

Кучерявенко Л.И.

Белорусский национальный технический университет

Исторически развитие концепций жизненного цикла связано с поиском адекватных моделей для него. Как и всякая другая, модель жизненного цикла является абстракцией реального процесса, в которой опущены детали, несущественные с точки зрения назначения модели. Различие назначений применения моделей определяет их разнообразие.

Знание этого даже для непрофессионального программиста помогает понять, на что можно рассчитывать при заказе или приобретении программного обеспечения и что нереально требовать от него. В частности, неудобные моменты работы с программой, ее ошибки и недоработки обычно устраняются в ходе продолжающейся разработки, и есть основания ожидать, что последующие версии будут лучше. Однако кардинальные изменения концепций программы — задача другого проекта, который совсем необязательно будет во всех отношениях лучше данной системы.

Модели жизненного цикла — основа знания методологий программирования и инструментария, поддерживающего их. Программист всегда использует в своей работе инструменты, но квалифицированный программист знает, где, когда и как их применять. В этом ему помогают понятия моделирования жизненного цикла, любая методология базируется на определенных представлениях о жизненном цикле, выстраивает свои методы и инструменты вокруг фаз и этапов жизненного цикла.

Общие знания о том, как развивается программный проект, дают наиболее надежные ориентиры для его планирования, позволяют экономнее расходовать ресурсы, добиваться более высокого качества управления. Все это относится к сфере профессиональных обязанностей руководителя программного проекта.

Общие знания помогают менеджеру проекта выстраивать надежную аргументацию при отстаивании своей точки зрения перед заказчиком, перед руководством фирмы, перед другими заинтересованными лицами.

Наконец, знание технологических функций, которые на разных этапах должны выполнять разработчики, занимающие те или иные роли, способствует правильному распределению обязанностей сотрудников.

Сгладить указанные противоречия можно только путем изучения различных подходов к разработке программного обеспечения. Реальное применение любой технологии проектирования, разработки и сопровождения ПИ в конкретном проекте невозможно без выработки ряда стандартов в частности, различных вариантов моделей жизненного цикла.