

УЛУЧШЕННЫЙ МЕТОД МАСШТАБИРОВАНИЯ МЕТОДОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ С РАСЧЕТОМ ИХ БЕЗОПАСНОСТИ

Леонов С.Ю., Цыганков И.Е

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

У любого программного обеспечения есть жизненный цикл – этапы, через которые оно проходит с начала создания до конца разработки и внедрения. Чаще всего это подготовка, проектирование, создание и поддержка. Прежде чем приступать к созданию программного обеспечения, команда, задействованная в этом проекте, должна определиться с моделью разработки, которая будет применяться. Модель разработки ПО – это описание того, как определенный продукт будет разрабатываться, или, если попытаться упростить – это один из способов организации коллективной разработки. Существует множество разных моделей такого процесса, каждая из которых описывает свой подход к разработке в зависимости от требований технического задания, количества времени и ресурсов, выделенных на проект. Как и в любом деле каждый выбор имеет свои положительные стороны и свои недостатки, так и каждая модель разработки имеет определенные преимущества, но и несет за собой определенные риски. Преимущества могут быть разными, с помощью каких-то моделей удобнее управлять проектом, с помощью других создавать надежный отказоустойчивый продукт, какие-то и вовсе позволяют вскочить в последний вагон уходящего века. С рисками все сложнее, предсказать их появление трудно, их источник еще сложнее, они как шальная пуля, которая прилетает откуда не ждешь, и бьет по самому неожиданному месту. Но каждый такой риск, или уязвимое место, обязано быть предусмотрено в бюджете проекта. Иначе первая же маленькая неприятность погубит проект целиком. Но заложить в бюджет проекта абсолютно все невозможно, а знать, что выстрелит наверняка, нельзя. Что делать в этом случае? Надеется на слепую удачу? Это не путь ученого или хорошего разработчика. Наш путь – это оценивать риски с научной точки зрения, и выносить взвешенные решения на основе фактов и анализа.

Именно оценке рисков и будет посвящена моя дипломная. В ней мы попробуем исследовать существующие методы давно применяемые в IT-индустрии, проанализировать алгоритмы их работы, сравнить их с друг-другом, и найти их недостатки.