

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 + Performance and Load testing