

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НОТАЦИЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИТ-ПРОДУКТОВ

Можно выделить две основные проблемы при проектировании ИТ-продуктов:

1. Создание проекта продукта, который бы, представлял из себя максимально полное описание функционирования объекта проектирования с оптимизацией всех процессов при выполнении определённых бизнес-правил и обязательного достижения поставленной цели.

2. Обеспечение конечных пользователей удобным интерфейсом, т. е. создавать такие ИТ-продукты, которые позволили бы пользователю выполнять с помощью ЭВМ необходимые действия без глубокого изучения в полном объеме специальной литературы.

Для успешной реализации проекта, объект проектирования должен быть прежде всего адекватно описан, построены полные и непротиворечивые функциональные и информационные модели объекта.

Для построения и описания моделей и используются различные методологии и нотации.

Рассматриваемые нами методологии и нотации: ARIS (Architecture of Integrated Information Systems) – eEPC (Event-driven Process Chain), SADT (Structured Analysis and Design Technique) – (IDEF0), UML (Unified Modeling Language) – Activity Diagram (UML) и BPMN.

По результатам анализа можно сделать следующие выводы. Методология EPC не акцентирует внимание на степени детальности и полноты получаемых диаграмм и могут применяться, когда ведущая роль в организации процесса сохраняется за человеком. Нотация IDEF0 не поддерживает иллюстрацию потоков данных и логику взаимодействия, а инструментальные средства построения подобного рода диаграмм подходят для целей моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов. Также отсутствует возможность реализации функциональных IDEF-моделей в объектно-ориентированном программном коде. Диаграммы UML и BPMN поддерживают и описание логики взаимодействия, и отображение объектов данных. Диаграммы UML ориентированы на разработку программного обеспечения. С помощью инструментальных средств, поддерживающих нотацию BPMN, одинаково успешно можно решать задачи и по моделированию бизнес-процессов, и по автоматизации деятельности предприятия.