

# **Системное тестирование**

**Системное тестирование предназначено для тестирования готового ПО** в том состоянии, в котором оно будет внедряться в опытно-промышленную эксплуатацию.

Системное тестирование позволяет обнаружить такие дефекты как выявление отсутствующего функционала в системе, некорректная работа функций системы, возникновение ошибок при использовании специфических тестовых данных или их комбинации, ошибки взаимодействия с другими системами.

## **Ключевые преимущества**

- Сокращение количества дефектов в опытно-промышленной эксплуатации;
- Возможность использования тестовых сценариев в качестве обучающих материалов для будущих пользователей системы;
- Выявление ошибок настройки стенда, что облегчает работу администраторов АС при установке системы в опытно-промышленную эксплуатацию.

## **Основные задачи**

- Определение подхода к составлению тестовых сценариев
- Создание плана и методики испытаний
- Подготовка тестовых данных
- Проведение тестирования
- Выявление некорректного использования ресурсов

## **Этапы**

- Тестовый план
- Разработка тестов
- Подготовка тестовых данных
- Тестовые прогоны – автоматизированные и обычные
- Составление отчета
- Регрессионное тестирование после исправления ошибок

## **Тестирование документации**

Тестирование документации позволяет оценить различные характеристики документов и требований: полнота и избыточность, однозначность и непротиворечивость, ранжируемость и трассируемость, реализуемость и проверяемость.

Тестирование документации рекомендуется проводить при создании нового ПО или при его изменении в связи с развитием бизнеса. Тестирование документации лучше начинать на этапе создания требований к системе, это позволит устранить часть дефектов до их реализации в коде.

## **Ключевые преимущества**

- Выявление ошибок требований на ранних этапах позволяет снизить затраты на их исправление.
- Качественная документация снижает трудоемкость и длительность проекта в целом.
- Однозначные и полные бизнес-требования позволяют разработчикам лучше оценить объем работ и проработать техническое задание.
- Понятная документация снижает количество вопросов о работе системы у пользователей и тестировщиков, что облегчает работу администратора и аналитика.

Тестирование документации включает тестирование нескольких уровней документации:

- Бизнес-требования
- Функциональные требования
- Техническое задание
- Руководства пользователей