## 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 очки. Тестирование по классификациям предоставлено в таблице.

Вид тестирования	Краткое определение	Тестовые проверки
Safety Testing		Проверить, можно ли поцарапаться
Functional Testing		Проверка на светозащищаемость от солнечных лучей.
Security Testing	<u> </u>	
Compatibility Testing	1 ,	Проверка работоспособности продукта на людях с разной формой лица, комплекцией.
GUI Testing	Тестирование, выполняемое путем взаимодействия с системой через графический интерфейс пользователя	

Usability Testing	*	Предложить нескольким людям попробовать использовать очки: надеть, снять, оценить удобство.
Accessibility Testing	определяет степень легкости, с	Проверка как люди с ограниченными способностями могут надеть и снять очки.
Internationalization Testing	Тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого ряда регионов	_
Performance Testing	Тестирование с целью определения производительности (нагрузочное, объемное стрессовое)	Использование с разной интенсивностью, измерение скорости закрытия/открытия. Предельное число открытий/закрытий, срок пригодности механизма, защитного покрытия.
Stress Testing	Тестирование с определением надежности и устойчивости системы в условиях превышения пределов границ рабочих нагрузок	
Negative Testing	Тестирование по нестандартному сценарию, которые соответствуют внештатному поведению тестируемой системы	Уронить, поджечь, намочить.
Black Box Testing	Тестирование системы без знания внутренней структуры и компонентов	Манипулируем составными частями, пытаемся понять, как работает система

Automated Testing	Тестирование, позволяющее исключить человека из выполнения некоторых задач по оценке системы	Автоматическое затемнение стекол, при превышающей яркости. Автоматическое осветление при нормальном свете.
Unit/Component Testing	Проверка работоспособности отдельных модулей системы	Тестирование механизма на открытие/закрытие, тестирование, стекол на светозащищенность, тестирование крепления на его надежность.
Integration Testing	Тестируется взаимодействие между отдельными модулями	Тестирование работоспособности очков с изменением состояния компонентов продукта. Проверка солнцезащищенности с изношенным покрытием на стеклах.

- 3. Smoke + NTFAT
- 4. Smove + DV + NFTAT + RTMAT
- 5. Smoke+DV+RTMAT
- 6. Smoke+DV+RTMAT

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