

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

по дисциплине

**«Тестирование, оценка программного обеспечения»**

Выполнил:  
студент группы 910101  
Купцов А.В.

Проверил: Кабариха В.А.

Минск БГУИР 2022

<b>Объект тестирования:</b> лыжи		
Вид тестирования	Краткое определение вида тестирования	Тестовые проверки
Functional Testing	Тестирование, основанное на сравнительном анализе спецификации и функциональности компонента или системы.	Можно ли ездить? Можно ли разобрать?
Safety Testing	Тестирование программного продукта с целью определить его способность при использовании оговоренным образом оставаться в рамках приемлемого риска причинения вреда здоровью, бизнесу, программам и т.д.	Можно ли упасть? Могут ли повредить ногу?
Security Testing	Тестирование с целью оценить защищенность программного продукта от внешних воздействий.	Крепкие ли? Защищены от повреждений камнями?
Compatibility Testing	Проверка работоспособности приложения в различных средах.	Можно ли ездить по асфальту? По земле? По песку?
GUI Testing	Тестирование, выполняемое путем взаимодействия с системой через графический интерфейс пользователя	Правильной ли формы? Какого цвета лыжи?
Usability Testing	Тестирование с целью определения степени понятности, легкости в изучении и использовании, привлекательности программного продукта для пользователя при условии использования в заданных условиях эксплуатации	Удобно ли надевать? Удобно ли ехать? Удобно ли ходить?
Accessibility Testing	Тестирование, которое определяет степень легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему или ее компоненты.	Можно ли ехать на одной ноге?

Internationalization Testing	Тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого ряда регионов, в которых потенциально может использоваться продукт.	Понимают ли люди со стран, где нет снега как ими пользоваться?
Performance Testing	Процесс тестирования с целью определения производительности программного продукта	Сколько раз можно на них прокатиться?  Сколько раз можно их смазать?  Насколько крепки лыжи?
Stress Testing	Вид тестирования производительности, оценивающий систему или компонент на граничных значениях рабочих нагрузок, или за их пределами, или же в состоянии ограниченных ресурсов	Ехать по неровной поверхности  Ехать по гравийной дороге  Уронить
Negative Testing	Процесс проверки на некорректное поведение. В ходе такого тестирования мы можем узнать, что система справится с непредвиденными ситуациями.	Лыжи потрескались  Протёрлись
Black Box Testing	Тестирование системы без знания внутренней структуры и компонентов системы	Насколько прочный материал?  Как были изготовлены?
Automated Testing	Набор техник, подходов и инструментальных средств, позволяющий исключить человека из выполнения некоторых задач в процессе тестирования.	Робот обучен ездить на лыжах
Unit/Component Testing	Тестируются отдельные части (модули) системы.	Тестирование материала

		Тестирование креплений
Integration Testing	Тестируется взаимодействие между отдельными модулями.	Если закрепится, то не отвалится ли крепление от лыжи?

Задание 2:

1. Smoke + NFT<sub>MAT</sub>
2. Smoke + NFT<sub>AT</sub> + DV
3. Smoke + DV + RT<sub>MAT</sub> + Localization Testing
4. Smoke + RT<sub>AT</sub> + DV + Stress testing