



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал → t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](https://www.whatsapp.com/), [Telegram](https://t.me/sinerqy)

1. Что такое встраиваемая операционная система (Встраиваемая ОС)?
2. Какое из перечисленных устройств наиболее вероятно использует Встраиваемую ОС?
3. Какой основной критерий наиболее важен при выборе Встраиваемой ОС для системы реального времени (RTOS)?
4. Какая архитектура ядра ОС характеризуется тем, что большинство сервисов работают в пользовательском пространстве, а ядро содержит только самые необходимые функции?
5. Какое преимущество имеет монолитное ядро по сравнению с микроядром во Встраиваемых ОС?
6. Что такое планировщик задач (scheduler) во Встраиваемой ОС?
7. Какой метод многозадачности требует, чтобы каждая задача самостоятельно освобождала процессор, передавая управление другой задаче?
8. Какой тип планирования задач отдает приоритет задачам, у которых самый близкий крайний срок выполнения?
9. Что такое Memory Footprint Встраиваемой ОС?
10. Для чего используются семафоры во Встраиваемых ОС?
11. Что является основным недостатком использования виртуальной памяти во встраиваемых системах с ограниченными ресурсами?
12. Какой из перечисленных компонентов НЕ является типичной частью ядра встраиваемой операционной системы?
13. Что такое “детерминированное поведение” в контексте встраиваемых операционных систем реального времени (RTOS)?
14. Какой тип архитектуры ядра наиболее подходит для систем, требующих высокой степени отказоустойчивости?
15. Что такое драйвер устройства во встраиваемой ОС?
16. Что из перечисленного является примером механизма межпроцессного взаимодействия (IPC) во встраиваемой ОС?
17. Какой стиль планирования задач обычно используется в RTOS для обеспечения детерминированного поведения?
18. В каком случае использование встраиваемой ОС с реальным временем (RTOS) наиболее критично?

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал → t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](https://www.whatsapp.com), [Telegram](https://t.me/sinerqy)

19. Что такое вытесняющая (упреждающая) многозадачность?
20. Какая из характеристик наиболее важна для встраиваемой ОС с точки зрения энергопотребления?
21. Что такое система реального времени (СРВ)?
22. Какие два основных типа систем реального времени существуют?
23. В системе жесткого реального времени (hard RTOS), что произойдет, если задача не выполнится в заданный срок?
24. Что такое контекст задачи в RTOS?
25. Какие примитивы синхронизации часто используются в RTOS для управления доступом к общим ресурсам?
26. Что такое мьютекс (mutex)?
27. Что такое семафор (семафор)?
28. Что такое прерывание (interrupt)?
29. Какой язык программирования наиболее часто используется для разработки встраиваемых систем и RTOS?
30. Что такое кросс-компиляция (кросс-компиляция)?
31. Что такое JTAG?
32. Что такое Race Condition (состояние гонки) в многозадачной среде?
33. Какая функция используется для создания задачи (потокв FreeRTOS?
34. Какой тип данных используется для определения приоритета задачи в FreeRTOS?
35. Какая функция используется для ожидания семафора в FreeRTOS?
36. Что означает термин "ISR" в контексте программирования встраиваемых систем?
37. Какой тип блокировки наиболее подходит для защиты ресурса, который должен быть доступен только одной задаче в определенный момент времени?
38. Что такое Deadlock (взаимная блокировка многозадачной системе)?
39. Что такое статическое выделение памяти?

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал → t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

40. Что такое динамическое выделение памяти?

41. Что такое фрагментация памяти?

42. Что такое пул памяти (memory pool)?

43. Что такое утечка памяти (утечка памяти)?

44. Что такое "garbage collection" (сборка мусора)?

45. Что такое диспетчеризация ресурсов?

46. Какой из перечисленных методов является наиболее эффективным для управления памятью во встраиваемых системах с ограниченными ресурсами и жесткими требованиями к реальному времени?

47. Что такое инверсия приоритетов (приоритетная инверсия)?

48. Какой механизм используется для решения проблемы инверсии приоритетов?

49. Что такое "управление памятью на основе регионов"?

50. В какой ситуации целесообразно использовать виртуальную память во встраиваемой системе?

51. Что такое криптографическое хеширование?

52. Что такое переполнение буфера (переполнение буфера)?

53. Что такое инъекция кода (code injection)?

54. Что такое отказ в обслуживании (DoS)?

55. Что такое устойчивость (robustness) встраиваемой системы?

56. Что такое профилирование (профилирование)?

57. Что такое "размотка цикла" (размотка цикла)?

58. Какой метод оптимизации наиболее эффективен для снижения энергопотребления во встраиваемой системе, работающей от батареи?

59. Что такое "hardening" (усиление защиты) в контексте безопасности встраиваемых систем?

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал → t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

60. Что такое Fuzzing (фаззинг)?

61. Какой из перечисленных способов является наиболее эффективным для защиты от переполнения буфера?

62. Что такое принцип "наименьших привилегий" (принцип наименьших привилегий) в контексте безопасности встраиваемых систем?

<https://sinerqy.com/list/>

ГОТОВЫЕ ОТВЕТЫ МАГАЗИН

<https://sinerqy.com/list/>

ГОТОВЫЕ ОТВЕТЫ МАГАЗИН

<https://sinerqy.com/list/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/>

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com