Лабораторна робота №7 (семестр 2)

TEMA: ОСНОВИ ВИКОРИСТАННЯ СЛУЖБ ОС WINDOWS

META: Навчитися організовувати програми та коректно розв'язувати складні задачі. Отримати практичні навики в використанні функцій Win API.

ЗНАТИ: Основи програмування в ОС Windows.

ВМІТИ: Застосовувати АРІ-функції.

ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ. У зв'язку з великим обсягом інформації використовувати електронну документацію (погоджувати з лектором).

ЗАВДАННЯ

Використовуючи наведені приклади – "GetServerInfoVCL", "Service GetServerInfoSocket", "ApplicationA" та наявну електронну документацію по службам ОС WINDOWS, написати службу яка з інтервалом 5 секунд передає у мережу наступні дані:

- − Iм'я сервера (*GetComputerName*);
- Ім'я поточного користувача ПК (GetUserName);
- Назва та версія OC(GetVersionEx).

Приклади.

- «1. GetServerInfoSocket» Служба для розсилання даних про параметри сервера.
- «2. ApplicationA» Отримувач даних з сервера.

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ

- 1. Що таке "служба" в термінах ОС Windows?
- 2. Яка відмінність служби від звичайної прикладної програми?
- 3. Назвіть відомі приклади реалізації служб.
- 4. Які переваги надає використання служб?
- 5. Назвіть головні компоненти механізму служб у Windows.

- 6. Для чого призначений диспетчер керування службами?
- 7. Яке призначення програми керування службою?
- 8. Скільки служб може містити один виконавчий файл?
- 9. Як стандартними засобами Windows можна проглянути список встановлених служб?
- 10.В якому підрозділі реєстру зберігаються дані про служби?
- 11. Опишіть програмну структуру служби.
- 12. Для чого призначена функція головного потоку виконавчого файлу служби?
- 13. Яке призначення функції потоку служби?
- 14.Як програмно забезпечується взаємодія служби з диспетчером керування службами?
- 15. Як задають список служб, наявних у виконавчому файлі?
- 16. Для чого використовують функцію StartServiceCtrlDispatcher?
- 17. Який прототип функції потоку служби?
- 18.У якій вітці реєстру слід зберігати параметри служб?
- 19. Для чого призначена функція RegisterServiceCtrlHandler?
- 20. Якою функцією можна змінити стан служби?
- 21. Яке призначення структури SERVICE_STATUS?
- 22. Як здійснюється програмне керування службою?
- 23. Як здійснюють встановлення та видалення служб?
- 24. Який результат повертає функція OpenSCManager?
- 25. Для чого призначена функція CreateService?
- 26. Якою функцією запускають службу на виконання?
- 27. Як можна отримати дескриптор вже запущеної служби?
- 28. Напишіть код, який запускає службу з відомим дескриптором.
- 29.Які дії виконує функція DeleteService?
- 30. Вкажіть послідовність дій при розробці служби засобами Windows API.
- 31. Який клас у Delphi реалізує функціональність служб?
- 32. Приведіть послідовність дій для створення служби у Delphi.
- 33.Як реалізують функцію потоку служби за допомогою класу TService?
- 34. Назвіть головні властивості та методи класу TService.
- 35.Які переваги та недоліки використання автоматизованого методу розробки служби за допомогою класу TService?