Самостоятельная работа «Процессы»

- 1. Определите текущую дату и время.
- 2. Отобразите календарь на текущий месяц и год.
- 3. Узнайте название операционной системы и её версию.
- 4. Определите объем свободной и используемой памяти.
- 5. Получите список всех примонтированных файловых систем.
- 6. Найдите текущее имя пользователя.
- 7. Узнайте, какие пользователи сейчас работают в системе.
- 8. Отобразите список всех запущенных процессов.
- 9. Отобразите дерево всех процессов в системе с полными именами команд.
- 10. Определите все процессы, запущенные пользователем root.
- 11. Определите процессы, запущенные определенным пользователем (отличного от *root*).
- 12. Отобразите дерево всех процессов в системе с полными именами команд.
- 13. Определите три процесса, использующие больше всего памяти.
- 14. Отобразите список процессов в режиме реального времени.
- 15. Найдите идентификатор процесса определенной программы (можно запустить поиск и определить идентификатор этого процесса).
- 16. Завершите процесс по его идентификатору.
- 17. Выведите список всех процессов, отсортировав их по потреблению процессорного времени.
- 18. Создайте процесс с приоритетом nice + 10 и отобразите его в списке процессов.
- 19. Запустите процесс *sleep* на 5 минут в фоновом режиме
- 20. Просмотрите список фоновых процессов
- 21. Переведите запущенный процесс на передний план.
- 22. Остановите выполнение процесса.
- 23. Переведите остановленный процесс в фоновый режим.
- 24. Запустите три процесса *sleep* в фоновом режиме и завершите их через 10 секунд.
- 25. Определите, сколько процессов запущено в системе, используя wc.
- 26. Определите, какие процессы принадлежат одной группе процессов.
- 27. Завершите все процессы запущенные от вашего имени в фоновом режиме

Сценарии для управления процессами

- 1. Создайте сценарий, который выводит все процессы, запущенные пользователем. Напишите сценарий, который ищет процесс по имени и убивает его.
- 2. Создайте сценарий, который каждую минуту записывает список запущенных процессов в файл.
- 3. Напишите сценарий, который отслеживает использование процессора процессами.
- 4. Создайте скрипт, который запускает процесс *sleep 1000* в фоновом режиме и отслеживает его PID.
- 5. Скрипт, который запускает три фоновых процесса и отображает их статус каждые 5 секунд.
- 6. Сценарий, который приостанавливает процесс *sleep 500* и через 5 секунд его возобновляет.
- 7. Завершите все процессы запущенные от вашего имени.