

Przykładowe zagadnienia na egzamin dyplomowy magisterski Specjalność: Inżynieria Systemów Informatycznych

1. Metodyki zarządzania infrastrukturą informatyczną w organizacji (SI)
2. Strategia w zakresie IT a strategia organizacji (SI)
3. Dobór i planowanie inwestycji IT w organizacji (SI)
4. Ocena kosztów i przychodów projektów IT (SI)
5. Zagadnienia zarządzania komunikacją w projektach informatycznych (ZPI)
6. Zarządzanie ryzykiem w projektach informatycznych (ZPI)
7. Problemy i metody planowania projektów informatycznych (ZPI)
8. Rola i kompetencje kierownika w projektach informatycznych (ZPI)
9. Metody kreowania produktów IT i analizy rynku (ZPR)
10. Podstawowe obszary inżynierii wymagań – cele i zakres (IW)
11. Zagadnienia jakości, użyteczności i doświadczenia użytkownika w wytwarzaniu oprogramowania (UZOP)
12. Cele i metody tworzenia prototypów oprogramowania (UZOP)
13. Metody oceny użyteczności oprogramowania i doświadczenia użytkownika (UZOP)
14. Zagadnienie dostępności (ang. *accessibility*) w wytwarzaniu oprogramowania (UZOP)
15. Ocena wymagań – główne kryteria jakości wymagań (IW)
16. Techniki wydobywania wymagań (IW)
17. Identyfikacja interesariuszy w projekcie informatycznym (IW)
18. Analiza biznesowa i jej związek z inżynierią wymagań (IW)
19. Pojęcia ryzyka i hazardu w zapewnianiu bezpieczeństwa (BS)
20. Metody analizy bezpieczeństwa i zakres ich stosowalności (BS)
21. Metody tolerowania defektów i ich wpływ na niezawodność systemu (BS)
22. Pojęcie zasobów informacyjnych oraz dotyczących ich zagrożeń bezpieczeństwa (ZBI)
23. Cele i zakres systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji (ZBI)
24. Metody analizy ryzyka dotyczącego bezpieczeństwa informacji (ZBI)
25. Pojęcia bezpieczeństwa (ang. *safety*), zabezpieczenia (ang. *security*) oraz prywatności (ang. *privacy*) i ich wzajemne relacje (ZBI)
26. Linie wsparcia technicznego systemów IT oraz umowy typu SLA (ZESI)
27. Podstawowe zasady wykorzystania konteneryzacji w procesach DevOps (ZESI)
28. Modele eksploracyjne do klasyfikacji danych i metody ich oceny (PDB)
29. Rodzaje systemów rekomendacyjnych i metody ich oceny (PDB)
30. Metody i proces przetwarzania szeregów czasowych (PDB)
31. Jaki jest główny cel modelu VOICE w dostarczaniu IT? (IJT)
32. Jak TMAP definiuje ryzyko jakościowe i jak wpływa ono na testowanie? (IJT)
33. Co określa strategia jakości (Quality Engineering Strategy)? (IJT)
34. Jaka jest różnica między zapewnianiem jakości (QA) a kontrolą jakości (QC/Testing)? (IJT)
35. Jakie kluczowe zdolności (Capabilities) automatyzacji wspierają Continuous Quality w rurociągu CI/CD? (IJT)

BS - Bezpieczeństwo Systemów

IJT - Inżynieria jakości i testowania

IW - Inżynieria Wymagań

PDB - Przetwarzanie Danych w Biznesie

SI - Strategie Informatyzacji

UZOP - Użyteczność Oprogramowania

ZBI - Zarządzanie Bezpieczeństwem Informacji

ZESI - Zarządzanie Ewolucją Systemów Informatycznych

ZPR - Zarządzanie Produktem w Branży IT

ZPI - Zarządzanie Projektem Informatycznym