

Inżynieria Testów Oprogramowania

Pytania do egzaminu dyplomowego

1. Błąd oprogramowania (bug) - definicja, typy błędów, ich diagnoza i usuwanie. Koszty błędów oprogramowania.
2. Raportowanie błędów (defektów) w procesie testowym. Narzędzia do raportowania błędów.
3. Proces zarządzania jakością oprogramowania a modele cyklu życia oprogramowania.
4. Zarządzanie i zapewnienie jakości oprogramowania. Międzynarodowe normy jakości oprogramowania. Podstawowy proces testowy wg organizacji certyfikacyjnej ISTQB.
5. Techniki i narzędzia testowania oprogramowania. Wymuszanie warunków powstawania błędów.
6. Przypadki testowe: definicja, techniki tworzenia. Przypadki testowe a raportowanie błędów.
7. Analiza pokrycia kodu w testach oprogramowania.
8. Automatyzacja wykonywania testów aplikacji webowych, mobilnych i desktopowych. Zastosowania wzorców projektowych.
9. Testy jednostkowe: techniki i narzędzia.
10. Dane testowe. Techniki tworzenia danych testowych.
11. Scenariusze lub procedury testowe.
12. Zespół testowy: role w zespole, zakres odpowiedzialności, zarządzanie zespołem.
13. Testowanie oprogramowania a zarządzanie ryzykiem w projektach informatycznych.
14. Rola testowania oprogramowania w metodykach zwinnych wytwarzania oprogramowania.