Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

по дисциплине

«Тестирование, оценка программного обеспечения» на тему «Виды тестирования. Планирование тестирования»

Выполнил: студент группы 910101 Лешко А.С.

Проверил: Кабариха В.А.

1 и 2 задание:

Объект тестирования: акваланг			
Вид тестирования	Краткое определение вида тестирования	Тестовые проверки	
Functional Testing	основано на сравнительном анализе спецификации и функциональности компонента или системы	Позволяет погружаться под воду; позволяет дышать под водой; даёт возможность хорошо видеть под водой.	
Safety Testing	определить способность программного продукта при использовании оговоренным образом оставаться в рамках приемлемого риска причинения вреда здоровью, бизнесу, программам, собственности или окружающей среде	Нет повреждений в костюме, в которые может попасть вода; костюм выдерживает большое давление; исправная работа баллонов с кислородом и дыхательной маски;	
Security Testing	тестирование с целью оценить защищенность программного продукта от внешних воздействий.	Устойчивость костюма к повреждениям от подводных рифов;	
Compatibility Testing	проверка работоспособности приложения в различных средах.	Погружение на различную глубину, для проверки устойчивости костюма к давлению;	
GUI Testing	тестирование, выполняемое путем взаимодействия с системой через графический интерфейс пользователя.	Материал/вид костюма; производитель;	
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.	Вес костюма; материал, из которого изготовлен костюм;	
Accessibility Testing	тестирование, которое определяет степень легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему или ее компоненты.	Может ли человек без руки/без ноги воспользоваться аквалангом;	
Internationalization Testing	тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого ряда регионов, в которых потенциально может использоваться продукт.	Прилагается ли к аквалангу инструкция;	

Performance Testing	процесс тестирования с	Продолжительность
	целью определения	нахождения под водой;
	производительности	глубина погружения;
	программного продукта.	1119 01111111 1101 p y 11101111111,
Stress Testing	вид тестирования	Проверить
Sucss Testing	производительности,	работоспособность акваланга
	оценивающий систему или	после 20 погружений;
	компонент на граничных	проверить исправность
	значениях рабочих нагрузок,	баллонов с кислородом после
	или за их пределами, или же	многоразового заполнения и
	в состоянии ограниченных	опустошения их кислородом;
	ресурсов, таких как память	опустошения ин кнежередем,
	или доступ к серверу.	
Negative Testing	Негативное тестирование	Оторвался шланг подачи
110gaare resumg	подразумевает негативные	кислорода в кислородную
	сценарии т.е. сценарии, в	маску;
	которых система/компонент	macky,
	что-то НЕ делает.	
Black Box Testing	тестирование системы без	Проверка работоспособности
	знания внутренней	акваланга с одним баллоном;
	структуры и компонентов	
	системы.	
Automated Testing	набор техник, подходов и	Проверить давление в
8	инструментальных средств,	баллонах кислорода с
	позволяющий исключить	помощью робота; проверить
	человека из выполнения	исправность работы
	некоторых задач в процессе	кислородной макси и
	тестирования. Тест-кейсы	баллонов при повреждении;
	частично или полностью	
	выполняет специальное	
	инструментальное средство	
Unit/Component Testing	тестируются отдельные части	Полезна ли кислородная
	(модули) системы.	маска отдельно то
		кислородных баллонов;
Integration Testing	тестируется взаимодействие	Поступает ли кислород из
	между отдельными	баллонов в кислородную
	модулями.	маску через шланг;

- 3. Smoke + NFTAT. Для первой поставки программного обеспечения рекомендуется проводить Smoke + NFTAT готовой функциональности: поверхностное тестирование выполняется для определения пригодности сборки для дальнейшего тестирования; полное тестирование системы или ее части как на корректных, так и на некорректных данных/сценариях (Acceptance Test, AT) позволяет обнаружить дефекты.
- 4. Smoke + DV + NFTAT + RTMAT. Выполняется поверхностное тестирование (Smoke Test), проверка исправления дефектов программистов (Defect Validation), тестирование новых функциональностей (New Feature Testing), проверка старых функциональностей, т. е. регрессионное тестирование (Regression Test)

- 5. Smoke + DV + RTMAT. Проверка всех старых функциональностей, регрессионное тестирование по уровню MAT и проверка исправленности багов.
- 6. Smoke + DV + RTMAT. Проверка всех старых функциональностей, регрессионное тестирование по уровню МАТ и проверка исправленности багов + тестирование производительности в 2000 пользователей.