

УДАЛЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ

Герасимов Я.А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Герман Ю.О. – канд. тех. наук

Рассматривается использование удаленной системы управления данными в качестве средства оптимизации процессов совместной работы по созданию и сопровождению программного обеспечения.

В современном мире трудно представить себе такую ситуацию, когда программное обеспечение будет разрабатывать один человек. В подавляющем большинстве случаев для разработки программных продуктов используется целая команда разноплановых специалистов: менеджеров, разработчиков, архитекторов решения, бизнес-аналитиков.

Большой объем информации и знаний, с которыми приходится работать командам, разрабатывающим программные продукты, требует целой стратегии по управлению этими знаниями. Большинство методологий, такие как Agile, Waterfall, Spiral Model, Iterative Model, требуют обязательного использования баз знаний в проекте, поскольку они существенно упрощают систематизацию знаний команды, необходимых для эффективной разработки программного обеспечения, для ввода новых участников и вовлечения всех членов команды в обсуждение и усовершенствование процесса разработки программного обеспечения.

Удаленная система управления данными (далее – система) предполагает постоянно функционирующее приложение с возможностью доступа через браузер, что позволяет оперативно вносить новые данные и получать изменения всем участникам разработки. Она является как базой знаний, так и мощным инструментом разработки программного обеспечения. Такая система будет полезна на всех стадиях разработки программ: техническом задании, эскизном проекте, техническом проекте, рабочем проекте и внедрении [1].

На стадии разработки технического задания система позволяет оценить целесообразность использования предыдущих решений, оперативно вносить изменения в техническое задание, дать представление всем участникам разработки о целях и средствах их достижения.

На стадии эскизного проекта система предоставляет возможность совместного доступа к диаграммам и моделям, совместную разработку структуры данных и общего алгоритма решения задачи.

На стадии технического проекта система позволяет совместную разработку структуры программы, разработку плана совместных мероприятий, определение формы представления входных и выходных данных.

На стадии рабочего проекта система становится наиболее полезной. В системе предоставляется возможность хранения и изменения плана тестирования, отдельных тестов, требований для разработчиков, дизайнов страниц, архитектуры приложения. Также хранятся и изменяются при необходимости со стороны заказчика бизнес-требования, предъявляемые к программному обеспечению. Сохраняются всевозможные записи встреч с заказчиком, записи обсуждений функциональных требований, записи презентаций.

На стадии внедрения необходимые документы, оформленные на предыдущих этапах в системе, передаются заказчику. Происходит сопровождение в соответствии с бизнес-процессами. При разногласиях данные из системы могут стать доказательством того, что все работает, как и было затребовано.

Таким образом, основные преимущества системы – в оперативном доступе к актуальным данным и их структурированность, а также безопасность и доступность. Различные типы и форматы данных могут быть иерархические, представлены в одном месте, что также немаловажное преимущество. Удаленная система управления данными на сегодняшний день востребована многими компаниями на всех стадиях разработки. А с текущей тенденцией подходов разработки программного обеспечения по методологии Agile подобные системы становятся жизненной необходимостью компаний по всему миру.

Список использованных источников:

1. ГОСТ 19.102-77. Единая система программной документации. Стадии разработки – Введ. 01.01.1980, переиздан 04.03.2010. – М : Стандартинформ, 2010. – 2 с.