## Учреждение образования

## "Белорусский Государственный Университет Информатики и Радиоэлектроники"

## Отчёт

## Лабораторная работа №1

"Виды тестирования. Планирование тестирования"

Выполнил: студент гр. 910101

Микулич Е.И.

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.

Задание 1-2. Выбрать объект реального с целью последующей разработки тестовых проверок для него. Разработать различные проверки в соответствии с классификацией видов тестирования для выбранного объекта реального мира. Результаты внести в таблицу.

Объект тестирован	ия: акваланг	
Вид тестирования	Краткое	Тестовые проверки
	определение вида	
	тестирования	
Functional Testing	Сравнительный	Акваланг надевается, он
	анализ	позволяет дышать под водой
	спецификации и	
	функциональности	
	компонента или	
	системы	
Safety Testing	Определение	Безопасен, если не сбрасывать с
	способности	высоты или не бросать человеку
	программного	
	продукта при	
	использовании	
	оговоренным	
	образом оставаться	
	в рамках	
	приемлемого риска	
	причинения вреда	
	здоровью, бизнесу,	
	программам,	
	собственности или	
	окружающей среде	
Security Testing	Оценка	Баллоны из нержавеющей стали,
	защищённости	предотвращают возникновение
	программного	коррозии, а также попадание в
	продукта от	них воды.
	внешних	
	воздействий (от	
	проникновений)	
Compatibility	Проверка	Исправно функционирует как в
Testing	работоспособности	воде, так и на суше и в воздухе
	приложения в	
	различных средах	

GUI Testing	Взаимодействие с	Соответствуют ли
Gor results	системой через	I - I
	графический	комплектующие инструкции, Совпадает ли размер баллона с
	интерфейс	заявленным
TT 1'1', TD	пользователя	77
Usability Testing	Определение	Использование продукции на
	степени понятности,	интуитивно понятном уровне,
	лёгкости в изучении	наличие инструктора делает
	и использовании,	использование максимально
	привлекательности	комфортным и понятным
	программного	
	продукта для	
	пользователя при	
	условии	
	использования в	
	заданных условиях	
	эксплуатации	
Accessibility	Определение	Подходит для людей с
Testing	степени лёгкости, с	ограниченными возможностями
	которой	(немых, глухих, слепых,
	пользователи с	слепоглухих, нарушение ОДА)
	ограниченными	
	способностями	
	могут использовать	
	систему или её	
	компоненты	
Internationalization	Адаптация продукта	Обязательно требуется
Testing	к языковым и	документация на
	культурным	Английском/Русском/Китайском
	особенностям	языках
	целого ряда	
	регионов, в которых	
	потенциально может	
	использоваться	
	продукт	
Perfomance Testing	Определение	В случае прорыва основной
Terromance resums	производительности	дыхательной трубки имеется
	программного	запасная.
	продукта	Juliuvilu/i.
Stress Testing	-	Ограничение по глубине – около
Sucss results	Оценивание	60 метров. Ограничение по
	системы или	
	компонента на	дыханию – не более 100 минут
	граничных	на глубине не ниже 10м.
	значениях рабочих	
	нагрузок, или за их	

	пределами, или же в	
	состоянии	
	ограниченных	
	ресурсов, таких как	
	память или доступ к	
	серверу	
Negative Testing	Применение	Обратный клапан
	сценариев, которые	предотвращает попаданию воды
	соответствуют	в дыхательную трубку
	внештатному	
	поведению	
	тестируемой	
	системы	
Black Box Testing	Тестирование	Перевернуть акваланг,
	системы без	поставить его на бок, дуть в
	значения	дыхательные трубки
	внутренней	
	структуры и	
	компонентов	
	системы	
Automated Testing	Набор техник,	Можно подключить
	подходов и	автоматический насос к
	инструментальных	аквалангу для автоматического
	средств,	дыхания
	позволяющий	
	исключить человека	
	из выполнения	
	некоторых задач в	
	процессе	
	тестирования	
Unit/Component	Тестирование	Проверка материала
Testing	отдельных частей	дыхательной трубки на
	(модулей) системы	износостойкость, проверка
		вентилей баллона на
		способность вращаться
Integration Testing	Тестирование	Проверка устойчивости и
	взаимодействия	закреплённости системы
1		
	между отдельными	баллонов в каркасной сумке

Задание 3 (build1).

Smoke +NFTat

*Задание 4 (build2):* исправлены заведенные дефекты, доставлена новая функциональность – модуль 4.

Изменение материала дыхательной рубки на резиновую. Добавлен дополнительный защитный клапан.

Smoke+DV+NFTat+RTmat

*Задание 5 (build3):* заказчик решил расширять рынки сбыта и просит осуществить поддержку программного обеспечения на английском языке.

Smoke + RTmat + Localization Testing

Добавлены новые языки для инструкции.

Задание 6 (build4): заказчик хочет убедиться, что программное обеспечение выдержит нагрузку в 2000 пользователей.

Smoke + Perfomance Testing + RTmat