

## ПИТАННЯ ДО ЕКЗАМЕНУ

1. Що таке проєкт з системної точки зору?
2. Які відмінні риси проєкту?
3. Які є типи проєкту?
4. Які є основні структури управління проєктами?
5. Назвіть основні структури управління проєктами?
6. Компоненти проєкту?
7. Яке займає місце управління проєктом у процесі розробки програмних заходів?
8. Що таке життєвий цикл проєкту?
9. Які стадії життєвого циклу виділяють у проєкті?
10. Які фази життєвого циклу виділяють у проєкті?
11. Які основні моделі та методи управління проєктами ви знаєте?
12. Які є типи проєктів?
13. Які є основні структури управління проєктами?
14. Назвіть основні елементи проєкту?
15. Що таке управління ризиками проєкту?
16. Як визначається ризик у проєкті?
17. Що таке імовірність ризику?
18. Які є напрямки боротьби з проєктними ризиками?
19. Які є категорії ризиків?
20. Що включає управління ризиками проєкту?
21. Як можна класифікувати ризики по імовірності?
22. Які є стадії контролю виконання проєкту?
23. Що включає організація і контроль виконання проєкту?
24. Які є об'єкти контролю проєкту?
25. Що таке моніторинг проєкту?
26. Що включає аналіз і регулювання виконання проєкту?
27. Методи моніторингу проєкту?
28. Найбільш поширені підходи в розробці software?
29. Що становить методика «водоспад». Її фази?
30. Плюси та недоліки методики «водоспад»?
31. Методика гнучких методів. Її принципи та цінності?
32. Плюси та недоліки методики гнучких методів?
33. Порівняльні відмінності методики «водоспад» та методики гнучких методів?
34. Схема та складові методики Scrum?
35. Сильні та слабкі сторони методики Scrum?
36. Методика Kanban. Схема та складові?
37. 4 базові принципи Kanban?
38. Сильні та слабкі сторони Kanban?
39. Надайте порівняльну характеристику методам Scrum та Kanban?
40. Що таке системи контролю версій?

41. Які задачі виконують системи контролю версій?
42. Які категорії систем контролю версій ви знаєте? Опишіть їх.
43. Які покоління систем контролю версій ви знаєте? Опишіть їх.
44. Що ви знаєте про третє покоління систем контролю версій?
45. Як побудована Git?
46. Які підходи в побудові роботи СКВ ви знаєте? Яка відмінність Git від інших СКВ?
47. Як забезпечується цілісність Git?
48. Як організована директорія Git?
49. Об'єктна модель Git? Опишіть її.
50. Опишіть об'єкт blob.
51. Опишіть об'єкт tree.
52. Опишіть об'єкт commit.
53. Опишіть об'єкт tag.