

Функциональное тестирование (functional testing)

Проверка функциональности (тестирование методом «черного ящика») – проверка соответствия программного обеспечения требованиям, заявленным в спецификации. Может проводиться как полное тестирование заявленной функциональности, так и проверка только базовой функциональности.

Тестирование «белого ящика» (white box) Тестирование на соответствие программного продукта требованиям со знанием внутренней структуры реализации системы (есть в наличии исходный код и технические спецификации).

Тестирование «черного ящика» (black box) Тестирование на соответствие программного продукта требованиям без знания внутренней структуры реализации системы.

Системное тестирование (system testing)

Высокоуровневая проверка функционала всей программы или системы в целом.

Тестирование производительности (performance testing)

Тестирование, которое проводится с целью определения, как быстро работает система или её часть под определённой нагрузкой.

- **Нагрузочное тестирование (load testing)**

Тестирование предназначено для проверки работоспособности системы при стандартных нагрузках и для определения максимально возможного пика, при котором система работает правильно.

- **Стресс тестирование (stress testing)**

Тестирование предназначено для проверки работоспособности системы при *нестандартных* нагрузках и для определения максимально возможного пика, при котором система работает правильно. Так же предназначено для выявления результатов, при которых система переходит в нерабочее состояние.

Регрессионное тестирование (regression testing)

Регрессионное тестирование проводится с целью проверить, не влияют ли новые функции, улучшения и исправленные дефекты на существующую функциональность продукта и не возникают ли старые дефекты.

Модульное тестирование (unit testing)

Каждая сложная программная система состоит из отдельных частей - модулей, выполняющих ту или иную функцию в составе системы. Для того, чтобы удостовериться в корректной работе всей системы, необходимо вначале протестировать каждый модуль системы по отдельности. В случае возникновения

проблем при тестировании системы в целом это позволяет проще выявить модули, вызвавшие проблему, и устранить соответствующие дефекты в них. Такое тестирование модулей по отдельности получило название модульного тестирования.

Тестирование безопасности (security testing)

Тестирование безопасности - это стратегия тестирования, используемая для проверки безопасности системы, а также для анализа рисков, связанных с обеспечением целостного подхода к защите приложения, атак хакеров, вирусов, несанкционированного доступа к конфиденциальным данным.

Тестирование локализации (localization testing)

Тестирование локализации - это процесс тестирования локализованной версии программного продукта. Проверка правильности перевода элементов интерфейса пользователя, проверка правильности перевода системных сообщений и ошибок, проверка перевода раздела "Помощь"/"Справка" и сопроводительной документации.

Юзабилити тестирование (usability testing)

Тестирование удобства пользования - это метод тестирования, направленный на установление степени удобства использования, обучаемости, понятности и привлекательности для пользователей разрабатываемого продукта в контексте заданных условий. Выявлять проблемы, связанные со специфическим механизмом интерфейса определять, существуют ли проблемы с удобностью интерфейса для навигации, использования основного функционала.