

Analiza ryzyka przy tworzeniu przypadków testowych

2008-11-27 10:02:03

Analiza ryzyka pomaga określić na czym skupić się podczas planowania i przeprowadzania testów. Ponieważ rzadko można pozwolić sobie na przetestowanie każdego aspektu systemu, kombinacji wyjątków czy każdej zależności, stosowanie analizy ryzyka jest niezbędne w większości projektów.

Wymaga to umiejętności wartościowania, zdrowego rozsądku i doświadczenia. Pod rozwagę można brać następujące czynniki:

- Która grupa funkcjonalności jest krytyczna dla poprawnego działania aplikacji?
- Które funkcjonalności są najbardziej widoczne dla użytkownika?
- Które funkcjonalności mają największy wpływ na bezpieczeństwo?
- Które części aplikacji były tworzone w pośpiechu, np. tuż przed datą oddania modułu?
- Które aspekty podobnych/powiązanych poprzednich projektów powodowały problemy?
- Jaki zdaniem programistów jest najbardziej ryzykowny aspekt tworzonego systemu?
- Jaki rodzaj problemów może wywołać największe niezadowolenie klienta?
- Które funkcjonalności mają największy wpływ na finansową stronę projektu?
- Jakie aspekty aplikacji są najważniejsze z punktu widzenia klienta?
- Które aspekty podobnych/powiązanych poprzednich projektów wymagały największego nakładu pracy w fazie utrzymania (maintenance)?
- Która część wymagań/interfejsów jest niewystarczająco zdefiniowana lub nieprzemyślana?
- Które aspekty aplikacji mogą zostać przetestowane najwcześniej?
- Które fragmenty kodu są najbardziej złożone (zawierają potencjalnie wiele błędów)?
- Jaki rodzaj testów może łatwo pokryć możliwie największą liczbę funkcjonalności?
- Które z przeprowadzanych testów będą miały najlepszą zależność: pokrycie funkcjonalności o wysokim priorytecie / czas na wykonanie testów?