**Нефункциональное тестирование**

**НЕФУНКЦИОНАЛЬНОЕ тестирование** определяется как тип тестирования ПО для проверки нефункциональных аспектов ПО. Оно предназначено для проверки готовности системы по нефункциональным параметрам, которые никогда не учитываются при функциональном тестировании.

* Нефункциональное тестирование должно повысить удобство использования, эффективность, ремонтопригодность и portability продукта.
* Помогает снизить производственный риск и затраты, связанные с нефункциональными аспектами продукта.

Позволяет:

* оптимизировать способ установки, настройки, выполнения, управления и мониторинга продукта.
* Собирать и производить измерения и метрики для внутренних исследований и разработок.
* Улучшать и расширять знания о поведении продукта и используемых технологиях.

Основные нефункциональные типы тестирования:

* Производительности (Performance)
* Стрессовое (Stress testing)
* Тестирование емкости/способностей (Capacity testing)
* Нагрузочное (Load testing)
* Объемное тестирование (Volume testing)
* Выносливости/стабильности/надежности (Soak/Endurance/Stability/Reliability testing)
* Шиповое (Spike)
* Масштабируемости (Scalability Test)
* Тестирование времени отклика (Response Time testing)
* Тестирование на отказоустойчивость (Failover testing)
* Тестирование совместимости (Compatibility testing)
* Тестирование на удобство пользования (Usability testing)
* Тестирование на поддерживаемость/ремонтопригодность (Maintainability testing)
* Тестирование безопасности (Security testing)
* Тестирование аварийного восстановления (Disaster Recovery testing)
* Тестирование на соответствие (Compliance testing)
* Тестирование переносимости (Portability testing)
* Тестирование эффективности (Efficiency testing)
* Базовое тестирование (Baseline testing)
* Тестирование документации (Documentation testing)
* Тестирование восстановления (Recovery testing)
* Интернационализация (Globalization/Internationalization testing)
* Тестирование локализации (Localization testing)