

УДК 61:007:002.6:681.31

DOI <http://dx.doi.org/10.11603/mie.1996-1960.2015.4.5481>

ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К СИНТЕЗУ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

А. С. Солодовников, О. В. Зайцева, В. Г. Книгавко, М. А. Бондаренко,
Е. Б. Радзишевская*Харьковский национальный медицинский университет*

AN APPROACH TO THE SYNTHESIS OF THE MEDICAL INFORMATION SYSTEM FOR ELECTRONIC DOCUMENTATION

A. S. Solodovnikov, O. V. Zaitseva, V. H. Knyhavko, M. A. Bondarenko,
E. B. Radzyshevskaya*Kharkiv National Medicine University*

Введение. Электронный способ ведения документов обладает рядом преимуществ, позволяющих упростить процессы обработки, обмена, хранения информации, защиты медико-биологических данных и организации консультаций медицинских специалистов.

Существующая задача перехода от бумажного способа ведения медицинской документации к электронному остается до сих пор актуальной, о чем говорит разнообразие стандартов ведения электронных медицинских записей: например, стандарты HL7, DICOM и другие.

Результаты и их обсуждение. Успех внедрения систем электронного документооборота напрямую зависит от решения задач разработки программного обеспечения (ПО) информационных систем (ИС).

В процессе создания конкурентоспособного ПО важно как обеспечить соблюдение основных показателей качества (например, стандарт ISO/IEC 25051:2014), так и оптимизировать или снизить влияние человеческого фактора на быстродействие программного средства (ПС). Для сложных ПРО и для разрабатываемых ИС становится актуальным вопрос оптимизации действий, сокращение времени диалога пользователя с системой. Для этого необходимы специальные методы синтеза и реализую-

щие их инструментальные средства создания программных комплексов (ПК) для заданных ПРО – в частности, для медицинских ИС.

Для обеспечения автоматизации процесса синтеза необходимо наличие формализованного описания ПРО и структуры ПС вместе с требованиями к конечному продукту. Данная информация служит основой для получения ПК с применением разноязычных программных модулей и различных технологий программирования.

Предлагается развитие и применение информационной технологии синтеза проблемно-ориентированных ПК для организации электронного документооборота в медицинских ИС с использованием разработанного инструментария разработчика (стандарт IEEE P1484.1/D11) (рис. 1).

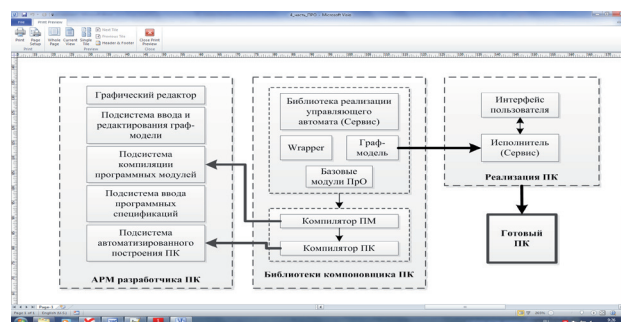


Рис. 1. Архитектура программного средства разработчика «SWDesigner».