
А. Р. Костевич

(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

**ПОЛЕЗНОСТЬ АВТОМАТИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА
РИСКОВ И ПРЕИМУЩЕСТВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
ТЕСТИРОВАНИЯ**

Автоматизированное тестирование (АТ) – это совокупность наборов, техник и инструментов, которые дают возможность исключения человека из некоторых этапов процесса тестирования [1].

Чтобы определить полезность автоматизации, в научной работе предлагается сравнение преимуществ и недостатков АТ. Одной из са-

мых важных особенностей АТ является то, что скорость выполнения тест-кейсов возрастает в десятки раз. Иногда тест-кейсы имеют довольно-таки масштабные размеры, а на их выполнение при ручном тестировании не может не влиять человеческий фактор. АТ же предлагает автоматизацию, у которой отсутствует человеческий фактор и, вследствие этого, вероятность ошибки [2].

Но и у АТ есть недостатки. В первую очередь следует осознать, что автоматизация не происходит сама по себе. Более того, с автоматизацией тестирования связана серия серьезных недостатков и рисков: требование наличия высококвалифицированного персонала; длительное время разработки всех автоматизированных тест-кейсов; дороговизна всех специальных инструментов для АТ.

В научной работе выяснилось, что автоматизация существенно увеличивает тестовое покрытие, но также увеличивает и риски. Наибольшие риски характерны тест-кейсам, где требуется человеческое мышление. Итак, АТ более полезно крупным компаниям, в которых возможно инвестирование в связи с дороговизной инструментов АТ, но стоит помнить, что эффект от автоматизации может заставить и подождать. АТ может стать преимуществом, но при неверном применении может принести лишь затраты.

Литература

1 Куликов, С.С. Тестирование программного обеспечения / С.С. Куликов. – 2-е изд. – Мн. : Четыре четверти, 2017. – 312 с.

2 АТ: как не выстрелить себе в ногу // ИТ в Беларуси [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа : <http://www.dev.by/>. – Дата доступа : 22.02.2020.