

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники»

Факультет компьютерного проектирования  
Кафедра инженерной психологии и эргономики

Лабораторная работа №1

**Виды тестирования. Планирование тестирования**

Выполнил:  
Студент гр: 910101  
Кадыров Мердан

Проверил  
Кабариха В.А

Минск 2022

<b>Объект тестирования: клей</b>		
<b>Вид тестирования</b>	<b>Краткое определение вида тестирования</b>	<b>Тестовые проверки</b>
Functional Testing	Сравнительный анализ требований, выдвигаемых к предполагаемому объекту и его фактических свойств	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способен ли клей склеивать бумагу</li> <li>2. Может ли клей использоваться многократно</li> </ol>
Safety Testing	Тестирование способностей продукта причинить риск причинения вреда здоровью конечному пользователю и других окружающим объектам	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Что будет если съесть клей</li> <li>2. Может ли клей выделять опасные токсины</li> </ol>
Security Testing	Тестирование объекта на защищенность от внешних воздействий	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ломается ли клей простыми действиями</li> <li>2. Сохраняет ли клейкие свойства при воздействии воды</li> </ol>
Compatibility Testing	Проверка объекта на способность работы в разных средах	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Может ли клей использоваться для склеивания пластмассы, дерева и других материалов</li> </ol>
GUI Testing	Тестирование пользовательского интерфейса объекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Имеет ли упаковка клея привлекательный внешний вид</li> </ol>
Usability Testing	Тестирование удобства использования объекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Читаема ли информация на упаковке клея</li> <li>2. Удобно ли клей держать в руке</li> </ol>
Accessibility Testing	Тестирование возможность пользования объектом людьми с ограниченными способностями	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Можно ли пользоваться клеем без рук</li> <li>2. Можно ли вслепую воспользоваться</li> </ol>

		клеем
Internationalization Testing	Тестирование адаптации продукта к использованию в предполагаемых регионах с разными языками, культурными особенностями	1. Имеет ли клей инструкцию на языках кроме русского
Performance Testing	Тестирование производительности объекта	1. На какое время хватит клея при постоянном использовании
Stress Testing	Тестирование объекта при нагрузках и за пределами рабочих значений	1. Работает ли клей при большой жаре, при морозе
Negative Testing	Тестирование объекта не по назначению, то есть с некорректными входными данными	1. Что будет с клеем если его на мокрых материалах
Black Box Testing	Тестирование объекта без знаний о его внутренней структуре и его компонентах	1. С какими материалами справляется клей
Automated Testing	Автоматизированное тестирование объекта без участия или с минимальным участием человека	1. Работает ли клей на производстве в машинах
Unit/Component Testing	Тестирование отдельных компонентов системы	1. Тестирование корпуса, колпачка
Integration Testing	Тестирование взаимодействия компонентов системы	1. Прочно ли надевается колпачок

Билд	Описание	Комбинация тестов
1	Поставлен на тестирование модуль 1/2/3	Smoke + NFT(AT),1,2,3
2	Исправлены заведенные дефекты, доставлена новая функциональность - модуль 4	Smoke + DV + NFT(AT),4 + RT(MAT),1,2,3
3	Исправлены заведенные дефекты, планируется релиз	DV + RT(AT)all
4	Заказчик решил расширять рынки сбыта: разработано ПО	LT+IT

	для Литвы (кроме уже существ. Беларуси	
5	Заказчик хочет убедиться, что ПО держит нагрузку в 2000 пользователей	PLT