

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники

Лабораторная работа №1

Выполнил:

студенты группы 910101

Артёменко Г.С.

Проверил: Кабариха В.А.

Минск 2021

Объект тестирования: Отвертка		
Вид тестирования	Определение тестирования	Тестовые проверки
Functional Testing	Сравнительный анализ спецификации и функциональности компонента или системы	Завинчивает крепежные изделия? Отвинчивает крепежные изделия? Насколько портативен?
Safety Testing	Определение способности ПО при использовании оговоренным образом оставаться в рамках приемлемого риска	Крепко ли сидит стержень в рукоятке? Заточено ли жало?
Security Testing	Оценка защищенности программного продукта от внешних воздействий	Проткнешь ли кожу? Травмируешь конечности?
Compatibility Testing	Проверка работоспособности приложения в различных средах	Ввинчивание различных крепежных деталей (сантехнических, строительных и т.д)
GUI Testing	Тестирование, выполняемое путем взаимодействия с системой через графический интерфейс пользователя	Материал / вид рукоятки Производитель
Usability Testing	Определение степени понятности, легкости в изучении и использовании, привлекательности	Удобна ли отвертка? Тяжелая ли?

	программного продукта для пользователя	
Accessibility Testing	Определение степени легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему или ее компоненты	Может ли пользоваться человек без пальцев на руке? Без руки? С травмами?
Internationalization Testing	Тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям	К отверткам не полагается инструкция
Perfomance Testing	Определение производительности программного продукта	Изнашиваемость ручки Время стачивания жала Шаткость стержня в рукоятке Кол-во закрученных элементов
Stress Testing	Тестирование производительности, оценивающее систему или компонент на граничных значениях рабочих нагрузок, или за их пределами	Испортить ручку Дроптест Гибкость стержня Испорить жало
Negative Testing	Подразумевает негативные сценарии т.е. сценарии, в которых	Метать в стену

	система/компонент что-то НЕ делает	
Black Box Testing	Тестирование системы без знания внутренней структуры и компонентов системы	Какие предметы вкручивать?
Automated Testing	Набор техник, подходов и инструментальных средств, позволяющий исключить человека из выполнения некоторых задач в процессе тестирования	Механизм для завинчивания / отвинчивания крепежных изделий
Unit/Component Testing	Тестируются отдельные части (модули) системы	Полезны ли части по раздельности?
Integration Testing	Тестируется взаимодействие между отдельными модулями	Получится ли отвертка?

3 задание:

Smoke + NFT_{АТ}. Таким образом я проверяю работоспособность основного функционала продукта при помощи Smoke-тестирования, а затем новые возможности (NFT) очень подробно при помощи АТ-тестирования. Это лучшее сочетание видов тестирования для первой поставки ПО.

4 задание:

Smoke + DV + RT_{МАТ} + NFT_{АТ}. В данном случае после исправления дефектов (DV) необходимо их протестировать, поэтому МАТ-тестирования подходит для этого лучше всего. Затем после внедрения

нового функционала (NFT) его так же необходимо протестировать при помощи АТ-тестирования.

5 задание:

Smoke + RT_{МАТ} + NFT_{АТ}. При поддержке нового языка (в данном случае английского) проводится тестирование локализации и интернационализации и добавляется новый функционал (NFT), который необходимо полностью проверить при помощи АТ-тестирования и убедиться в работе старого функционала (RT) при помощи МАТ-тестирования.

6 задание:

RT_{МАТ}. Необходимо провести нагрузочное, объёмное и стрессовое тестирования, чтобы определить стабильность ПО при определённой нагрузке и определённой длительности данной нагрузки.