

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

Объект тестирования: лыжи		
Вид тестирования	Краткое определение вида тестирования	Тестовые проверки
Functional Testing	Тестирование, основанное на сравнительном анализе спецификации и функциональности компонента или системы.	Лыжи имеют крепления Есть лыжные палки
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.	Проверить легко ли упасть Проверить можно ли подвернуть ногу
Security Testing	Тестирование с целью оценить защищенность программного продукта от внешних воздействий.	Протестировать прочность лыж Протестировать легко ли сломаются палки Проверить могут ли отвалиться крепления
Compatibility Testing	Проверка работоспособности приложения в различных средах.	Проверить можно ли ездить по асфальту По земле По песку
GUI Testing	Тестирование, выполняемое путем взаимодействия с системой через графический интерфейс пользователя	Проверить цвет лыж Проверить правильной ли формы лыжи
Usability Testing	Тестирование с целью определения степени понятности, легкости в изучении и использовании,	Протестировать легко ли надевать лыжи Протестировать нет ли

	привлекательности программного продукта для пользователя при условии использования в заданных условиях эксплуатации	сложностей при езде Проверить высоту палок
Accessibility Testing	Тестирование, которое определяет степень легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему или ее компоненты.	Протестировать могут ли люди без руки ездить
Internationalization Testing	Тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого ряда регионов, в которых потенциально может использоваться продукт.	Протестировать понимают ли люди со стран, где нет снега как ими пользоваться
Performance Testing	Процесс тестирования с целью определения производительности программного продукта	Проверить прочность лыж после нескольких поездок Протестировать прочность палок Протестировать шаткость креплений
Stress Testing	Вид тестирования производительности, оценивающий систему или компонент на граничных значениях рабочих нагрузок, или за их пределами, или же в состоянии ограниченных ресурсов	Проверка после езды по неровной поверхности гравийной дороге Проверка на целостность после падения
Negative Testing	Процесс проверки на некорректное поведение. В ходе такого тестирования мы можем узнать, что система справится с непредвиденными ситуациями.	Проверить можно ли ездить на потрескавшихся лыжах Протестировать езду на

		шатающихся креплениях
Black Box Testing	Тестирование системы без знания внутренней структуры и компонентов системы	Проверить можно ли ездить на лыжах без использования палок
Automated Testing	Набор техник, подходов и инструментальных средств, позволяющий исключить человека из выполнения некоторых задач в процессе тестирования.	Обучить робота ездить на лыжах Проверить поедут ли лыжи с горки столкнув их
Unit/Component Testing	Тестируются отдельные части (модули) системы.	Тестирование палок Тестирование креплений Тестирование материала
Integration Testing	Тестируется взаимодействие между отдельными модулями.	Проверить зажаты ли крепления Проверить подходят ли палки по высоте для человека

Задание 2:

1. Smoke + NFT_{МАТ}
2. Smoke + NFT_{АТ} + DV
3. Smoke + DV + RT_{МАТ} + Localization Testing
4. Smoke + RT_{МАТ} + DV + Stress testing