Цель: изучить классификацию видов тестирования, разработать проверки для различных видов тестирования, научиться планировать тестовые активности в зависимости от особенностей поставляемой на тестирование функциональности.

Вид тестирования	Краткое определение вида тестирования	Тестовые проверки
Functional Testing	Функциональное тестирование (Functional Testing) — тестирование, основанное на сравнительном анализе спецификации и функциональности компонента или системы.	В акварель можно макать кисточку, палец и все, на что хватит фантазии. Можно наносить краску на бумагу.
Safety Testing	Тестирование безопасности (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.	Если полизать акварель, случится ли отравление?
Security Testing	Тестирование защищенности (Security Testing) – тестирование с целью оценить защищенность	Если набирать краску не кисточкой, будут ли проблемы?

	программного продукта от внешних воздействий (от проникновений). На практике зачастую под термином тестирование безопасности понимают в том числе и тестирование защищенности. Рассмотрим пограничные виды тестирования.	
Compatibility Testing	Тестирование совместимости (Compatibility Testing) – проверка работоспособности приложения в различных средах (браузеры и их версии, операционные системы, их типы, версии и разрядность). Виды тестирования совместимости: кроссбраузерное тестирование (различные браузеры или версии браузеры или версии браузеров), кроссплатформенное тестирование (различные операционные системы или версии операционных систем).	Акварель хранится в кюветках или тюбах. Акварель набирают кисточкой, разводят с водой и наносят на бумагу. Можно использовать палитру. Можно ли использовать не кисточку? Можно ли наносить не на бумагу? А что если разводить компотом?
GUI Testing	тестирование, выполняемое путем взаимодействия с	Есть множество цветов акварельных красок. В зависимости от

	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).	концентрации пигмента меняется тон.
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 (на этом уровне обращают внимание на визуальное оформление, навигацию, логичность, наличие обратной связи и др.).	Акварель проста в использовании, интуитивно понятна детям. Не требует особых навыков, если не задаваться целью создать произведение искусства.
Accessibility Testing	Тестирование доступности (Accessibility Testing) – тестирование, которое определяет степень	Если отсутвуют конечности, можно рисовать ртом. Можно не глядя.

	пориости о которой	
	легкости, с которой	
	пользователи с	
	ограниченными способностями могут	
	•	
	использовать систему	
Internationalization Testing	или ее компоненты.	II
Internationalization Testing	тестирование	Не требует знания каких-
	адаптации продукта к	либо языков.
	языковым и	
	культурным	
	особенностям целого	
	ряда регионов, в	
	которых потенциально	
	может использоваться	
D. C. T:	продукт.	
Performance Testing	процесс тестирования с	Срок годности не
	целью определения	ограничен. Можно
	производительности	использовать, пока не
	программного продукта.	закончатся.
	В рамках тестирования	
	производительности	
	выделяют нагрузочное	
	тестирование, объемное	
	тестирование,	
	тестирование	
	стабильности и	
	надежности, стрессовое	
	_	
Strong Tosting	тестирование.	Голит из из помет
Stress Testing	вид тестирования	Горит, но не тонет.
	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.	
	Learly weekpekly.	

Negative Testing	Тестирование, в рамках	Облизать, развести с
Tregutive Testing	которого применяются	водой и выпить,
	сценарии, которые	вытащить из кюветки,
	соответствуют	измазаться краской,
	внештатному	засунуть в духовку.
	поведению тестируемой	засунуть в дуловку.
Diagle Day Tasting	ситсемы.	II. november of omen
Black Box Testing	тестирование системы	Не важен состав
	без знания внутренней	акварели для
	структуры и	пользователя.
	компонентов системы (у	
	тестировщика нет	
	доступа к внутренней	
	структуре и коду	
	приложения либо в	
	процессе тестирования	
	он не обращается к	
	ним).	
Automated Testing	набор техник, подходов	Попробовать
	и инструментальных	спрессовать. Сможет ли
	средств, позволяющий	робот писать картины
	исключить человека из	этой акварелью?
	выполнения некоторых	
	задач в процессе	
	тестирования. Тест-	
	кейсы частично или	
	полностью выполняет	
	специальное	
	инструментальное	
	средство.	
Unit/Component Testing	тестируются отдельные	За раз можно
	части (модули)	использовать не всю
	системы.	упаковку, а только часть.
		Не треснута ли упаковка?
Integration Testing	тестируется	Вываливается ли краска
	взаимодействие между	из кюветки, вытекает ли
	отдельными модулями.	из тюбика?
	,,,	no monta.

- 3) Для первой поставки программного обеспечения (build 1) Smoke + NFT готовой функциональности: поверхностное тестирование (Smoke Test) выполняется для определения пригодности сборки для дальнейшего тестирования.
- 4) Smoke + DV + NFT<sub>AT</sub> + RT<sub>MAT</sub>. Dыполняется поверхностное тестирование (Smoke Test), проверка исправления дефектов программистом (Defect Validation, DV), тестирование новых функциональностей (New Feature Testing, NFT), проверка старых функциональностей, т. е. регрессионное тестирование (Regression Test).

## 5) Smoke + Localization Testing

Тестирование локализации (Localization Testing) – тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям конкретного региона, отличного от того, в котором разрабатывался продукт.

6) Smoke + Performance and Load Testing

Нагрузочное тестирование (Performance and Load Testing) – вид тестирования производительности, проводимый с целью оценки поведения компонента или системы при возрастающей нагрузке, например количестве параллельных пользователей и/или операций, а также определения, какую нагрузку может выдержать компонент или система.