## Министерство образования Республики Беларусь Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники Кафедра инженерной психологии и эргономики

Отчет по лабораторной работе №1 «Виды тестирования. Планирование тестирования»

Выполнил:

Студент гр.910101 Журавлев А.О.

Проверил:

Кабариха В.А.

**Цель:** изучить классификацию видов тестирования, разработать проверки для различных видов тестирования, научиться планировать тестовые активности в зависимости от особенностей поставляемой на тестирование функциональности.

Объектом тестирования лабораторной работы являются жалюзи. Тестирование по классификациям предоставлено в таблице.

Вид тестирования	Краткое определение	Тестовые проверки
Beta Testing	почти готовой версии продукта с целью выявления максимального числа ошибок в его работе для их	интенсивного использования продукта. Предоставляем людям возможность самостоятельно собрать конструкцию, установить ее, настроить, разобрать,
Functional Testing	1	Проверка на светозащищаемость от солнечных лучей
Security Testing	защищенность программного продукта от внешних воздействий. В нашем случае чтепень защщенности	Тестирование защищенности продукта (крепления) от детей, и других внешних воздействий, способных деконструировать продукт. Попытки воздействовать на крепление не подходящими инструментами, попытки раскрыть продукт вручную.
Compatibility Testing	объекта в различных условиях	Проверка работоспособности продукта на широких окнах, на окнах с различными размерами, на отверстиях без окон)
GUI Testing	· ·	Тестирование открытия и закрытия жалюзи ручкой/жестами/голосовым управлением

Usability Testing	определения степени	Предложить нескольким людям попробовать использоваь жалюзи: закрыть, открыть, настроить под себя. На сколько быстро можно научиться пользоваться.
Accessibility Testing	определяет степень легкости, с	Проверка как люди с ограниченными способностями, могут установить жалюзи, и использовать их по назначению (только с их согласия). Защита от детей.
Internationalization Testing	Тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого ряда регионов	Испытания во всех странах
Performance Testing	определения производительности	Использование с разной интенсивностью, измерение скорости закрытия/открытия. Предельное число открытий/закрытий, срок пригодности механизмов, ручек, защитного покрытия.
Stress Testing	надежности и устойчивости	Пробуем оторвать ламели, крутим в разные стороны ручки/веревки, роняем конструкцию с высоты верхнего края окна
Negative Testing	Тестирование по нестандартному сценарию, которые соответствуют внештатному поведению тестируемой системы	
Black Box Testing	1	Манипулируем составными частями, пытаемся понять, как работает система

Automated Testing	исключить человека из	Автоматическое закрытие жалюзи, при превышающей яркости/наступлении ночи. Автоматическое открытие при нормальном свете
Unit/Component Testing	Проверка работоспособности отдельных модулей системы	Тестирование ручки на открытие/закрытие, тестирование, ламелей на светозащищаемость, тестирование крепление на его надежность
Integration Testing	Тестируется взаимодействие между отдельными модулями	Тестирование работоспособности жалюзи с изменением состояния компонентов продукта, к примеру тестирование ручки открытия и повернутом крючке поворотного механизма

- 3. Smoke + NTF(1,2,3)AT
- 4. Smove + DV + NFR(4)AT RT(1,2,3)MAT
- 5. Smove + LT
- 6. PT

**Вывод:** изучил классификацию видов тестирования, разработал проверки для различных видов тестирования.