Виды тестирования ПО могут быть разделены на несколько категорий в зависимости от целей и специфики процесса тестирования. Ниже приведены основные виды тестирования ПО:

1. Функциональное тестирование: проверка соответствия функциональных требований и ожидаемого поведения программного продукта.

2. Нефункциональное тестирование: проверка аспектов ПО, которые не связаны с его функциональностью, такие как производительность, надежность, безопасность и удобство использования.

3. Регрессионное тестирование: проверка работоспособности и стабильности программного продукта после внесения изменений или исправления ошибок.

4. Интеграционное тестирование: проверка взаимодействия различных компонентов или модулей программного продукта для обеспечения их совместной работоспособности.

5. Системное тестирование: проверка всей системы в целом, включая взаимодействие между компонентами и окружением.

6. Автоматизированное тестирование: использование специальных инструментов и сценариев для выполнения тестовых задач, что позволяет ускорить процесс и повысить его эффективность.

7. Пользовательское тестирование: проверка программного продукта конечными пользователями для оценки его удобства использования и выявления потенциальных проблем.

8. Тестирование безопасности: проверка уязвимостей и защищенности программного продукта с целью предотвращения несанкционированного доступа и злоупотребления.

9. Тестирование совместимости: проверка работоспособности программного продукта на различных платформах, операционных системах и браузерах.

10. Тестирование производительности: проверка способности программного продукта обрабатывать большие объемы данных или выдерживать высокую нагрузку.

11. Тестирование локализации: проверка соответствия программного продукта языковым и культурным требованиям различных регионов.

12. Тестирование восстановления после сбоев: проверка способности программного продукта восстанавливаться после сбоев или аварийных ситуаций.

13. Тестирование установки и деинсталляции: проверка процесса установки и удаления программного продукта для обеспечения корректной работы.

14. Тестирование совместной работы: проверка взаимодействия программного продукта с другими приложениями или системами.

15. Тестирование доступности: проверка доступности программного продукта для пользователей с ограниченными возможностями или особыми потребностями.

Это лишь некоторые из видов тестирования ПО, и на практике могут быть использованы различные комбинации и подходы к тестированию в зависимости от конкретных требований и целей проекта.