

Лабораторная работа 1

Объект тестирования: стакан		
Вид тестирования	Краткое определение вида тестирования	Тестовые проверки
Functional Testing	Тестирование, основанное на сравнительном анализе спецификации и функциональности компонента или системы	Можно ли поставить на горизонтальную поверхность? Можно ли налить внутрь жидкость? Можно ли поставить внутрь карандаши?
Safety Testing	Тестирование программного продукта с целью определить его способность при использовании оговоренным образом оставаться в рамках приемлемого риска причинения вреда здоровью, бизнесу, собственности, окружающей среде	Можно ли порезаться об острый край? Может ли выскользнуть из рук и упасть на ногу?
Security Testing	Тестирование с целью оценить защищенность программного продукта от внешних воздействий	Насколько просто можно сделать трещину в стакане?
Compatibility Testing	Проверка работоспособности приложения в различных средах (браузеры и их версии, операционные системы, их типы, версии, разрядность)	Различные виды жидкостей, которые можно налить внутрь вазы (вода, спирт, бензин) На какую поверхность можно поставить стакан (на стол, на землю, на подоконник) Что можно поставить внутрь стакана (карандаши, ручки)

GUI Testing	Тестирование, выполняемое путем взаимодействия с системой через графический интерфейс пользователя	Правильной ли формы стакан? Однородного ли цвета стекло?
Usability Testing	Тестирование с целью определения степени понятности, легкости в изучении и использовании, привлекательности программного продукта для пользователя	Удобно ли наливать воду? Удобно ли поставить карандаши? Удобно ли переносить с места на место?
Accessability Testing	Тестирование, которое определяет степень легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему и ее компоненты	Можно держать одной рукой?
Internationalization Testing	Тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого ряда регионов, в которых потенциально может использоваться продукт	Будет ли людям из других стран интуитивно понятно как пользоваться стаканом?
Performance Testing	Процесс тестирования с целью определения производительности программного продукта.	Сколько карандашей можно поставить в стакан? Сколько воды можно налить? Сколько раз можно наполнить? Сколько раз можно переставлять с места на место?

Stress Testing	Вид тестирования производительности, оценивающий систему или компонент на граничных значениях рабочих нагрузок, или за их пределами, или же в состоянии ограниченных ресурсов, таких как память или доступ к серверу.	Уронить Нагреть Постучать об стол
Negative Testing	Тестирование на некорректных данных, сценариях	Ударить молотком Выбросить из окна Заморозить и потом нагреть
Black Box Testing	Тестирование системы без знания внутренней структуры и компонентов системы (у тестировщика нет доступа к внутренней структуре и коду приложения либо в процессе тестирования он не обращается к ним)	Неизвестно как был изготовлен Неизвестно насколько прочное стекло
Automated Testing	Набор техник, подходов и инструментальных средств, позволяющий исключить человека из выполнения некоторых задач в процессе тестирования.	Робот наливает воду в стакан Робот переставляет стакан с места на место
Unit/Component Testing	Тестируются отдельные части (модули) системы.	Протестировать корпус Протестировать дно
Integration Testing	Тестируется взаимодействие между отдельными модулями.	Налили воду в стакан и подняли, вода не выливается?

Задание 2.

1. Smoke + NFTAT
2. Smoke + DV + NFTAT+ RTMAT
3. Smoke + DV + RTMAT + Localization Testing
4. Smoke + RTMAT + DV + Performance and Load Testing