

Учреждение образования
«Белорусский Государственный Университет Информатики и
Радиоэлектроники»

Отчет
Лабораторная работа №1
«Виды тестирования. Планирование тестирования»

Выполнила:
студент группы 910102

Обуховская А.Д.

Проверил:
Ассистент кафедры ИПиЭ
Кабариха В.А.

Минск 2022

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: стол		
Вид тестирования	Краткое определение вида тестирования	Тестовые проверки
Functional Testing	Тестирование, основанное на сравнительном анализе спецификации и функциональности компонента или системы.	Стол стоит, за ним можно сидеть и ставить что-то.
Safety Testing	Тестирование программного продукта с целью определить его способность при использовании оговоренным образом оставаться в рамках приемлемого риска причинения вреда здоровью, бизнесу, программам, собственности или окружающей среде.	Если столом никого не бить – он не опасен.
Security Testing	Тестирование с целью оценить защищенность программного продукта от внешних воздействий (от проникновений). На практике зачастую под термином тестирование безопасности понимают в том числе и тестирование защищенности.	У стола нет рта, соответственно если его пытаться, ваши тайны умрут с ним. Проникнуть в него могут термиты и другие подобные насекомые.
Compatibility Testing	проверка работоспособности приложения в различных средах	Столу все равно на чем стоять, главное на чем-то ровном. Иначе он будет шататься.

	(браузеры и их версии, операционные системы, их типы, версии и разрядность). Виды тестирования совместимости: кроссбраузерное тестирование (различные браузеры или версии браузеров), кроссплатформенное тестирование (различные операционные системы или версии операционных систем).	
GUI Testing	тестирование, выполняемое путем взаимодействия с системой через графический интерфейс пользователя (правописание выводимой информации; расположение и выравнивание элементов GUI; соответствие названий форм/элементов GUI их назначению; унификация стиля, цвета, шрифта; окна сообщений; изменение размеров окна, поведение курсора и горячие клавиши).	Совпадает ли дизайн с заявленным. Все ли запчасти наместе
Usability Testing	тестирование с целью определения степени понятности, легкости в изучении и использовании, привлекательности программного продукта для пользователя при	Если есть стул проблем нет.

	условии использования в заданных условиях эксплуатации (на этом уровне обращают внимание на визуальное оформление, навигацию, логичность, наличие обратной связи и др.).	
Accessibility Testing	тестирование, которое определяет степень легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему или ее компоненты.	Может ли слепой или человек без конечностей сидеть за столом.
Internationalization Testing	тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого ряда регионов, в которых потенциально может использоваться продукт	Важна только для столов из Икеи. С остальным независимо от языка проблем нет.
Performance Testing	процесс тестирования с целью определения производительности программного продукта. В рамках тестирования производительности выделяют нагрузочное тестирование, объемное тестирование, тестирование стабильности и надежности, стрессовое тестирование.	Если это стол с одной ножкой то стримиться больше не к чему. Сядьте на стол. Если вы со столом не на полу – все хорошо
Stress Testing	вид тестирования производительности, оценивающий систему или компонент на	100 кг

	граничных значениях рабочих нагрузок, или за их пределами, или же в состоянии ограниченных ресурсов, таких как память или доступ к серверу.	
Negative Testing	тестирование, в рамках которого применяются сценарии, которые соответствуют внештатному поведению тестируемой системы.	Стол целый и он стоит
Black Box Testing	тестирование системы без знания внутренней структуры и компонентов системы	Поставить стол вверх дном
Automated Testing	набор техник, подходов и инструментальных средств, позволяющий исключить человека из выполнения некоторых задач в процессе тестирования.	Робот может сесть за стол. Надавить на стол прессом
Unit/Component Testing	тестируются отдельные части (модули) системы.	Проверьте дерево и крепления на целостность
Integration Testing	тестируется взаимодействие между отдельными модулями.	Проверка крепления ножек

Билд 1: Smoke + NFT

Smoke Test – поверхностное тестирование для определения пригодности сборки для дальнейшего тестирования, должно покрывать базовые функции программного обеспечения; уровень качества: Acceptable/Unacceptable.

Билд 2: Smoke + DV + NFTAT + RTMAT.

Smoke тестирование проверяет работу основных функций, после необходимо провести верификацию исправленных багов, сделать регрессионное тестирование старых функциональностей до уровня MAT и проверить новый модуль до уровня AT.

Заказчик попросил добавить языковую адаптацию.

Билд 3: Smoke + RTMAT + Localization Testing.

Заказчик хочет добавить англ яз.

Билд 4: Smoke + Performance Testing + RTMAT.