

Учреждение образования  
«Белорусский Государственный университет информатики и  
радиоэлектроники»

ОТЧЕТ  
по лабораторной работе №1

**"Виды тестирования. Планирование тестирования"**

Выполнила:  
Студентка группы 910901  
Нехайчик И.И.

Проверила:  
Кабариха В.А.

Минск 2022

<b>Объект тестирования:</b> канцелярский нож		
<b>Вид тестирования</b>	<b>Краткое определение вида тестирования</b>	<b>Тестовые проверки</b>
Functional Testing	Сравнительный анализ спецификации и функциональности компонента или системы	Разрезать бумагу
Safety Testing	Способность продукта не причинять вреда окружающей среде	Может ли пользователь пораниться канцелярским ножом?
Security Testing	Оценка защищённости продукта от внешних воздействий	Попробовать сломать, погнуть
Compatibility Testing	Проверка работоспособности приложения в различных средах	Резать разные материалы (картон, бумага, пластик)
GUI Testing	Тестирование путём взаимодействия с системой через GUI	Проверить цвета, надписи, оформление
Usability Testing	Определение степени понятности, легкости в изучении и использовании, привлекательности программного продукта	Удобно ли держать в руках? Удобная ли рукоять?
Accessibility Testing	Определение степени легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему	Попробовать использовать с закрытыми глазами, левой рукой
Internationalization Testing	Тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям регионов, где может использоваться продукт	Проверить надписи на соответствие языку страны, где канцелярский нож будет продаваться
Performance Testing	Определение производительности продукта	Проверить, сколько времени пройдет, пока нож затупится, измерить, сколько бумаги в метрах уйдёт на это
Stress Testing	Оценка системы на граничных значениях нагрузок	Засунуть в розетку, порезать камень
Negative Testing	Тестирование на некорректных данных/сценариях	Лить водой, поджечь, кинуть с большой высоты
Black Box Testing	Тестирование без знания внутренней структуры системы	Попробовать резать неизвестный материал
Automated Testing	Набор техник, подходов и инструментальных средств,	Доверить тестирование роботу

	позволяющий исключить человека из выполнения некоторых задач в процессе тестирования	
Unit/Component Testing	Тестирование отдельных частей системы	Отдельно проверить рукоятку и лезвия: удобно ли держать рукоятку? Острые ли лезвия?
Integration Testing	Тестирование взаимодействия между отдельными модулями	Разобрать и собрать

3. SMOKE + NFT<sub>AT(1,2,3)</sub>

4. SMOKE + DV + NFT<sub>AT(4)</sub> + RT<sub>MAT</sub>

5. SMOKE + IT + LT

6. SMOKE + PT + VT