

# Пара слов о тестировании ПО

Ссылочки на «посёрфить»

[https://en.wikipedia.org/wiki/Book:Software\\_testing](https://en.wikipedia.org/wiki/Book:Software_testing)

# English! Do you speak it?

Software testing involves the execution of a software component or system component to evaluate one or more properties of interest. In general, these properties indicate the extent to which the component or system under test:

- meets the requirements that guided its design and development
- responds correctly to all kinds of inputs
- performs its functions within an acceptable time
- is sufficiently usable
- can be installed and run in its intended environments
- achieves the general result its stakeholders desire.

Verification

Validation

# По объекту тестирования:

- Функциональное тестирование
- Тестирование производительности
  - *Нагрузочное тестирование*
  - *Стресс-тестирование*
  - *Тестирование стабильности*
- Конфигурационное тестирование
- Юзабилити-тестирование
- Тестирование интерфейса пользователя
- Тестирование безопасности
- Тестирование локализации
- Тестирование совместимости

# По степени доступа к коду:

- Тестирование черного ящика
- Тестирование белого ящика
- Тестирование серого ящика

# По времени проведения тестирования:

- Альфа-тестирование
  - Дымовое тестирование (smoke tests)
  - Тестирование новой функции
  - Регрессионное тестирование
  - Приемочное тестирование
- Бета-тестирование

# Уровни тестирования:

- Модульное тестирование (Unit-тестирование)
- Интеграционное тестирование
- Системное тестирование
  - Альфа-тестирование
  - Бета-тестирование

# Артефакты тестирования:

- Test Plan
- Traceability Matrix
- Test Case
- Test Script
- Test Fixture
- Test Data

# Статическое и динамическое тестирование

При динамическом тестировании программный код выполняется

При статическом тестировании программный код не выполняется — анализ программы происходит на основе исходного кода, который вычитывается вручную, либо анализируется специальными инструментами.

Также к статическому тестированию относят тестирование требований, спецификаций, документации



# Цикл тестирования ПО:

- Анализ требований
- Планирование тестов
- Разработка тестов
- Исполнение тестов
- Составление отчета
- Анализ результатов
- Повторное тестирование дефекта
- Регрессионное тестирование
- Заккрытие теста