

тестов пригодится в качестве первоначального источника информации при восстановлении требований к ПО.)

Если вам нужно **оказать** хирургическое вмешательство в ПО в связи с вводом новых, пересмотром старых правительственных постановлений или изменением политики компании, составьте список бизнес-правил, влияющих на систему. Если вы не сделаете этого, вся важная информация останется только в головах членов команды. Поскольку люди по-разному интерпретируют важность влияния бизнеса на ваш проект, раздробленную информацию можно считать жалким вкладом в общее дело.

Множество проблем выявляется на стадии работы над взаимодействующими элементами, включая особенности взаимодействия различных ПО, ПО и оборудование, ПО и людей. При реализации изменений выделите время на документирование обнаруженной информации о текущих внешних пользователях, ПО, оборудовании и коммуникационных интерфейсах. Структурные данные о совместной работе компонентов системы помогут вам в будущем добавлять расширения более безопасно и эффективно. Однажды подрядчику потребовалось внести существенное улучшение в систему управления **роботом**, над созданием которой работала моя команда. Наши модели дизайна помогли ему, и он смог эффективно совместить новые функции с архитектурой существующей системы. Если бы мы не предоставили эту **информацию**, подрядчику пришлось заниматься обратной инженерией кода, чтобы разобраться в архитектуре и дизайне.

Разработка полной спецификации требований к ПО для всей производственной системы не всегда целесообразна. Между двумя крайностями — работой безо всякой документации и воссозданием идеальной спецификации — существует множество промежуточных стадий. Если вы знаете, зачем вам нужны задокументированные требования, то сможете решить, будут ли оправданы затраты на воссоздание всей спецификации или ее части. Чем на более ранней стадии цикла разработки ПО вы находитесь, тем более ценно наличие задокументированных требований.

Как-то я работал с командой, которая только что начала заниматься требованиями для второй версии крупного продукта со встроенным ПО. Требования для версии 1, которая в тот момент реализовывалась, были проработаны не очень хорошо. Ведущий аналитик требований желал знать, стоит ли возвращаться и исправлять требования для версии. Руководство же компании полагало, что эта производственная линия будет основным источником дохода в течение по крайней мере 10 лет, а также планировало повторно воспользоваться некоторыми ос-