Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра инженерной психологии и эргономики

Дисциплина: Тестирование и оценка программного обеспечения

Лабораторная работа №1

ВИДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ. ПЛАНИРОВАНИЕ ТЕСТИРОВАНИЯ

Выполнил: студент группы 910902

Горлевский С. С.

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: стеклянная тарелка.

Вид тестирования	Краткое определение вида тестирования	Тестовые проверки
Functional Testing	Сравнительный анализ	Можно ли из нее есть?
	спецификации и	
	функциональности	
Safety Testing	Защита внешнего мира	Можно ли порезаться?
	от объекта	Можно ли удариться?
Security Testing	Защита объекта от	Насколько прочный
	внешнего мира	материал?
Compatibility Testing	Проверка	Разрушиться ли материал
	работоспособности в	при экстремальных
	различных средах	температурах?
GUI Testing	Проверка стиля, формы и	Насколько
	т.д.	привлекательный дизайн?
Usability Testing	Проверка использования	Удобно ли из нее есть?
Accessibility Testing	Проверка легкости	Комфортно ли пользоваться
	использования	людям с ампутированными
	пользователями с	конечностями и/или
	ограниченными	слепым? С проблемами
	возможностями	координации движений?
Internationalization	Проверка адаптации	Как используется
Testing	продукта к различным	иностранными гражданами?
	языковым и культурным	
	особенностям	
Performance Testing	Проверка	Устойчивость к
	производительности	механическим
		повреждениям?

Stress Testing Negative Testing	Проверка на граничных значениях или в состоянии ограниченных ресурсов Тестирование на заведомо отрицательный результат	Ударить, уронить Плавить, ударить тяжелым предметом
Black Box Testing	Тестирование без знания внутренней структуры и компонентов	Понятно ли как пользоваться интуитивно?
Automated Testing	Тестирование без участия человека	Сделать аппарат, который будет менять нагрузку на материал
Unit/Component Testing	Тестирование отдельных компонентов	Проверить максимальную нагрузку
Integration Testing	Тестирование взаимосвязи между отдельными модулями	Одинаково ли устойчивы к внешним воздействиям стекло и рисунок на тарелке

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