



APLIKACE VT v hospodářské praxi II

2017/2018

Ing. Roman Danel, Ph.D.

Otázky ke zkoušce

1. Co to je systém, informační systém, řídicí systém
2. Efektivnost a požadavky na informační systém
3. Co vyjadřuje ROI a TCO?
4. Úkolocentrický a hodnotocentrický přístup k vývoji IS
5. Jaké jsou tři řídicí úrovně v podniku?
6. Systémy TPS, MIS a EIS
7. Jaký je životní cyklus IS?
8. Jaké jsou způsoby pořízení IS?
9. Z čeho se skládají náklady na pořízení IS?
10. Co je to outsourcing, ASP, SaaS, cloud computing?
11. Fáze implementace informačních systémů
12. Co je to studie proveditelnosti?
13. K čemu je v analýze wireframe?
14. Čím se zabývá analýza rizik?
15. Co znamená u provozu systémů dostupnost (availability)?
16. Bezpečnost informačních systémů – kategorizace rizik, druhy hrozeb
17. Jaké znáte programové ohrožení?
18. Co je to phishing?
19. Co je to hoax?
20. K čemu je UPS?
21. Co je to RAID?
22. Co je to biometrie?
23. Co je to firewall?
24. Jaký je rozdíl mezi archivací a zálohováním?
25. Jaký je rozdíl mezi autentizací a autorizací?
26. Co to znamená, že informační systém je v kategorii fault-tolerant?
27. Co to znamená, že informační systém je v kategorii disaster-tolerant?
28. Bezpečnost informačních systémů – co je to bezpečnostní politika?
29. Co najdeme v havarijním plánu?
30. BI – Co je to datový sklad?
31. BI – Co je to OLAP?
32. BI – k čemu je dolování dat?
33. BI – k čemu je datová kostka (cube)?



34. BI – reporting – typy reportů
35. Co je to dashboard?
36. Co je to SharePoint?
37. Informační systémy ERP
38. Proč nejsou ve firemním prostředí úspěšné open source ERP systémy (které jsou k dispozici zdarma)?
39. Co je to SAP R/3?
40. Informační systémy MES
41. Informační systémy CRM
42. Jaké jsou tři typy CRM systémů?
43. Informační systémy ECM, digitalizace dokumentů
44. Jaký je rozdíl mezi strukturovanými a nestrukturovanými daty?
45. Informační systémy EAM, HRM – čím se zabývají
46. Co řeší informační systémy SCM?
47. Co je to workflow?
48. Jaké znáte metodiky řízení podnikové informatiky?
49. Co je to ITIL?
50. Čím se zabývá norma ISO 9000?
51. Čím se zabývá problem a incident management podle metodiky ITIL?
52. Čím se zabývá change a release management podle metodiky ITIL?
53. Proč se metodiky ITIL a Cobit dívají na řízení podnikové informatiky jako na řízení procesů? Co je to procesní řízení?
54. Co je to licence počítačového programu?
55. Je software patentovatelný?
56. Kdo je vlastníkem autorských práv u software?
57. Jak může firma nakládat se software vytvořeným jejími zaměstnanci?
58. Co je to výhradní a nevýhradní licence?
59. Co je to public domain licence?
60. Co je to shareware?
61. Co je to OEM licence?
62. Co je to open source?
63. K čemu je software Microsoft Visio?
64. Co je to GIS?
65. Co to jsou geodata (spatial data)?
66. Proč v systémech GIS potřebujeme znát, jaká byla použita projekce a souřadnicový systém?
67. Proč vznikl formát PDF – co je jeho cílem?
68. Co je to DTP?
69. Co je to EAN?
70. Co je to QR kód?
71. Co je to RFID?
72. Co je to NFC?
73. Co je to Internet a jaký je jeho hlavní princip?
74. Co to je komunikační protokol?



75. K čemu se používají protokoly POP3, SMTP a IMAP?
76. Co to je http?
77. Co to je html?
78. Co to je webový server?
79. Co to je třívrstvá architektura software? Jaké tři vrstvy se zde nachází?
80. Jaké jsou výhody a nevýhody webového informačního systému?
81. Čím se zabývá systémová integrace?
82. Co to je elektronický podpis?
83. Co zajišťuje elektronický podpis?
84. Co je to certifikační autorita?
85. Čím se zabývá kryptografie?
86. Jaký je rozdíl mezi šifrováním a kódováním?
87. Jaký je rozdíl mezi symetrickým a asymetrickým šifrováním?
88. Co to je datová schránka?
89. Jaký je barevný model RGB? Kde se používá?
90. Jaký je barevný model CMY? Kde se používá?
91. Jaký je rozdíl mezi rastrovým a vektorovým formátem?
92. Co to je pixel?
93. Co to je DPI?
94. Jaké znáte rastrové datové formáty?
95. K čemu lze u počítačové grafiky využít histogram?
96. Jak se tvoří 3D grafika? (wireframe, renderování...)
97. Co to je rozšířená realita (Augmented Reality)?
98. Co to je virtuální realita?
99. Kdo nebo co je to avatar?
100. Co je to font? Jaký je rozdíl mezi proporcionálním a neproporcionálním fontem?