Test cases, test scenarios, test execution

Tест планoве, които се изработват с течение на работата по софтуерния проект:

1. Прави се user acceptance test plan
2. Прави се system test plan – съвкупност от интеграционно тестване и функционално тестване
3. Прави се integration test plan
4. Прави се unite test plan – прави се от developer-ите

Не е нужно да има написан код, за да можем да създадем тест план/ове

Успоредно с планирането на кода се планира и тестването

Test plan-а се състои от три основни неща:

* Какво ще обхване - test coverage
* Какво ще използваме за тестване (в зависимост от ситуацията може да ни трябва виртуална машина, уеб сървър, някаква конкретна операционна система и т.н.) – test methods
* Какви ще са отговорностите на тест плана, какво ще очакваме да се случи след изпълнението му – test responsibilities

Test plan-овете обикновено се правят по дадени template-и

Един тест план може да обхваща различни комбинации от тест стратегии; не винаги тест плана следва само един модел. Т.е. може да правим само unit test-ване, или пък да правим integration testing и user acceptance testing, или пък и 3-те едновременно, и т.н.

Test case – конкретното действие или поредица от действия, които трябва да се изпълнят за да видим дали поведението на програмата е правилно

Изпълнението на test case-овете се описва в дадени документи.

Test case-овете се състоят от:

* Стъпки, които трябва да се следват
* Очакван резултат

Test case can be part of a Test suite (a group of similar test cases)

Test suites can be:

* Abstract test suites
* Executable test suites

Попринцип ако изпълним един тест само един път, то го правим ръчно. Не си заслужава да се пише автоматичен тест за еднократно изпълнение

Test scenario-та – подобни на test case-овете с разликата, че са на по-високо ниво. Те са по-малко описателни и са на по-абстрактно ниво. Казват какво трябва да бъде тествано и под какви условия без конкретиките на стъпките за репродуциране

Test scenario examples:

* User should have an option to get his username/password back in case he has forgotten the same
* User should have an option to sell items in any currency one wants to

Test execution is the process of executing the code (automation testing) or using manual testing and comparing the expected and actual result