

5.3 Тестове покриття

Сайт: [ІТ курси](#)

Курс: QA manual v.5.0/2024

Книга: 5.3 Тестове покриття

Надруковано: Мусятовська Олена

Дата: субота 5 квітня 2025 02:18

Зміст

[Test Coverage](#)

[Покриття вимог та коду](#)

[Traceability matrix](#)

Test Coverage

Test Coverage



Тестове Покриття - це одна з метрик оцінки якості тестування, що представляє собою щільність покриття тестами вимог або виконуваного коду

Підходи до оцінки **та виміру** тестового покриття

Покриття коду - оцінка покриття виконуваного коду тестами шляхом відстеження неперевірених у процесі тестування частин програмного забезпечення

Покриття вимог оцінка покриття тестами функціональних та нефункціональних вимог до продукту шляхом побудови матриць трасування (traceability matrix) або сучасних підходів Mind Map



Покриття вимог та коду

Покриття вимог та коду



Розрахунок тестового покриття щодо вимог проводиться за такою **формулою**:

$$Tcov = (Lcov/Ltotal) * 100\%$$

Де:

Tcov – тестове покриття

Lcov - кількість вимог, що перевіряються тест кейсами

Ltotal – загальна кількість вимог

Розрахунок тестового покриття щодо виконуваного коду програмного забезпечення проводиться за такою **формулою**:

$$Tcov = (Ltc/Lcode) * 100\%$$

Де:

Tcov – тестове покриття

Lcode - кількість рядків коду, покритих тестами

Ltc - загальна кількість рядків коду

Traceability matrix

Traceability matrix



Traceability matrix (матриці трасування) - спосіб відображення зв'язків між проектними даними у формі таблиці, наприклад, між вимогами та компонентами системи, між вимогами та тест кейсами

Requirement Identifiers	Reqs Tested	REQ1 UC 1.1	REQ1 UC 1.2	REQ1 UC 1.3	REQ1 UC 2.1	REQ1 UC 2.2	REQ1 UC 2.3.1	REQ1 UC 2.3.2	REQ1 UC 2.3.3	REQ1 UC 2.4	REQ1 UC 3.1	REQ1 UC 3.2	REQ1 TECH 1.1	REQ1 TECH 1.2	REQ1 TECH 1.3
Test Cases	321	3	2	3	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1
Tested Implicitly	77														
1.1.1	1	x													
1.1.2	2		x	x											
1.1.3	2	x											x		
1.1.4	1			x											
1.1.5	2	x												x	
1.1.6	1		x												
1.1.7	1			x											
1.2.1	2				x		x								
1.2.2	2					x		x							
1.2.3	2								x	x					
1.3.1	1										x				
1.3.2	1										x				
1.3.3	1											x			