*Функциональное тестирование - это процесс проверки соответствия программного обеспечения или системы заданным функциональным требованиям. Функциональное тестирование не зависит от внутренней структуры или реализации системы, а фокусируется на ее поведении и результате работы. Функциональное тестирование может быть проведено как вручную, так и с помощью автоматизированных инструментов.*

*Существует множество методов функционального тестирования, которые могут быть применены в разных ситуациях и целях. Некоторые из наиболее распространенных методов функционального тестирования:*

*- Дымовое тестирование (smoke testing) - это базовая проверка работоспособности системы или ее основных компонентов перед более детальным тестированием. Дымовое тестирование помогает убедиться, что система не имеет критических ошибок, которые могут помешать дальнейшему тестированию.*

*- Проверка работоспособности (sanity testing) - это быстрое тестирование основных функций системы после небольших изменений или исправлений. Проверка работоспособности помогает убедиться, что система не потеряла свою функциональность после модификаций.*

*- Регрессионное тестирование (regression testing) - это повторное тестирование системы или ее частей после внесения изменений или исправлений. Регрессионное тестирование помогает обнаружить ошибки, которые могли возникнуть в результате изменений и повлиять на уже протестированные функции.*

*- Юзабилити-тестирование (usability testing) - это тестирование удобства и простоты использования системы для конечных пользователей. Юзабилити-тестирование помогает оценить эргономику, интуитивность, навигацию, дизайн и обратную связь системы.*

*- Тестирование локализации (localization testing) - это тестирование адаптации системы к различным языкам, культурам и регионам. Тестирование локализации помогает проверить правильность перевода, форматирования, сортировки и других аспектов системы в зависимости от локали.*

*- Тестирование интерфейса (interface testing) - это тестирование взаимодействия системы с другими системами или компонентами через различные интерфейсы, такие как графический, командный, программный и т.д. Тестирование интерфейса помогает проверить корректность обмена данными, синхронизации, совместимости и безопасности между системами.*

*- Системное тестирование (system testing) - это комплексное тестирование системы в целом в условиях, максимально приближенных к реальным. Системное тестирование помогает оценить соответствие системы всем функциональным и нефункциональным требованиям спецификации.*

*Для проведения функционального тестирования необходимо иметь четко определенные*