

1 и 2 задание:

Объект тестирования: книга		
Вид тестирования	Краткое определение вида тестирования	Тестовые проверки
Functional Testing	основано на сравнительном анализе спецификации и функциональности компонента или системы	Можно ли читать? Можно ли вырвать лист?
Safety Testing	определить способность программного продукта при использовании оговоренным образом оставаться в рамках приемлемого риска причинения вреда здоровью, бизнесу, программам, собственности или окружающей среде	Можно ли порезаться листом при перелистывании? Пострадает ли экология?
Security Testing	тестирование с целью оценить защищенность программного продукта от внешних воздействий.	Защищена ли от попадания воды? Легко ли загорается? Легко ли рвутся листы?
Compatibility Testing	проверка работоспособности приложения в различных средах. Виды тестирования совместимости: кроссбраузерное тестирование, кроссплатформенное.	Можно ли использовать в самолёте? В космосе? Под водой? Места хранения: Шкаф Стол
GUI Testing	тестирование, выполняемое путем взаимодействия с системой через графический интерфейс пользователя.	Какого цвета? С рисунками?
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.	Удобно читать? Удобно хранить? Удобно носить?
Accessibility Testing	тестирование, которое определяет степень легкости, с которой пользователи с ограниченными	Можно перелистывать одной рукой? Читать слепым? Понятен ли текст детям?

	способностями могут использовать систему или ее компоненты.	
Internationalization Testing	тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого ряда регионов, в которых потенциально может использоваться продукт.	На каком языке написан текст? Понятные ли все крылатые выражения иностранцам?
Performance Testing	процесс тестирования с целью определения производительности программного продукта.	Сколько страниц? Прочная ли обложка? Какой срок годности?
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.	Можно ли читать страницы с пятнами? Читать фразы на других языках? Читать уставшим, после тяжёлого рабочего дня?
Negative Testing	Негативное тестирование подразумевает негативные сценарии т.е. сценарии, в которых система/компонент что-то НЕ делает.	Страницы намокли Страницы испачкались Домашнее животное разгрызло книгу
Black Box Testing	тестирование системы без знания внутренней структуры и компонентов системы.	Интересная ли книга по названию? Много ли страниц судя по толщине?
Automated Testing	набор техник, подходов и инструментальных средств, позволяющий исключить человека из выполнения некоторых задач в процессе тестирования. Тест-кейсы частично или полностью выполняет специальное инструментальное средство	Научить робота читать книгу вслух Слушать книгу с помощью Сири Научить робота перелистывать страницы
Unit/Component Testing	тестируются отдельные части (модули) системы.	Насколько крепка обложка На каждой ли странице картинка Понятно ли написано оглавление
Integration Testing	тестируется взаимодействие между отдельными модулями.	Если вырвать один лист, выпадут ли другие? Если воткнуть нож в обложку, испортятся ли страницы внутри?

3 задание:

Для первой поставки программного обеспечения рекомендуется проводить Smoke + NFT_{АТ}: поверхностное тестирование (Smoke Test) выполняется для определения пригодности сборки для дальнейшего тестирования; полное тестирование системы или ее части как на корректных, так и на некорректных данных/сценариях (Acceptance Test, АТ) позволяет обнаружить дефекты и внести запись о них в багтрекинг-систему.

4 задание:

Smoke + DV + RT_{МАТ} + NFT_{АТ}. После исправления дефектов (DV) необходимо их протестировать, поэтому МАТ-тестирования подходит для этого лучше всего. Затем после внедрения нового функционала (NFT) его так же необходимо протестировать при помощи АТ-тестирования.

5 задание:

Smoke + RT_{МАТ} + NFT_{АТ}. Проводится тестирование локализации и интернационализации и добавляется новый функционал (NFT), который необходимо полностью проверить при помощи АТ-тестирования и убедиться в работе старого функционала (RT) при помощи МАТ-тестирования.

6 задание:

Smoke + RT_{МАТ}. Необходимо провести нагрузочное, объёмное и стрессовое тестирования, чтобы определить стабильность ПО при определённой нагрузке и определённой длительности данной нагрузки.