Дергунова Е.Е.
*Самарский государственный архитектурно-строительный университет
Самара, Россия*

doi: 10.18411/lj2016-5-2-07

Структура профилей информационных систем

Ключевые слова: Информационная система, ссылки, стандарты, профиль системы, жизненный цикл информационной системы.

Разработка и применение профилей являются органической частью процессов проектирования, разработки и сопровождения информационных систем. Профили характеризуют каждую конкретную ИС на всех стадиях её жизненного цикла, задавая согласованный набор базовых стандартов, которым должна соответствовать система и её компоненты.

Стандарты, важные с точки зрения заказчика, должны задаваться в техническом задании на проектирование системы и составлять её первичный профиль. То, что не задано в техническом задании, первоначально остается на усмотрение разработчика системы, который, руководствуясь требованиями технического задания, может дополнять и развивать профили системы и впоследствии согласовывать их с заказчиком. Таким образом, профиль конкретной системы не является статичным, он конкретизируется и развивается в процессе проектирования ИС и оформляется в составе документации проекта системы.

В профиль конкретной системы включаются спецификации компонентов, разработанных в составе данного проекта, и спецификации использованных готовых программных и аппаратных средств, если эти средства не

специфицированы соответствующими стандартами. После завершения проектирования и испытаний системы, в ходе которых проверяется её соответствие профилю, профиль применяется как основной инструмент сопровождения системы при эксплуатации, модернизации и развитии.

Формирование и применение профилей конкретных ИС выполняется на основе международных и национальных стандартов, ведомственных нормативных документов, а также стандартов де-факто при условии доступности соответствующих им спецификаций. Для обеспечения корректного применения профилей их описания должны содержать:

- определение целей использования профиля;
- точное перечисление функций объекта или процесса стандартизации;
- формализованные сценарии применения базовых стандартов и спецификаций, включенных в профиль;
- сводку требований к ИС или к её компонентам;
- нормативные ссылки на конкретный набор стандартов и других нормативных документов, составляющих профиль, с точным указанием применяемых редакций и ограничений;
- информационные ссылки на все исходные документы.

Литература:

1. Дергунова Е.Е, разработка программного обеспечения информационных систем при помощи CASE-средств /Дергунова Е.Е., Тимофеев А.В., Козлов В.В. // Наука и образование в современном мире: сб.науч.тр. – Москва,2016.
2. ДергуноваЕ.Е,RapidApplicationDevelopment/Дергунова Е.Е., Тимофеев А.В., Козлов В.В.// Наука и образование в современном мире: сб.науч.тр. – Москва,2016.
3. Липаев В. В. Направления развития методов и стандартов открытых систем. Информатика и вычислительная техника. Научно-технический сборник. Выпуск 1-2. М. 1995 г.
4. Лезер Н. Архитектура открытых распределенных систем: Модель OSF DCE. Открытые системы. № 3, 1993.
5. Филинов Е. Н. Выбор и разработка концептуальной модели среды открытых систем. Открытые системы. № 6, 1995.