

Procesul fundamental de testare



BLACK AND GOLD INFOGRAPHICS

	ETAPA 1	Test planning
	ETAPA 2	Test Analysis
	ETAPA 3	Test Design
	ETAPA 4	Test Implementation

BLACK AND GOLD INFOGRAPHICS

	ETAPA 5	Test Implementation
	ETAPA 6	Test Execution
	ETAPA 7	Test Monitoring and Control

Test planning - Sarcini principale

1

Determinăm domeniul de aplicare și risurile

2

Identificarea obiectivelor criteriilor de testare
și ieșire

3

Determinăm abordarea: tehnici, acoperire și
echipe



Test planning - Sarcini principale

4

Implementăm strategia de testare

5

Achiziționăm și programăm resurse de testare:
oameni, mediu de testare, buget de testare



Test planning - Produse de lucru

*

De obicei, includem unul sau mai multe
planuri de testare

Test Analysis - Sarcini principale

1

Analizarea bazei de testare adecvate nivelului de testare fiind luat în considerare

2

Evaluarea bazei testului pentru a identifica defectele diferitelor tipuri

3

Identificarea caracteristicilor și seturilor de caracteristici care trebuie testate



Test Analysis - Sarcini principale

4

Definirea și prioritizarea condițiilor de testare

5

Captarea trasabilității bidirecționale între fiecare element al testului și condițiile de testare asociate



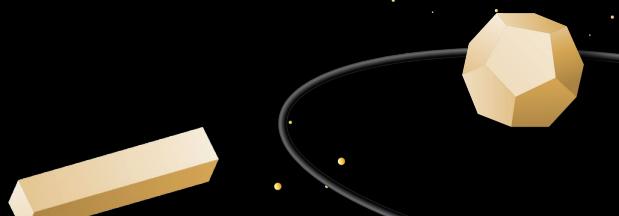
Test planning - Produse de lucru



Condiții de testare definite și prioritare



Poate duce, de asemenea, la descoperirea și raportarea defectelor în baza testului



Test Design

În timpul proiectării testului, condițiile de testare sunt elaborate în cazuri de testare la nivel înalt. Etapa de test design răspunde la întrebarea "Cum să testați?"

Test Design - Sarcini principale

1

Proiectarea și prioritizarea cazurilor de testare

2

Identificarea datelor de testare necesare
pentru a sprijini condițiile de testare și cazurile
de testare

3

Proiectarea mediului de testare și identificarea
oricărei infrastructuri și instrumente necesare

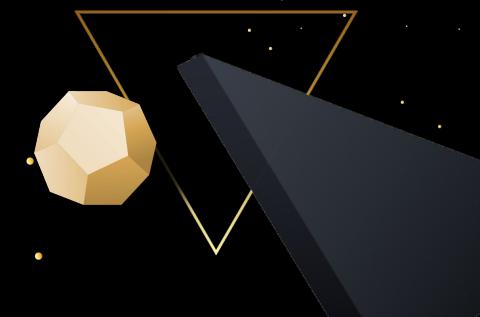
Test Design - Sarcini principale

4

Captarea trasabilității bidirecționale între testul, condițiile de testare și cazurile de testare

Test Design - Produse de lucru

- Cazuri de testare la nivel înalt fără valori concrete pentru datele de intrare și rezultatele așteptate
- Proiectarea și/sau identificarea datelor de testare necesare
- Proiectarea mediului de testare
 - Definiți funcționarea mediului de testare
 - Încărcarea seturilor de date și a parametrilor sistemului
 - Conectați mediul de testare la sistemele adiacente
- Identificarea infrastructurii și a instrumentelor



Test Implementation

"Avem acum totul pus la punct pentru a rula testele?"

Sarcinile de proiectare și implementare a testelor sunt
adesea combinate

Test Implementation - Sarcini principale

1

Dezvoltarea și prioritizarea procedurilor de testare și crearea de scripturi de testare automate

2

Crearea suitelor de testare din procedurile de testare

3

Aranjarea suitelor de testare într-un program de execuție a testului

Test Implementation - Sarcini principale

4

Construirea mediului de testare, inclusiv hamurile (harness) de testare, virtualizarea serviciilor, simulatoare

5

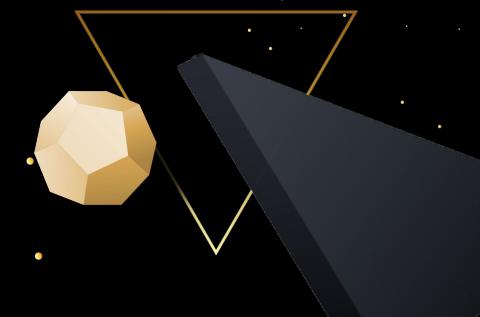
Pregătirea datelor de testare și asigurarea încărcării corespunzătoare în mediul de testare

6

Verificarea și actualizarea trasabilității bidirectionale între testul, condițiile de testare, cazurile de testare, procedurile de testare și apartamentele de testare

Test Implementation - Produse de lucru

- Procedurile de testare și secvențierea acestor proceduri de testare
- Suite de testare
- Programul de execuție a testului
- Crearea și verificarea datelor de testare și a mediului de testare
- Rezultate preconizate concrete identificate prin utilizarea unui test
- Condiții de testare rafinate



Test execution

Suitele de testare sunt rulate în conformitate cu
programul de execuție a testelor

Test execution - Sarcini principale

1

Înregistrarea ID -urilor și a versiunilor elementelor de testare

2

Executarea testelor (manual sau prin utilizarea instrumentelor de execuție a testului)

3

Compararea rezultatelor reale cu rezultatele așteptate

Test execution - Sarcini principale

4

Analizarea anomalilor pentru a -și stabili cauzele probabile

5

Raportarea defectelor pe baza eșecurilor observate

6

Înregistrarea rezultatului execuției testului

Test execution - Sarcini principale

7

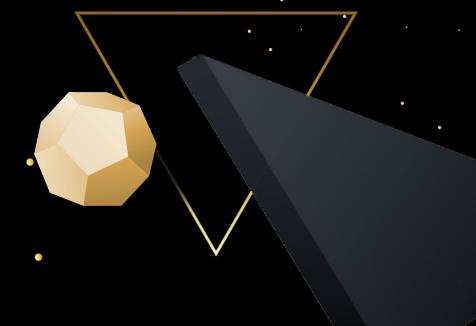
Testarea de confirmare și/sau testarea regresiei

8

Verificarea și actualizarea trasabilității bidirecționale între baza testului, condițiile de testare, cazurile de testare, procedurile de testare și rezultatele testelor

Test execution - Produse de lucru

- Documentarea stării cazurilor individuale de testare sau a procedurilor de testare (gata să ruleze, să treacă, să eșueze, să se blocheze, să omită, etc.)
- Rapoarte de defecte
- Documentația despre ce elemente de testare/obiecte/taxe și testare au fost implicate în testare



Test completion

Activitățile de finalizare a testelor au loc la etapele de referință ale proiectului, cum ar fi:

- Când un sistem software este lansat
- Un proiect de testare este finalizat (sau anulat)
 - A fost atins un reper al proiectului
- O versiune de întreținere a fost finalizată

Test completion - Sarcini principale

1

Verificarea dacă toate rapoartele de defecte sunt închise

2

Introducerea cererilor de modificare sau a articolelor din backlog de produse pentru orice defecte care rămân nerezolvate la sfârșitul execuției testului

3

Crearea unui raport rezumat al testului pentru a fi comunicat părților interesate

Test completion - Sarcini principale

4

Finalizarea și arhivarea mediului de testare

5

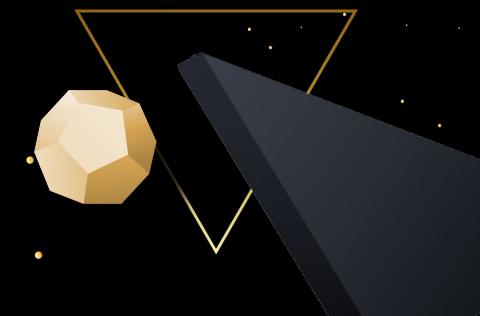
Predarea testware-ului echipelor de întreținere

6

Analizarea lecțiilor învățate și utilizarea informațiilor adunate pentru a îmbunătăți maturitatea procesului de testare

Test execution - Produse de lucru

- Rapoarte rezumate ale testelor
- Elemente de acțiune pentru îmbunătățirea proiectelor sau iterațiilor ulterioare
- Solicitări de modificare sau articole din backlog de produse
- Testware finalizat



Test monitoring & control - Sarcini principale

1

Verificarea dacă toate rapoartele de defecte sunt închise

2

Determinați starea procesului de testare comparând progresul realizat cu planul de testare

3

Măsurați și analizați rezultatele

Test monitoring & control - Sarcini principale

4

Progresul testului, acoperirea testului și criteriile de ieșire sunt monitorizate și documentate

5

Începeți corectarea măsurilor

6

Pregătiți și luați decizii