

ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ НА СОЗДАНИЕ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Е.П. Кирилюк
(БрГТУ, Брест)

Формирование требований является одной из важных работ в жизненном цикле (ЖЦ) разработки систем обработки данных (СОД). Процесс формирования требований к создаваемой СОД характеризуется особой сложностью и неопределенностью. Первичные данные о требованиях обычно поступают из различных источников и характеризуются противоречивостью, неполнотой и нечеткостью. В зависимости от того, как сформулированы и предъявлены требования, будет зависеть качество проектируемой системы. Ошибки в требованиях – наиболее часто встречающийся тип ошибок при разработке систем, а их устранение является наиболее дорогостоящим [1]. К наиболее существенным факторам, которые создают проблемы при разработке СОД

можно отнести: недостаток исходной информации от заказчиков при формировании требований; неполные и/или неточные требования на разработку; изменение требований к системе в процессе ее разработки.

В работе рассматриваются вопросы создания системы формирования и управления требованиями к СОД, а именно, первой части этой системы – формирование и документирование требований. Для решения данной задачи были проанализированы различные подходы к определению и классификации требований к создаваемой СОД [1-3]. В качестве основы выбрана классификация требований к СОД, представленная в ГОСТ 34.602 [2], которая дополнена подходом, предложенным Вигерсом [3]. На основе предложенной классификации требований разработана структура базы данных, определена структура выходных документов для представления различных требований, а также определен пользовательский интерфейс.

Разработанный проект системы ведения требований ориентирован на коллективную работу проектировщиков и предназначен для формирования и документирования требований к СОД в процессе подготовки документа «Техническое задание на создание автоматизированной системы». В настоящее время спроектированная система находится в стадии реализации. Дальнейшее развитие системы планируется в части управления требованиями в процессе проектирования и реализации СОД.

ЛИТЕРАТУРА

1. Леффингуелл, Д. Принципы работы с требованиями к программному обеспечению. Унифицированный подход / Д. Леффингуелл, Д. Уидриг. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002.
2. ГОСТ 34.603. ИТ. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизир. системы.
3. Карл И. Вигерс. Разработка требований к программному обеспечению / Карл И. Вигерс. – Издат. дом «Русская редакция», 2004.