

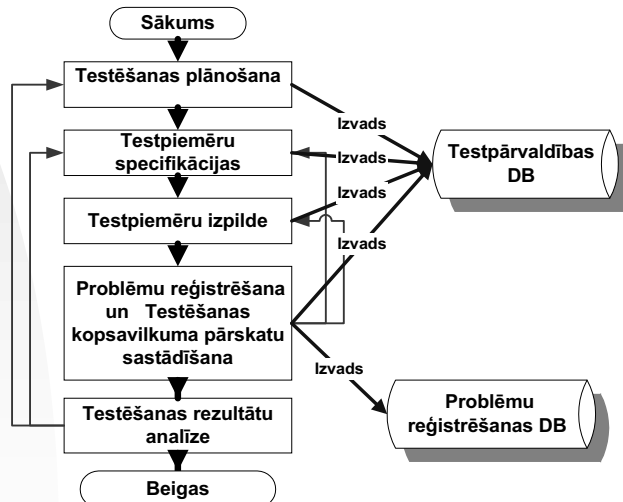
Testu pārvaldības un problēmziņojumu procesēšanas datu bāzu loma testēšanas procesa organizēšanā

A.Ādamsons, SWH Tehnoloģija

Saturs

- Tipveida testēšanas process ar datu bāzēm
- Testu pārvaldības datu bāze
- Problēmziņojumu procesēšanas datu bāze
- Kopsavilkums

Tipveida testēšanas process ar datu bāzēm



Tipveida testēšanas process ar datu bāzēm

DB uzkrātie testu dokumenti:

- Testu pārvaldības bāzes dokumenti:
 - ◆ plāni (projekta un produktu),
 - ◆ testpiemērs,
 - ◆ žurnāls
- Problēmziņojumu procesēšanas datu bāzes dokumenti:
 - ◆ problēmziņojums,
 - ◆ testēšanas kopsavilkums

Testu pārvaldības bāze



Project Test Plan

Project Name	short	☐
	long	☐
Product Identifiers		☐
Product Type		☐ Java beans, Java beans application
Verification Types		☐ review, test
Test Plan Type		☐ Component Test Plan, System Test Plan
Test Organization		☐ Local Test Team, Customer Test Team, Development Test Team
Problem Types		☐ Sugestion, Defect
Resolutions		☐ Fixed, Not repeatable, Not correctable, Postponed, Tester recall, Object correspond specification, Change Request
Severity		☐ high, middle, low

Testu pārvaldības bāze

Produkta testplāna tipi:

- ◆ Komponentu
- ◆ Integrācijas
- ◆ Sistēmas
- ◆ Akcepta

Produkta atribūti:

- ◆ Projekta nosaukums
- ◆ Produkta nosaukums, tips, testvienumi, funkcijas, no produkta tipa izrietošās funkcijas,
- ◆ Iespējamie testplāna tipi un to identifikatori.

Testu pārvaldības bāze

Produkta testplāns:

- Projekta nosaukums
- Produkta nosaukums, versija, datums
- Plāna veids, identifikators un akceptēšanas pazīme
- Saskaņā ar šo plānu testējamās un netestējamās īpašības ar atlases iespēju
- Īsais un detalizētais apraksts
- Plānā izmantotās specifikācijas
- Paredzētā testvide
- Akceptkritēriji
- Testēšanas pieejas ar stratēģijas un aspektu atlases iespēju
- Izmaiņu vēsture

Testu pārvaldības bāze

Testpiemēri:

- Projekta nosaukums
- Produkta nosaukums, versija, datums
- Testpiemēra un atbilstošā plāna identifikators
- Akceptēšanas, realizēšanas un izpildes pazīme
- Saskaņā ar šo testpiemēru testējamās īpašības ar atlases iespēju
- Īsais un detalizētais apraksts
- Paredzētais ievads un izvads ar akceptkritērija norādi
- Lietotais testēšanas rīks ar atlases iespēju
- Testprogrammas un testēšanas rīka scenārija nosaukumi
- Izmaiņu vēsture
- Testžurnāla veidošanas iespēja

Problēmziņojumu datu bāze

Problēmas apraksta sastāvdaļas:

- ◆ procesu nodrošinošie lauki:
numurs, statuss, izpildes laiks, sūfītājs, saņēmējs, rezolūcija
- ◆ informatīvie lauki:
 - **Projekta** nosaukums, testējošā organizācija
 - **Produkta** nosaukums, versija, datums, testplāna tips, testpiemēra un atbilstošā plāna identifikators
 - **Problēmas** tips, kopsavilkums, apraksts, iespējamais risinājums, autors, atkārtojama, atrašanas laiks, smagums, pielikums, plānotā labojumu versija
 - **Labojumu apraksts** ar izlaboto kodu
 - **Izpildītās testēšana** (kas un kad testēts, vai bija vai nebija vajadzīgi jauni testpiemēri, vai bija vajadzīgas izmaiņas testu aplikācijās, kas tveicis izmaiņas)

Kopsavilkums

Pozitīvais:

- procesu dokumentētība, atkārtojamība, vadāmība un maināmība
- dokumentu uzskatāmība, pieejamība, slepenība, noteikta apstiprināšanas kārtība
- laba darbam grupās un sadarbībai starp tām
- laba testētāju nomaiņas iespēja
- testētāju apmācoša

Negatīvais:

- DB izmaiņām vajadzīgs DB speciālists