммерческих условиях.

1. ГОСТ ИСО/МЭК 15288–2005. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем [Текст]. – Введ. 01–01–2007. – М.: Стандартинформ, 2006. – 57с. 2. ГОСТ ИСО/МЭК 12207–2010. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств [Текст]. – Введ. 01–03–2012. – М.: Стандартинформ, 2011. – 106с. 3. Левыкин, В.М. Паттерны проектирования требований к информационным системам: моделирование и применение [Текст] /В.М. Левыкин, М.В. Евланов, М.А. Керносков. – Харьков: ООО «Компанія СМІТ», 2014. – 320 с.