

Тестовое задание для кандидатов на должность программиста C++ / C# в NetNucleus Soft

Необходимо создать программу – аналог вкладки “Services” с графическим интерфейсом на WPF с применением паттерна MVVM. Основные функции приложения по работе со службами должны быть реализованы в native (не .NET assembly) DLL на C++. Список служб должен включать колонки Name, PID, Description, Status и Group, как показано на рисунке 1. Необходимо также добавить колонку “Image path”, содержащую полный путь до исполняемого модуля службы, которой нет в Task Manager’е.

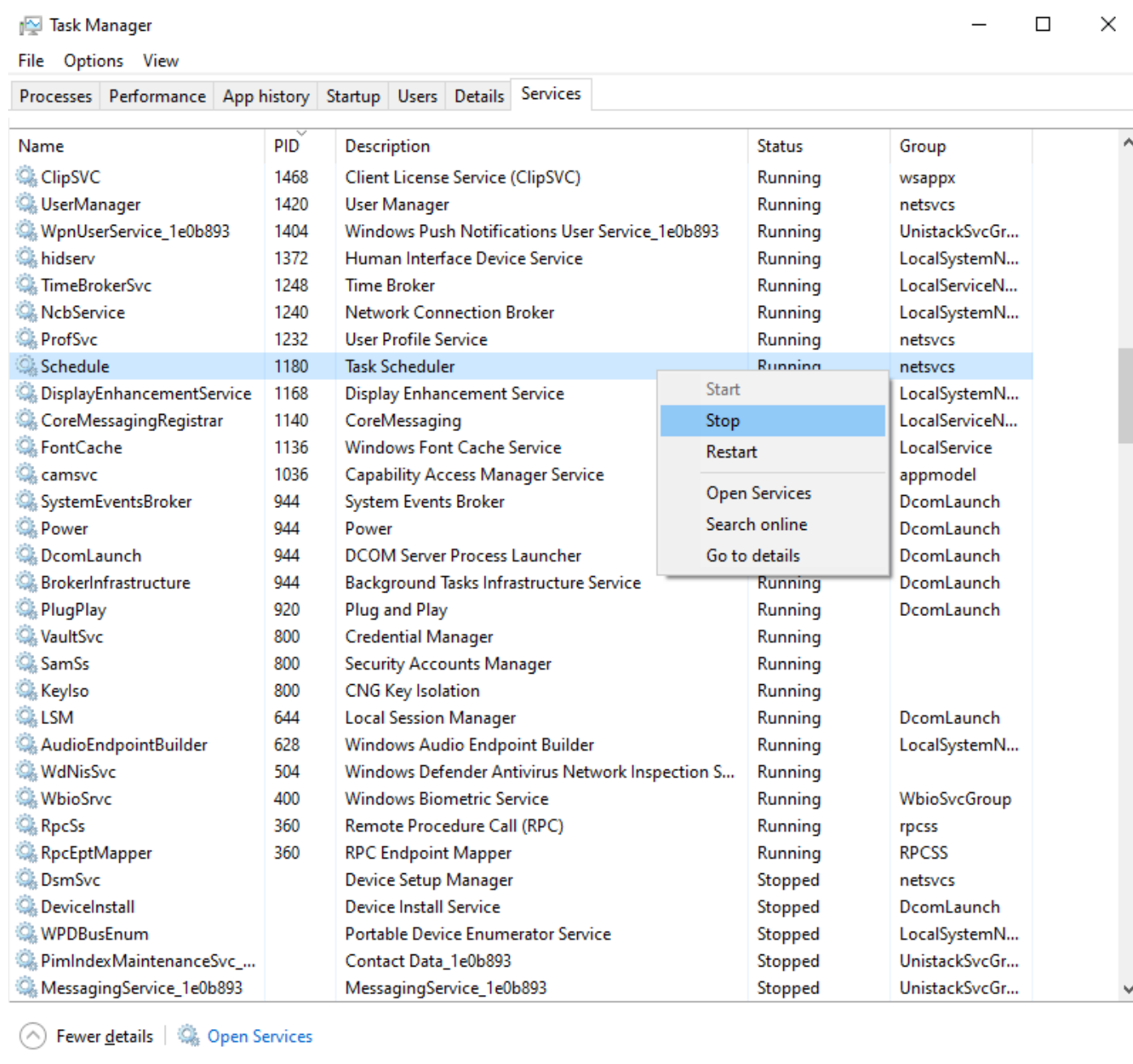


Рис. 1. Вкладка Services в Task Manager (Windows 10)

По клику правой кнопкой мышки для выбранной службы должно открываться контекстное меню с пунктами Start, Stop, Restart. Обновление списка служб осуществляется посредством `NotifyServiceStatusChange`.

Готовое тестовое задание должно содержать два проекта на Visual Studio 2019:

- 1) WPF приложение на C# создает окно с формой для отображения списка служб, статически или динамически подключает DLL из проекта на C++ и использует ее функции.
- 2) DLL на C++ экспортирует необходимое Вам количество функций для работы со службами. Функции по запуску, перезапуску и остановке службы, а также функция получения списка служб должны находиться в DLL.

Приложение должно запускаться без дополнительных зависимостей на всех операционных системах, начиная от Windows 7 с версией .NET Framework 3.5. Архив с выполненным заданием должен содержать исходный код и один исполняемый файл на C# в конфигурации “AnyCPU” с двумя native DLL под x86 и x64 платформы.

Желаем Вам успеха и ждем выполненного задания, наш почтовый адрес для связи

nnsoft.spb@yandex.ru