

Секция «Большие данные и искусственный интеллект в государственном и корпоративном управлении»

TestIT как средство автоматизации процесса тестирования в процессе разработки программного обеспечения

Научный руководитель – Белодед Николай Иванович

Аземша Дарья Николаевна

Студент (бакалавр)

Академия управления при Президенте Республики Беларусь, Инновационной подготовки, Управление информационными ресурсами, Минск, Беларусь

E-mail: asdasha-2000@mail.ru

В сфере IT-технологий одним из наиболее важных вопросов в организации процессов любого современного бизнеса является грамотное распределение времени на проведение любого этапа производства, и, как следствие, минимизация убытков и увеличение прибыли за счет концентрации внимания работников на выполнении обязанностей и уменьшении времени на оформление различных видов документации.

Одним из важнейших этапов создания любого продукта является его тестирование. Как правило, на этом этапе часто возникают проблемы с оформлением соответствующей документации, так как грамотное проведение тестирования предполагает написание таких документов, как тест-кейсы или чек-листы. При большом объеме тест-кейсов их целесообразно группировать по критериям, определяемым специалистами по тестированию.

Чаще всего для оформления документов по тестированию и фиксации результатов используется Microsoft Excel. Однако *сегодня*, в век инновационных технологий, набирают популярность такие средства, как TMS - Test Management Systems или Системы управления тестированием. Они позволяют как быстро и эффективно создавать необходимую документацию, так и управлять ею и анализировать результаты.

Одним из таких систем является TestIT [1]. Это достаточно новая система, но она уже зарекомендовала себя с положительной стороны.

Система имеет следующие, важные для проведения грамотного процесса тестирования свойства:

- Поддерживает многопользовательский режим. Данное свойство просто необходимо для больших организаций с серьезными проектами.
- Позволяет хранить данные о проектах организации на серверах организаций. Это достаточно принципиальный вопрос, и многие компании отказываются от использования различных систем управления тестированием, так как многие из них являются именно облачными платформами, что может противоречить политике безопасности компаний.
- Позволяет интегрировать процессы с такими системами, как Jira.
- Поддерживает импорт и экспорт документации в Microsoft Excel.
- Позволяет быстро и удобно создавать тест-кейсы. В данной системе возможно использование общего предусловия, шагов воспроизведения или постусловия для оформления нескольких тест-кейсов.
- Отслеживание и фиксирование времени прохождения тест-кейсов.
- Интеграция с автотестами.
- Автоматическое построение отчетов о результатах тестирования.

Кроме перечисленных свойств, к преимуществам данной системы можно также отнести удобный интерфейс. Также особенностью данной системы управления тестированием является геймификация - отображение рабочего процесса как некоторого игрового процесса, где инженеры по тестированию могут соревноваться друг с другом.

Данная система имеет также возможность пробного периода использования, что поможет потенциальным пользователям решить, хотят они ее использовать в дальнейшем или нет.

В будущем эта система может занять лидирующие позиции на рынке систем управления тестирования при условии такого же стремительного развития.

Источники и литература

- 1) TestIT: <https://testit.software>