Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет»

Факультет информационных технологий

Кафедра информационных систем и технологий

**Реферат**:

«Создание и регистрация сервиса»

Выполнил:

студент 3 курса 4 группы

специальности ПОИТ

Карленок Ю.А.

Минск 2020

**Сервисы** (службы) – фоновые процессы в оперативной памяти. Их количество достаточно велико, так что они реально могут тормозить работу компьютера.

Сервис регистрируется при запуске StartServiceCtrlDispatcher. Наша задача построить exe файл. Основная процедура сервиса - ServiceStart.

Логика функции проста. Сначала регистрируется функция, которая будет обрабатывать управляющие запросы от SCM (диспетчера сервисов), например, запрос на остановку. Регистрация производится при помощи функции RegisterServiceCtrlHandler. Для изменения статуса сервиса используется функция SetServiceStatus.

Сервис можно назвать ([service\_name]). Все это указывается в строках:

*SERVICE\_TABLE\_ENTRY ServiceTable[1];*

*ServiceTable[0].lpServiceName = TEXT([service\_name]);*

*ServiceTable[0].lpServiceProc (LPSERVICE\_MAIN\_FUNCTION)ServiceStart;*

*if(!StartServiceCtrlDispatcher(ServiceTable))*

Теперь опишем функцию по обработке запросов. Можно предложить такой вариант:

*void ServiceCtrlHandler (DWORD request) {   
   switch(request)   
   {   
     case SERVICE\_CONTROL\_STOP:   
       addLogMessage("Stopped.");  
       serviceStatus.dwWin32ExitCode = 0;   
       serviceStatus.dwCurrentState = SERVICE\_STOPPED;   
       SetServiceStatus (serviceStatusHandle, &serviceStatus);  
       return;   
     case SERVICE\_CONTROL\_SHUTDOWN:   
       addLogMessage("Shutdown.");  
       serviceStatus.dwWin32ExitCode = 0;   
       serviceStatus.dwCurrentState = SERVICE\_STOPPED;   
       SetServiceStatus (serviceStatusHandle, &serviceStatus);  
       return;   
     default:  
       break;  
   }   
   SetServiceStatus (serviceStatusHandle, &serviceStatus);  
   return;   
 }*

Есть несколько вариантов **установки сервиса**. Один из них - скачать при помощи утилиты sc. Установка производиться следующей командой:

*sc create [service\_name] binpath= c:\[file\_name].exe*  
 **Удаление сервиса** – при помощи команды:

*sc delete [service\_name]*