

“Dasturiy ta’minot qurilmasi va evolyutsiyasi” fanidan nazorat savollari

1. Dasturiy ta’minotni konstruksiyalash tushunchasi.
2. Dasturlash, konstruktorlik ishi sifatida.
3. Dasturiy ta’minotni konstruksiyalash bosqichlari.
4. Dasturiy ta’minotni to’g’ri konstruksiyalashning ahamiyati.
5. Dasturiy ta’minotni konstruksiyalash bilan bog’liq vazifalar.
6. Konstruksiyalash jarayonining tuzilishi.
7. Dasturning klassik hayotiy davri.
8. Dasturiy ta’minotning hayot aylanish jarayonlari.
9. Dasturiy ta’minotning hayot davrining bosqichlari.
10. Standartlashtirishning afzallik jihatlari.
11. Standartlashtirishning asosiy tushuncha va tamoyillari.
12. Dasturiy ta’minotni konstruksiyalashning asosiy yo’nalishlarining tahlili.
13. Murakkablikni boshqarish.
14. Murakkablikni bartaraf etish.
15. Murakkablikni minimallashtirish.
16. Murakkab tizimni ishlab chiqish.
17. Murakkablikni baholash usullari.
18. Modul ulanishi va birlashishi asosida murakkablikni baholash.
19. O’zgarishlarni kutish.
20. Reinjiningning murakkabligi.
21. Tekshirish uchun konstruksiyalash. Tekshirish vositalari.
22. Dasturiy ta’minot uchun talablarni shakllantirish.
23. Dasturiy ta’minot obyektining tizimli tahlili.
24. Konstruksiyalarni boshqarishning asosiy tushunchalari.
25. Konstruksiyalarni boshqarish usullari.
26. Dasturiy ta’minotni konstruksiyalashning strategiyalari.
27. Dasturiy ta’minotni tahlil qilish usullari.
28. Dasturiy konstruksiyalarni modellashtirish vazifalari.
29. UML da modellashtirish.
30. Dasturiy ta’minot arxitekturasi tushunchasi.
31. Dastur arxitekturasining mezonlari.
32. Modulli arxitektura.
33. Dasturiy ta’minot o’lchovlari.
34. Dasturiy ta’minot oqimining murakkabligi o’lchovlari.
35. Ma’lumotlar oqimining murakkabligi o’lchovlari.
36. Metodologiya asoslari. Rational Unified Process (RUP) metodologiyasi.
37. Agile Unified Process metodologiyasi.
38. Dinamik tizimlarni ishlab chiqish usuli.
39. Testlash jarayonining maqsadlari.
40. Testlash tamoyillari.
41. Oq, qora va kulrang qutilarni sinovdan o’tkazish.
42. Dasturiy ta’minot xavfsizligini ta’minlash.
43. Dasturiy ta’minotni himoyalash turlari.

44. Dasturiy ta'minotning evolutsiyasi.
45. Dasturiy ta'minot evolyutsiyasining Lehman qonunlari.
46. Dasturiy ta'minotga xizmat ko'rsatish turlari.
47. Dasturiy ta'minot ishonchliligi va xavfsizligi.
48. Tizim ishonchliligi va xavfsizligining xususiyatlari.
49. Dasturiy ta'minotni himoyalash turlari.
50. Tezkor rivojlantirish metodologiyalar. .
51. Katta seriyalli takrorlanish.
52. Ma'lumotlar tuzilmasiga nisbatan modul murakkabligining axborot o'lchovi.
53. Dasturiy ta'minot evolyutsiyasida yangi texnologiyalar.
54. Dasturiy ta'minotning foydalanuvchi talablariga moslashuvi.
55. Dasturiy ta'minotda foydalanuvchi xatoliklarini tahlil qilish.
56. Dasturiy ta'minotni eksport va import qilish.
57. Dasturiy ta'minotning rivojlanish strategiyalari.
58. Mijoz-server arxitekturasi.
59. Dasturiy ta'minotning qayta ishlanishi.
60. Dasturiy ta'minotning test strategiyalari.
61. Bulutli texnologiyalar va dasturiy ta'minot.
62. Mobil dasturiy ta'minot: xususiyatlari va tendensiyalari.
63. Dasturiy ta'minotning litsenziyasi va huquqlari.
64. Versiyalash va dasturiy ta'minotning yangilanishi.
65. Dasturiy ta'minotni loyihalash metodologiyalari.
66. Dasturiy ta'minotning ishlab chiqish jarayoni.
67. Dasturiy ta'minot va apparat o'rtasidagi aloqalar.
68. Dasturiy ta'minotni qo'llash sohalari.
69. Koding uslublari va standartlari.
70. Dasturiy ta'minotning turli xil integratsiya usullari.
71. Dasturiy ta'minotni optimallashtirish usullari.
72. Virtualizatsiya va dasturiy ta'minot.
73. Versiyalash tizimlari (Git, SVN).
74. Dasturiy ta'minotning tijorat aspektlari.
75. Dasturiy ta'minot va biznes jarayonlarini avtomatlashtirish.
76. Dasturiy ta'minotda resurslarni boshqarish.
77. Veb ilovalarini yaratish jarayoni.
78. Dasturiy ta'minot evolyutsiyasi.
79. Dasturiy ta'minotning texnik xususiyatlari.
80. Dasturiy ta'minotning loyihalashtirish jarayoni.
81. Dasturiy ta'minotni ishlab chiqishda innovatsiyalar.
82. Kiberxavfsizlik va dasturiy ta'minot.
83. Dasturiy ta'minotning avtomatlashtirilgan sinov tizimlari.
84. Ob'ektga yo'naltirilgan dasturlash usullari.
85. Dasturiy ta'minotni monitoring qilish tizimlari.
86. Sun'iy intellekt va dasturiy ta'minotni integratsiya qilish.
87. Mikroservis arxitekturasi va uning afzalliklari.

88. Ma'lumotlar bazasini loyihalash tamoyillari.
89. Kompyuter tarmog'ida dasturiy ta'minotni qo'llash.
90. Dasturiy ta'minotni jamoaviy rivojlantirish jarayoni.
91. Dasturiy ta'minotni optimallashtirish texnikalari.
92. IoT uchun dasturiy ta'minotni ishlab chiqish.
93. Real vaqt tizimlarida dasturiy ta'minotni ishlatish.
94. Dasturiy ta'minotning me'moriy naqshlari.
95. Dasturiy ta'minotning texnik xususiyatlarini baholash.
96. Dasturiy ta'minot bilan bog'liq xatolarni bartaraf etish.
97. Dasturiy ta'minotni dastlabki loyihalash bosqichida tahlil qilish.
98. Dasturiy ta'minot uchun foydalanish interfeyslarini loyihalash.
99. Tahliliy vositalar yordamida dasturiy ta'minotni kuzatish.
100. Foydalanuvchi talablariga asoslangan dasturiy ta'minotni ishlab chiqish.