

Задание 1-2:

Разработать различные проверки в соответствии с классификацией видов тестирования для выбранного объекта реального мира. Результаты внести в таблицу.

Объект тестирования: пластырь		
Вид тестирования	Краткое определение вида тестирования	Тестовые проверки
Functional Testing	Тестирование, основанное на анализе спецификации и функциональности компонента или системы	Приклеивается ли он к коже? Закрывает ли он рану? Держится ли он при движении?
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	Отдирает ли кожу пластырь, когда мы его отклеиваем? Не раздражает ли он кожу? Потеет ли кожа под ним?
Security Testing	Тестирования, оценивающее защищенность программного продукта от внешних воздействий	Рвется ли он при носке? Не отклеивается ли он при контакте с водой?
Compatibility Testing	Проверка работоспособности приложения в различных средах	Удерживает ли он мазь?
GUI Testing	Тестирование, путем взаимодействия с системой через графический интерфейс	Какого размера? Какой текстуры? Есть ли рисунки?

Usability Testing	Тестирования, определяющее понятность, простоту в изучении и использовании программного продукта для пользователя	Удобно ли распаковать его? Удобно ли он клеится?
Accessibility Testing	Тестирование, которое определяет степень легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему или ее компоненты	Легко ли открывается в темноте? Легко ли приклеить его в темноте? Можно ли открыть одной рукой? Можно ли приклеить одной рукой?
Internationalization Testing	Тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого ряда регионов	Понятна ли инструкция людям разных стран?
Performance Testing	Процесс тестирования с целью определения производительности программного продукта	Сколько можно носить? Для ран какого размера он подходит?
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	Дернуть пластырь за края Искupаться с пластырем
Negative Testing	Тестирование некорректных сценариев/данных	Зацепиться им за стол Почесать щеку

Black Box Testing	Тестирование системы без знания внутренней структуры и компонентов системы	Приклеить его куда то и попробовать оторвать
Automated Testing	Набор техник, подходов и инструментальных средств, позволяющий исключить человека из выполнения некоторых задач в процессе тестирования	Автоматически проверяется на производстве
Unit/Component Testing	Тестируются отдельные части (модули) системы	Проверяем герметичность упаковки Проверяем клейкую основу Проверяем наличие антибактериальной подушечки
Integration Testing	Тестируется взаимодействие между отдельными модулями	Держится ли антибактериальная подушечка на пластыре? Отклеивается ли упаковка от пластыря?

Задание 3:

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

Smoke Test - поверхностное тестирование для определения пригодности сборки для дальнейшего тестирования, должно покрывать базовые функции программного обеспечения.

New Feature Test - определение качества поставленной на тестирование новой функциональности, которая ранее не тестировалась. Данный тип тестирования включает в себя: проведение полного теста (АТ) непосредственно новой функциональности; тестирование новой функциональности на соответствие документации; проверку всевозможных взаимодействий ранее реализованной функциональности с новыми модулями и функциями.

$SMOKE(1,2,3) + NFT_{AT}(1,2,3)$

Задание 4:

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

Regression Testing - проводится с целью оценки качества ранее реализованной функциональности. Включает в себя проверку стабильности ранее реализованной функциональности после внесения изменений, например добавления новой функциональности, исправление дефектов, оптимизация кода, разворачивание приложения на новом окружении. Регрессионное тестирование как правило выполняется на уровне МАТ.

DV - выполняется проверка исправления дефектов.

$SMOKE(1,2,3) + DV(1,2,3) + NFT_{AT}(4) + RT_{MAT}(1,2,3)$

Задание 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.

Internationalization Testing - тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого

ряда регионов, в которых потенциально может использоваться продукт.

Localization Testing - тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям конкретного региона, отличного от того, в котором разрабатывался продукт

$SMOKE(1,2,3,4) + RT_{MAT} + IT + LT$

Задание 6:

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

$SMOKE(1,2,3,4) + Stability/Reality T + Stress T + Failover/Recovery T$