

Виды тестирования ПО

Sumy Educational Center
Software Quality Assurance (QA)

Классификация видов тестирования

Виды тестирования – различные подходы к исполнению тестирования, в зависимости от следующих признаков:

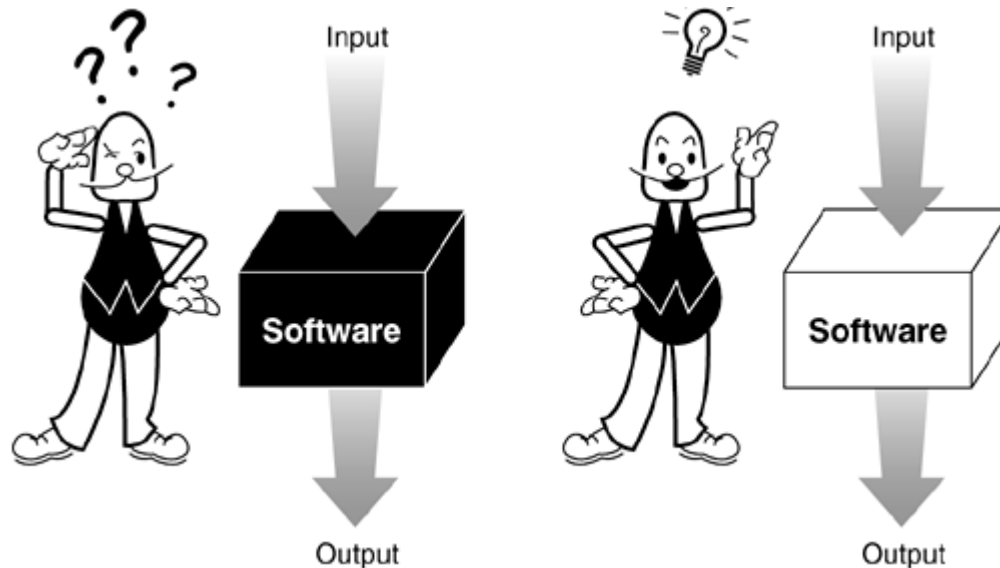
- имеем ли мы доступ к исходному коду программы;
- какие именно требования мы тестируем (какой объект тестирования);
- кто именно тестирует программу;
- на каком этапе жизненного цикла ПО происходит тестирование;
- являются ли тестовые сценарии «позитивными»;
- тестируются ли данные компоненты в изоляции от других;
- тестирование происходит вручную или автоматически;
- откуда берутся ожидаемые результаты

Виды тестирования по доступу к исходному коду

Black box testing

White box testing

Grey box testing



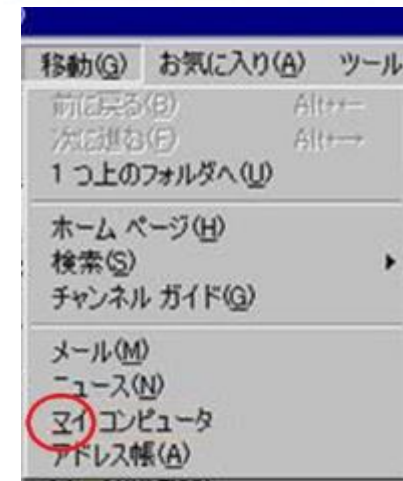
Виды тестирования по объекту тестирования (1)

- Functional testing
- Load testing
- Stress testing
- UI testing



Виды тестирования по объекту тестирования (2)

- Usability testing
- Localization testing
- Interoperability testing (IOT)
- Compatibility testing



Виды тестирования по степени изолированности компонент

- Unit testing
- Integration testing
- System testing



Виды тестирования по субъекту тестирования

Alpha testing

Beta testing



Виды тестирования по моменту времени тестирования

- Smoke testing
- New feature testing
- Regression testing
- Retesting
- User acceptance testing (UAT)



Виды тестирования по «позитивности» сценария

○ Positive testing

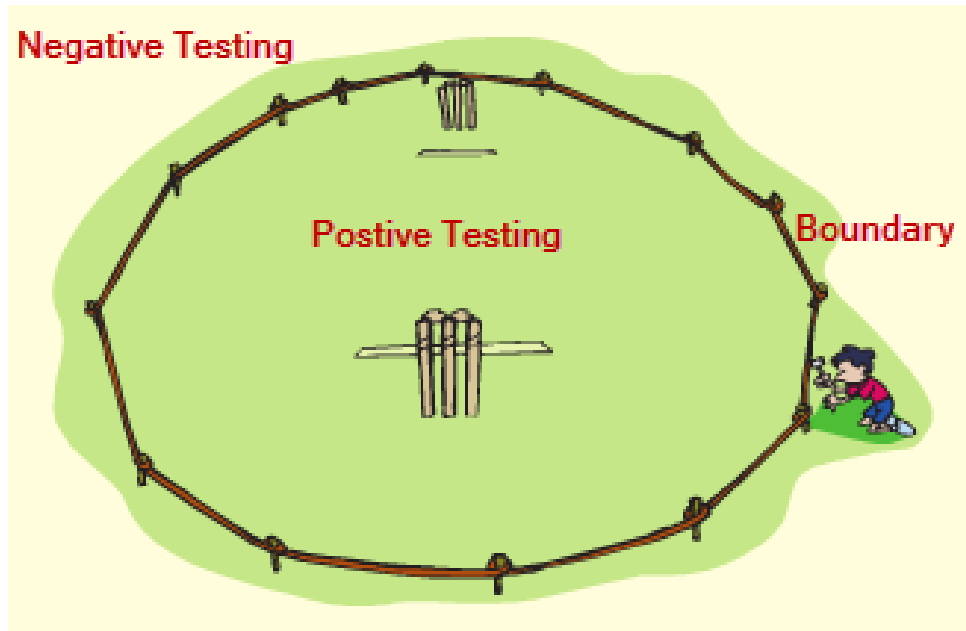
○ Negative testing

Enter Only Numbers

Positive Testing

Enter Only Numbers

Negative Testing



Виды тестирования по степени автоматизации

- Manual testing
- Automated testing
- Semi-automated testing



Виды тестирования по источнику ER

- Formal testing
- Ad hoc testing
- Exploratory testing



Виды тестирования (summary)

По объекту тестирования

- Functional testing
- Non-functional testing
 - Load, stress testing
 - Usability testing
 - UI testing
 - Security testing

По времени проведения тестирования

- Alpha testing
- Smoke testing
- New feature testing
- Regression testing
- Acceptance testing
- Beta testing

По степени изолированности компонентов

- Component / Unit testing
- Integration testing
- System / end-to-end testing

По знанию системы

- Black-box testing
- White-box testing
- Grey-box testing

По степени автоматизации

- Manual testing
- Automated testing
- Semi-automated testing

По степени подготовленности к тестированию

- Formal testing
- Ad hoc testing
- Exploratory testing

По признаку позитивности сценариев

- Positive testing
- Negative testing

Материалы для самостоятельного изучения

- Роман Савин. Тестирование dot com (с.10-35):
http://adm-lib.ru/books/4/testirovanie_dot-com.pdf
- http://ru.wikipedia.org/wiki/Тестирование_программного_обеспечения
- <http://google.com> 😊



Q&A

Thank You

