

1. Unit-тест - это автоматизированные тесты, которые проверяют корректность работы отдельных модулей (или "единиц") кода, например, функций или классов. Назначение unit-тестов заключается в том, чтобы убедиться в том, что каждый модуль работает корректно в изоляции от других модулей.
2. Widget-тест - это автоматизированные тесты, которые проверяют корректность работы отдельных виджетов в приложении. Назначение widget-тестов заключается в том, чтобы убедиться в том, что каждый виджет работает корректно и выглядит правильно на устройстве.
3. Integration-тест - это автоматизированные тесты, которые проверяют, как взаимодействуют различные модули и компоненты приложения друг с другом. Назначение integration-тестов заключается в том, чтобы убедиться в том, что все компоненты приложения работают правильно вместе и приложение в целом работает корректно.
4. Mockito - это библиотека для создания и настройки "фиктивных" (или "мок") объектов в unit-тестах. Назначение библиотеки Mockito заключается в том, чтобы позволить тестировщику создавать фиктивные объекты и определять, как они должны вести себя в различных сценариях, что позволяет тестировщикам эффективно и просто проверять поведение системы в различных условиях без необходимости запускать приложение в реальном времени.