

ВЕРИФИКАЦИЯ И ВАЛИДАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ В IT

Верификация и валидация являются двумя ключевыми понятиями в области тестирования программного обеспечения. Они оба направлены на обеспечение качества продукта, но с разными целями и методами.

Верификация – это процесс проверки, что продукт соответствует определенным требованиям и спецификациям на каждом этапе разработки. Верификация фокусируется на «Делаем ли мы продукт правильно?». Она включает в себя следующие действия: анализ требований; использование статических методов анализа кода; контроль проекта и процессов разработки; проведение код-ревью. Пример верификации: проверка того, что требования к программному обеспечению ясны, полны и не противоречивы.

Валидация – это процесс проверки, что продукт соответствует ожиданиям и потребностям пользователей. Валидация фокусируется на «Делаем ли мы правильный продукт?». Она включает в себя следующие действия: тестирование функциональности; тестирование производительности; тестирование безопасности; тестирование совместимости; проведение пользовательского приема. Пример валидации: проверка того, что пользовательский интерфейс программного обеспечения удобен и соответствует ожиданиям пользователей.

Основные отличия между верификацией и валидацией:

- цель: верификация проверяет, что продукт соответствует требованиям и спецификациям, в то время как валидация проверяет, что продукт соответствует ожиданиям и потребностям пользователей.

- этапы разработки: верификация проводится на каждом этапе разработки, в то время как валидация проводится после завершения разработки.

- методы: верификация включает статические методы анализа (без исполнения кода), в то время как валидация включает динамические методы тестирования (с исполнением кода).

ЛИТЕРАТУРА

1. OTUS – Онлайн образование. URL: <https://otus.ru/journal/chtonuzhno-znat-o-verifikacii/> (дата обращения: 02.04.2025).

2. Хабр – Информационный портал. URL: <https://habr.com/ru/articles/706538/> (дата обращения: 03.04.2025).