1. **Что такое POSIX?**

POSIX (англ. Portable Operating System Interface — переносимый интерфейс операционных систем) — набор стандартов, описывающих интерфейсы между операционной системой и прикладной программой (системный API), библиотеку языка C и набор приложений и их интерфейсов.

1. **Что такое системный вызов?**

Системный вызов следует считать специальной разновидностью инструкции вызова процедуры, у которой есть дополнительное свойство переключения из пользовательского режима в режим ядра.

1. Что такое аппаратное прерывание, программное прерывание?
2. Что такое процесс?
3. Что такое контекст процесса?
4. Что такое родительский и дочерний процесс?
5. Что такое процесс инициализации OS?
6. Перечислите области памяти процесса и поясните их назначение.
7. Чем отличаются системные процессы от пользовательских?
8. Что такое Windows-сервисы, Linux-демоны?
9. С помощью каких системных вызовов можно создать дочерний процесс в Windows? Поясните разницу.
10. С помощью каких системных вызовов можно создать дочерний процесс в Linux? Поясните разницу.
11. Какие потоки данных доступны любому процессу автоматически?
12. Поясните назначение системного вызова WaitForSingleObject в Windows-приложении.
13. Поясните назначение системного вызова wait в Linux-приложении.
14. Дайте развернутое определение процесса OS.