

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.

<b>Объект тестирования: стол</b>		
<b>Вид тестирования</b>	<b>Краткое определение вида тестирования</b>	<b>Тестовые проверки</b>
<b>Functional Testing</b>	Тестирование, основанное на сравнительном анализе спецификации и функциональности компонента или системы.	Стол стоит, за ним можно сидеть и ставить что-то.
<b>Safety Testing</b>	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.
<b>Security Testing</b>	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.
<b>Compatibility Testing</b>	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).	
<b>GUI Testing</b>	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).	Дизайн интерфейса стола вы можете выбрать сами, так что если вас что-то не устраивает – это ваши проблемы.
<b>Usability Testing</b>	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.).	
<b>Accessibility Testing</b>	тестирование, которое определяет степень легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему или ее компоненты.	Тут даже стул не обязателен.
<b>Internationalization Testing</b>	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.
<b>Performance Testing</b>	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.
<b>Stress Testing</b>	вид тестирования производительности, оценивающий систему или компонент на	Сядьте на стол. Если вы со столом не на полу – все хорошо

	граничных значениях рабочих нагрузок, или за их пределами, или же в состоянии ограниченных ресурсов, таких как память или доступ к серверу.	
<b>Negative Testing</b>	тестирование, в рамках которого применяются сценарии, которые соответствуют внештатному поведению тестируемой системы.	Стул целый и он стоит
<b>Black Box Testing</b>	тестирование системы без знания внутренней структуры и компонентов системы	Поставить стол вверх дном
<b>Automated Testing</b>	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
<b>Unit/Component Testing</b>	тестируются отдельные части (модули) системы.	Проверьте дерево и крепления на целостность
<b>Integration Testing</b>	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 МАТ и проверить новый модуль до уровня АТ.

Заказчик попросил добавить языковую адаптацию.

Билд 3: Smoke + DV + RTMAT и тестирование локализации с поддержкой языков. Проверка всех старых функциональностей, регрессионное тестирование по уровню МАТ и проверка исправленности багов.

Заказчик хочет убедиться, что по работает корректно.

Билд 4: Smoke + DV + RTMAT и тестирование производительности.