**тестирование на соответствие**

**Тестирование на соответствие**- это тип тестирования программного обеспечения, который удостоверяет, что система программного обеспечения соответствует стандартам и правилам, определенным IEEE, W3C или ETSI. Цель проверки соответствия состоит в том, чтобы определить, в какой степени отдельная реализация конкретного стандарта соответствует индивидуальным требованиям этого стандарта. Включает в себя:

* Производительность
* Функции
* Прочность (Robustness)
* Совместимость (Interoperability)
* Поведение системы

Тестирование соответствия может быть логическим или физическим, и оно включает в себя следующие типы тестирования:

* Тестирование на соответствие (Compliance testing)
* Нагрузочное тестирование (Load testing)
* Стресс тестирование (Stress testing)
* Объемное тестирование (Volume testing)

|  |  |
| --- | --- |
| Conformance testing | Compliance testing |
| Conformance является формальным и точным способом тестирования стандартов | Compliance является неформальным и менее точным способом тестирования стандартов |
| Сертификация Conformance применима только к операционной системе, имеющей официальный Certification Authority | Операционная система, которая обеспечивает единый API (Portable Operating System Interface), считается совместимой |
| Conformance testing используется для тестирования системы, которая обеспечивает полную поддержку данных стандартов | Compliance testing используется для тестирования системы, обеспечивающей поддержку некоторых из указанных стандартов |

Тестирование соответствия также называется Type testing, который является формальным способом тестирования.