

Лабораторная работа №3 (13)

Многозадачность в ОС Windows. Процессы

Цели работы: изучить различные варианты создания процессов вызовами WinAPI; сформировать умения применять указанные вызовы в разработке программного обеспечения; закрепить навыки разработки приложений с графическим интерфейсом пользователя на основе вызовов WinAPI.

Задание 1. (Разминка). Напишите программу для запуска MS Excel при помощи вызова CreateProcess. Выведите PID и HANDLE запущенного процесса на экран.

Задание 2. Напишите программу для запуска архиватора (7-Zip, WinRAR, ...) и открытия в нем некоторого существующего файла-архива. Для выполнения задания используйте функцию CreateProcess и задание командной строки.

Задание 3. Напишите программу для выполнения указанного действия над «файлом» при помощи функции ShellExecute (ShellExecuteEx).

1 вариант) Открытие для редактирования текстового документа Microsoft Word.

2 вариант) Открытие URL <https://sdo.vsu.by/>

3 вариант) Открытие корневого каталога диска Z:

4 вариант) Просмотр каталога C:\Windows\

5 вариант) Открытие для редактирования растрового изображения .BMP

6 вариант) Запуск поиска в корневом каталоге диска S:

7 вариант) Отправка на печать текстового документа в формате .TXT

8 вариант) Открытие для просмотра изображения в формате .BMP

9 вариант) Открытие в программе для редактирования файла Microsoft Excel

10 вариант) Открытие URL <file:///C:/Program%20Files/Microsoft%20Office/>

11 вариант) Запуск торрент-клиента по умолчанию для некоторой magnet-ссылки (например,

magnet:?xt=urn:btih:40448D478D9203A3919B0900E7FBB9E8748DCDF9&dn=ubuntu-17.10-desktop-amd64.iso&tr=http%3a%2f%2ftorrent.ubuntu.com%3a6969%2fannounce&tr=http%3a%2f%2fipv6.torrent.ubuntu.com%3a6969%2fannounce)

12 вариант) Открытие для печати текстового документа Microsoft Word.

Задание 4. Разработайте dock-приложение для быстрого запуска программ (см. Rocket Dock, True Launch Bar, Winstep Nexux, ...). Приложение должно отображать несколько иконок приложений, при клике по которым должно запускаться соответствующее приложение.