

Объект тестирования: кружка

Виды тестирования	Краткое определение вида тестирования	Тестовые проверки
Functional Testing	тестирование, основанное на сравнительном анализе спецификации и функциональности компонента или системы.	1. Налить жидкость в кружку 2. Попить из кружки
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.	1. Проверить, чтобы на кружке не было сколов
Security Testing	тестирование с целью оценить защищенность программного продукта от внешних воздействий (от проникновений).	1. Проверить прочность кружки при высокой и низкой температуре жидкости
Compatibility testing	проверка работоспособности приложения в различных средах (браузеры и их версии, операционные системы, их типы, версии и разрядность)	1. Проверить, возможно ли держать кружку мокрыми руками или в перчатках
GUI Testing	тестирование, выполняемое путем взаимодействия с системой через графический интерфейс пользователя	1. Проверить, соответствует ли цвет и надписи на кружке указанным

Usability Testing	тестирование с целью определения степени понятности, легкости в изучении и использовании, привлекательности программного продукта для пользователя при условии использования в заданных условиях эксплуатации.	1. Проверить кружку на удобное расположение в руке 2. Проверить, удобно ли пить из кружки
Accessibility testing	тестирование, которое определяет степень легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему или ее компоненты.	1. Проверить, можно ли держать кружку не всеми пальцами
Internationalization Testing	тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого ряда регионов, в которых потенциально может использоваться продукт.	1. Проверить наличие на кружке надписей и цветов, не оскорбляющих культурных и языковых особенностей других регионов
Perfomance Testing	процесс тестирования с целью определения производительности программного продукта	1. Проверить износ кружки
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	1. Проверить работоспособность кружки налив большое количество раз подряд в нее горячую жидкость 2. Проверить работоспособность кружки налив после горячей жидкости холодную

Negative Testing	тестирование, в рамках которого применяются сценарии, которые соответствуют внештатному поведению тестируемой системы.	1. Проверка работоспособность кружки при наличии в ней трещин или отсутствия ручки
Black Box Testing	тестирование системы без знания внутренней структуры и компонентов системы	1. Какой объем жидкости вмещает кружка
Automated Testing	набор техник, подходов и инструментальных средств, позволяющий исключить человека из выполнения некоторых задач в процессе тестирования.	1. Проверить, может ли робот держать кружку
Unit/Component Testing	тестируются отдельные части (модули) системы.	1. Проверить ручку кружки 2. Проверить емкость для жидкости кружки
Integration Testing	тестируется взаимодействие между отдельными модулями.	1. Проверка совместимости кружки с различными подставками для нее

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

Smoke + NFTAT(1, 2, 3)

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

Smoke + DV + NFTAT + RTMAT + DV.

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 + RTMAT

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

Smoke + Stability/Reliability Testing + Performance and Load testing