Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут”

Кафедра ОТ

**Лабораторна робота №3**

з дисципліни “СП”

Тема: «КОМАНДНІ КОНСОЛІ. КОМАНДНІ ФАЙЛИ. КОНСОЛЬНЕ ВВОД-ВИВІД.»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Прийняв: |  | Виконав: |
| Павлов В. Г. |  | студент 2-го курсу  гр. ІП-53 ФІОТ  Гуменюк Микола  Олександрович |

Київ – 2016

**Команди консолі. Командні файли. Консольне ввод-вивід.**

**Мета роботи**

Вивчення прийомів роботи з системною консоллю WINDOWS, консольних команд, а також створення командних файлів. Використання у програмах команд консольного вводу-виводу.

**Порядок виконання роботи**

1. Виконати налаштування інтерфейсу вікна системної консолі за допомогою пункту меню «Властивості».

2. Ознайомитися з командами консолі [1] і прийомами редагування командного рядка консолі [2].

3. Ознайомитися з принципами і правилами створення командних файлів [3], а також вивчити приклади пакетних файлів, що містяться на даному ресурсі.

4. З допомогою виключно тільки консольних команд і прийомів редагування командного рядка сформувати командний файл з назвою **<прізвище студента>.bat** в якому передбачити:

* Відміну виведення повідомлень командного файлу на екран системної консолі.
* Перевірку наявність теки з назвою "**Lab - <прізвище студента>**" у кореневому каталозі логічного диска **D,** і створення її у разі відсутності.
* Пошук на логічному диску **D** вихідного файлу для даної лабораторної роботи, ім'я якого сформоване за шаблоном:

**<прізвище студента> - <номер лабораторної роботи>.asm**

* У разі, коли такий файл знайдений, виконати пошук відповідних йому об'єктного і виконуючого файлів, видалити їх, після чого скопіювати знайдений файл у створену теку та виконати компіляцію цього файлу, послідовно здійснюючи його асемблювання і линковку.

5. Удосконалити створений в п. 4 командний файл за рахунок використання в нім змінної, значення якої при запуску командного файлу задає один з трьох варіантів виконання компіляції файлу користувача на основі команди **CHOICE**:

* виконання тільки асемблювання;
* виконання асемблювання з лінковкой;
* відсутність асемблювання і линковки.

6. Лістинг командного файлу, створеного в п.5 привести в звіті по лаб. роботі.

7. Лабораторну роботу 1 переробити під виведення інформації у вікно системної консолі з перенесенням рядків, при цьому створити відповідні BAT- файли для виконання компіляції.

8. Лістинги BAT – файлу та програми на мові Assembler привести в звіті.

9. Зробити висновки по лабораторній роботі

Лістинг командного файлу:

@echo off

Set Folder=F:\Gumeniuk

If Not Exist "%Folder%\\*.\*" md %Folder%

Set LABasm = Gumeniuk-3.asm

Set LABobj = Gumeniuk-3.obj

Set LABlst = Gumeniuk-3.lst

Set LABexe = Gumeniuk-3.exe

where /r F:\ \*-?.asm > asm.tmp

set /p program=""<asm.tmp

del asm.tmp

copy "%program%" F:\Gumeniuk

cd /d F:\Gumeniuk

choice /c 123

IF ERRORLEVEL 3 del \*.obj && del \*.exe && exit

IF ERRORLEVEL 2 ml /c /coff \*-?.asm && link /subsystem:console \*-?.obj

IF ERRORLEVEL 1 ml /c /coff \*-?.asm

Pause

Лістинг asm файлу:

.586

.model flat, stdcall

option casemap: none

include ..\masm32\macros\macros.asm

include ..\masm32\include\masm32.inc

include ..\masm32\include\msvcrt.inc

include ..\masm32\include\kernel32.inc

includelib ..\masm32\lib\masm32.lib

includelib ..\masm32\lib\msvcrt

includelib ..\masm32\lib\kernel32.lib

data segment

data ends

.const

.code

start:

print "Gumeniuk Mukola"

print chr$(10)

print "ip-53"

print chr$(10)

inkey

exit

end start