

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 910901

Алешко К.И.

Проверил: Кабариха В.А.

Минск 2022

Объект тестирования: деревянный стул.		
Вид тестирования	Краткое определение вида тестирования	Тестовые проверки
Functional Testing	Сравнительный анализ спецификации и функциональности	Выдерживает ли стул нагрузку? Все ли детали в исправном состоянии?
Safety Testing	Защита внешнего мира от объекта	Можно ли упасть со стула?
Security Testing	Защита объекта от внешнего мира	Насколько прочный материал?
Compatibility Testing	Проверка работоспособности в различных средах	Как ведет себя стул при низких температурах? Не стгорит ли от высоких?
GUI Testing	Проверка стиля, формы и т.д.	Не тяжелый ли? Насколько привлекательный дизайн?
Usability Testing	Проверка использования	Удобно ли сидеть? Не качаются ли ножки у стула?
Accessibility Testing	Проверка легкости использования пользователями с ограниченными возможностями	Комфортно ли пользоваться людям с ампутированными конечностями? С проблемами координации движений?
Internationalization Testing	Проверка адаптации продукта к различным языковым и культурным особенностям	Как используется иностранными гражданами?
Performance Testing	Проверка производительности	Износостойкость? Хорошо ли скреплены детали между собой ?
Stress Testing	Проверка на граничных значениях или в состоянии ограниченных ресурсов	Ударить, опрокинуть, потянуть в разные стороны ножки

Negative Testing	Тестирование на заведомо отрицательный результат	Разрубить, сжечь
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 стул
Unit/Component Testing	Тестирование отдельных компонентов	Проверить все детали по-отдельности, проверить допустимую нагрузку на стул
Integration Testing	Тестирование взаимосвязи между отдельными модулями	Проверить крепление между ножками и сидением

3. Разработать композицию тестов для первой поставки программного обеспечения (build 1), состоящей из трех модулей (модуль 1, модуль 2, модуль 3).

Smoke + NFT_{AT}(1,2,3)

4. Разработать композицию тестов для второй поставки программного обеспечения (build 2): исправлены заведенные дефекты, доставлена новая функциональность – модуль 4.

Smoke + NFT_{AT}(4) + DV + RT_{МАТ}

5. Разработать композицию тестов для третьей поставки программного обеспечения (build 3): заказчик решил расширять рынки сбыта и просит осуществить поддержку программного обеспечения на английском языке.

Smoke + IT + LT

6. Разработать композицию тестов для четвертой поставки программного обеспечения (build 4): заказчик хочет убедиться, что программное обеспечение выдержит нагрузку в 2000 пользователей.

Smoke + PT + VT