Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Факультет інформаційних технологій

Кафедра програмних систем і технологій

Лабораторна робота №4

з дисципліни « Багатопотокове та розподілене програмування»

Студента групи ІПЗ-11 мс

Володимира СПІЦИНА

Викладач

Євгеній ІВАНОВ

Київ – 2023

Лаб. 4 (5 балів). Додати у програму Note (текстовий редактор) з лекції 4 (слайди 16-24) функцію регулярного (кожнi 10 хв) автоматичного збереження поточного змiсту поля вводу у файл.

Лістинг коду:

Lab4.asm

timerID dd 1 ; Timer ID

timerInterval dd 600000 ; 10 minutes in milliseconds

TimerProc :

; логіка збереження

push offset editHandle ; hWnd

call dword ptr [GetWindowTextLengthA] ; user32.dll

add eax, 1 ; Include null terminator

lea ebx, [eax+1] ; Size of buffer needed

; виділення пам`яті для буферу

push ebx ; nSize

call dword ptr [GlobalAlloc] ; kernel32.dll

mov esi, eax ; esi points to allocated buffer

; отримання тексту з елемента редагування

push ebx ; nBufferMax

push esi ; lpBuffer

push eax ; hWnd

call dword ptr [GetWindowTextA] ; user32.dll

; відкриттся файлу для

push offset fileName ; File path

push 1 ; dwCreationDisposition (CREATE\_ALWAYS)

call dword ptr [CreateFileA] ; kernel32.dll

mov ebx, eax ; ebx points to the file handle

; запис тексту у файл

push ebx ; hFile

push esi ; lpBuffer

push eax ; nNumberOfBytesToWrite

push offset bytesWritten ; lpNumberOfBytesWritten

call dword ptr [WriteFile] ; kernel32.dll

; закриття файлу

push ebx ; hFile

call dword ptr [CloseHandle] ; kernel32.dll

; Звільнення виділеного буферу

push esi ; hMem

call dword ptr [GlobalFree] ; kernel32.dll

; знову засетити таймер на 10 хв

push timerInterval ; uElapse

push 0 ; hWnd

push timerID ; nIDEvent

push offset TimerProc ; lpTimerFunc

call dword ptr [SetTimer] ; user32.dll

ret

**Висновок:** було додано у програму Note (текстовий редактор) з лекції 4 (слайди 16-24) функцію регулярного (кожнi 10 хв) автоматичного збереження поточного змiсту поля вводу у файл.