

## **ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, ВИДЫ ПРОВЕРОК ПО ГЛУБИНЕ ПОКРЫТИЯ**

Функциональное тестирование является одним из основных типов тестирования программного обеспечения. Его целью является проверка работоспособности каждой функции приложения в соответствии с требованиями, описанными в спецификации. В ходе функционального тестирования проверяется правильность взаимодействия различных компонентов программы, а также ее соответствие функциональным требованиям.

Проверки по глубине покрытия позволяют контролировать, насколько полно тестируется приложение. Smoke-тестирование является первым этапом и предназначено для проверки работоспособности основной функциональности приложения. На этом этапе проводятся проверки на валидных данных, которые позволяют убедиться в правильной работе базовых функций приложения.

МАТ-тестирование направлено на проверку работоспособности каждой функции приложения на валидных данных. В ходе МАТ-тестирования проводятся более детальные проверки, чем на этапе Smoke-тестирования. Это позволяет выявить возможные ошибки и недостатки в работе конкретных функций приложения.

АТ-тестирование осуществляется на более позднем этапе функционального тестирования и направлено на проверку работы всего приложения в различных условиях и сценариях использования. АТ-тестирование включает в себя более сложные сценарии, в которых анализируется не только основная функциональность приложения, но и дополнительные функции и сценарии использования.

При проведении тестирования необходимо учитывать закономерность выполнения каждого типа проверок. Начинать тестирование необходимо со Smoke-проверки, затем увеличивать глубину покрытия, учитывая условия, прописанные в документации. После успешной проверки всех условий, прописанных в документации, можно проводить АТ-тестирование, включая проверки, которые не были предусмотрены изначально в документации.