Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра инженерной психологии и эргономики

Дисциплина: Тестирование, оценка программного обеспечения

Лабораторная работа №1

Виды тестирования. Планирование тестирования

Выполнил: студентка гр. 910901 Дроздовская И.В.

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.

Объект тестирования: корректирующая ручка			
Вид тестирования	Краткое	Тестовые проверки	
_	определение вида		
	тестирования		
Functional Testing	Сравнительный	Замазывает ли? Есть ли	
	анализ	внутренний стержень и	
	функциональности	шариковый механизм?	
	системы со	Открывается ли колпачок?	
	спецификацией	Соответствует ли цвет	
		стержня заявленному?	
Safety Testing	Защита внешнего	Не нарушена ли целостность	
	мира от воздействия	упаковки, стержня,	
	объекта	шарикового механизма?	
Security Testing	Защита объекта от	Вдохнем, попробуем,	
	внешних	испачкаемся, не отравимся?	
	воздействий	При воспламеняющемся	
		воздействии, при перепаде	
		температур, не взорвется?	
Compatibility	Проверка	Хранить в	
Testing	работоспособности	вертикальном/горизонтальном	
	приложения в	положении, при	
	различных средах	высокой/низкой температуре?	
		Замазывать по бумаге, дереву,	
		коже и др.?	
GUI Testing	Тестирование путем	Форма, цвет, вес, размер?	
	взаимодействия с		
	системой через		
	графический		
	интерфейс		
	пользователя		
Usability Testing	Определения степени	Наличие инструкции? Сила	
	понятности, легкости	нажатия для оптимальной	
	в изучении и	работы?	
	использовании		
Accessibility Testing	Тестирование,	Могут ли люди с	
	которое определяет	ограниченными	
	степень легкости, с	способностями разобраться в	
	которой	использовании? Снять и	

	1	0 D
	пользователи с	надеть колпачок? Встряхнуть
	ограниченными	перед использованием?
	способностями могут	Замазать?
	использовать	
	систему или ее	
	компоненты	
Internationalization	Тестирование	Язык инструкции?
Testing	адаптации продукта	Соответствует ли цвет
	к языковым и	стержня цвету обычной
	культурным	бумаги?
	особенностям целого	
	ряда регионов, в	
	которых	
	потенциально может	
	использоваться	
	продукт	
Performance Testing	Определение	Какой срок годности? На
	производительности	сколько времени хватит? Как
	программного	много сможет замазать?
	продукта	MITOTO CHIOMET SUMUSUID.
Stress Testing	Оценивает систему	Согнуть, сильно трясти,
Suess resums	или компонент на	нагревать, охлаждать, давить
	граничных значениях	пагревать, оклаждать, давить
	рабочих нагрузок	
	или за их пределами,	
	или же в состоянии	
	ограниченных	
Nagativa Tasting	ресурсов Тастирования	2007/11/EN D DODOTEST
Negative Testing	Тестирование	Засунуть в розетку,
	системы на заведомо	проткнуть, поджечь, разрезать
	негативный	
Dlask Day Tastina	результат	II arran a america successiva a cons
Black Box Testing	Тестирование	Неизвестно как устроен,
	системы без знания	действуем вслепую
	внутренней	
	структуры и	
	компонентов	
A 1 TD	системы	T
Automated Testing	Набор техник,	При нажатии специальной
	подходов и	кнопки подавать внутреннюю
	инструментальных	жидкость на выбранный
	средств,	участок поверхности
	позволяющий	
1	исключить человека	į

	из выполнения некоторых задач в процессе	
Unit/Component Testing	тестирования Тестируются отдельные части (модули) системы	Как долго прослужит ручка без колпачка? Повредится ли ручка при переноске без колпачка?
Integration Testing	Тестируется взаимодействие между отдельными модулями	Может ли колпачок повредить ручку? Насколько легко насаживается колпачок?

- 3. Smoke + $NFT_{AT(1,2,3)}$
- $4.\ Smoke + NFT_{AT(4)} + DV + RT_{MAT}$
- 5. Smoke + IT + LT
- 6. Smoke + PT + VT