

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СРЕДСТВ ТЕСТИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМ

Матвеева В.Д. (Университет ИТМО), Ватьян А.С. (Университет ИТМО), Аразашвили А.Т. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – ассистент Ватьян А.С.
(Университет ИТМО)

Аннотация. Автоматизация тестирования — непростой, но очень важный процесс для команд, которые выступают за высокое качество разрабатываемых продуктов. В данной работе рассматривается выбор средства тестирования для автоматной модели системы поддержки принятия клинических решений.

Введение. Тестирование программного обеспечения – это один из самых важных этапов в процессе создания продукта. Не уделив ему должного внимания, нельзя добиться высокого качества на выходе.

Методы разработки программного обеспечения не стоят на месте, то же можно сказать и об используемых для разработки ПО инструментах и технологиях. В первую очередь, такое совершенствование необходимо для того, чтобы продуктивность и качество создаваемого продукта увеличились, время, необходимое для разработки, сократилось, а заказчик остался доволен полученным результатом.

Основная часть. Автоматизация незаменима в регрессионном тестировании, когда происходит повторная проверка функционала после внесенных изменений (исправления ошибок). Если цель — получить на выходе качественный продукт, регрессионное тестирование должно проводиться даже при малейших изменениях в коде. Несмотря на то, что усилия, которые требуются для внесения небольших изменений, обычно минимальны, повторная проверка функционала включает в себя сравнительно большой объем работ. Выручает автоматизация — она позволяет свести время на регрессионное тестирование к минимуму. В работе рассмотрены следующие средства для автоматизации тестирования: Selenium, Katalon Studio, UFT (Unified Functional Testing), Watir, TestComplete.

Выводы. В ходе работы были выполнены следующие задачи:

- Изучены наиболее популярные инструменты для автоматизации тестирования программного обеспечения;
- Определены положительные стороны и уникальные возможности каждого из инструментов автоматизации тестирования;
- Выявлен лучший вариант для тестирования интерфейса средств поддержки принятия клинических решений.

Матвеева В.Д. (автор)

Ватьян А.С. (научный руководитель)
