

ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ

по дисциплината “Въведение в КцКТТ”

Тема: Разучаване на периферни устройства. Работа под MS DOS.
Работа под MS Windows.

Цел на упражнението: Да се запознаят студентите с периферните устройства, операционната система MS DOS и MS Windows.

Задачи за упражнението:

1. Да се включат компютрите и се влезе с регистрацията за Учебен процес.
2. Да се запознаят с лекциите „VKcKTT_Lec_02_OS_DOS_“; „VKcKTT_lek_PC_“; и теоретичната част към упражнението „VKcKTT_Theory_Exerc_3_PC_“.
3. Да се запознаят студентите с основните модули на базовата конфигурация и периферните устройства, тяхното предназначение и основни характеристики. Да се опрели тяхната позиция в базовата конфигурация на ПК (основен или допълнителен модул на базовата конфигурация е?). Да се прегледа файла "VKcKTT_exerc_PC_20xx", съдържащ теоретична част по темата.
4. Да се запознаят студентите с методичката "Работа с основни програми на персонален компютър. (ДОС).", намира се на страница 3 в този документ.
5. Да се влезе с един от бутоните в средата на ДОС прозореца. (или от старт бутона – 'Start' в папка Аксесоари – 'Accessories') в "Command Prompt". Да се работи само на устройство 'H:' или устройство D:\temp\ като главна директория.
6. Да се създаде работна папка на групата, например 25b (gr_25_b). В нея всеки студент си създава собствена папка с факултетния си номер – 103077. Тази папка е главната за всеки студент. Всички упражнения се реализират в нея.

```
>md gr_25b<Enter>  
>cd gr_25b<Enter>  
>md 103077<Enter>  
>cd 103077<Enter>
```

7. Да се създаде файл с име факултетния номер на студента и разширение <txt>, например: <103077.txt>. В този файл студентите да въведат трите си имена и факултетен номер, къде е завършил и каква специалност. В средата на DOS. Може да се използва и елементарния редактор описан по долу. Или програмата "EDIT", външна команда на ОС ДОС.
8. Да се създаде поддиректория с име <temp>. В тази под директория да се копират създадените файлове. В средата на DOS.
9. Да се премине отново във Windows. Да се стартира редактор Notepad или Word Pad (намират се в папка Аксесоари – 'Accessories'). Да се добави коментар или текст на кирилица.
10. Да се премине в "DOS Prompt" и отвори с командата 'type' променения файл в MS DOS.
type <име на файла>.<разширение>
11. Да се премине в Windows. Да се стартира Windows Explorer. Да се премине на устройство " H: " .
12. Да се създаде нова временна папка с име например "Temp".
13. Да се избере създадената папка за работна.
14. Да се копират в работната папка създадените файлове.
15. Да се премине в "DOS Prompt" и отворят с командата 'type' копираните файлове в новата директория (временната) в средата на MS DOS.
type <име на файла>.<разширение>
16. Да се разпечати съдържанието на текущата директория на екрана. (командата dir<Enter>).
17. Да се изтрият файловете от работната директория.
del <име и разширение><Enter>

18. Да се премине в главната директория на текущата директория.
`cd .. <Enter>`
19. Да се изтрие временната директория в средата на MS DOS.
`rd <име на директорията><Enter>`
20. Да се разпечати съдържанието на текущата директория на екрана.
(командата `dir<Enter>`).
21. Да се излезе от средата на MS DOS. (`exit<Enter>`).
22. Да се стартира програмата Windows Explorer.
23. Преминете на логическо устройство <H:>.
24. Отворете създадената от Вас директория.
25. В вашата директория да се създаде временна директория. Например `<temp01>`. Копирайте във временната директория текстовия файл съдържащ вашите данни. Добавете същата информация на кирилица в продукта "Notepad". Съхранете новия файл с добавена версия в името „b”, т.е. „103077b.txt”. Копирайте го във вашата основна директория: `"H:\gr_25_b\103077"`.
26. Върнете се в средата на MS DOS. Идете във временната директория и прегледайте файла с командата `"type"`.
27. Изтрийте временната папка в DOS.
28. Затворете всички програми.

Работа с основни програми на персонален компютър. (ДОС)

Често използваната операционна система за управление на Персоналните компютри (ПК, РС) е Дисковата операционна система (ДОС, DOS). Съвременните ПК са организирани да зареждат Операционна система (ОС, OS) от Дисковите устройства, след включване на компютъра. Последователността е проверка на апаратната част (хардуера) и след това се зарежда ОС.

ДОС се зарежда и е резидентна в RAM паметта на системата. Командния процесор на ДОС е файла с име - COMMAND.COM . В този

процесор се намират вътрешните команди на ДОС, с част от които ние ще работим. Външните команди са всички изпълними файлове с едно от разширенията (суфикс): **.EXE .COM .BAT** .

Имената на файловете в ДОС се състоят от 1 до 8 символа (букви на латиница и/или цифри). Запазени символи, които не се използват в имената на файловете, директориите и разширенията са:

Символ	Приложение
\	Разделител при описанието на пътя
/	Разделител при задаване на под функциите на командите в ДОС (опциите на командите)
?	Символ заместващ всички възможни символи в името на файла или разширението, а също така за извикване на помощното меню на дадената команда
- или +	За управление на различните под функции (опции) на командите в ДОС (изключване или включване)
:	Завършване имената на логическите устройства
*	Символ заместващ всички възможни символи, от позицията на поставяне на дясно
; или , или 'SP'	Разделители в различните команди
'SP'	Това е празния символ

Разширенията се състоят от 2 до 4 символа, от които първият е точката. Останалите трябва да са различни от запазените символи. Примерно:

.EXE - за изпълним файл. Програмиста се грижи за мястото на зареждане му в RAM.

.COM - за изпълним файл, подобен на ".EXE". Разликата е, че ДОС се грижи за мястото на зареждането му в RAM.

.BAT - за файл съдържащ групови команди

.PAS - за сорс кода на Паскал

.BAS - за сорс кода на Бейсик

.TXT - за текстови файлове

.DBF - за база от данни

Имена на командите, с които ще работим:

dir	– показва съдържанието на каталога (директорията), текущия или указания в командата
time	– показва и/или променя системния часовник
date	– показва и/или променя системната дата
copy	– копира файлове
delete (del)	– изтрива файлове
rename (ren)	– преименува файлове
type	– показва съдържанието на текстови файлове
chdir (cd)	– променя текущия справочник (директория)
mkdir (md)	– създава нова директория (справочник)
rmdir (rd)	– изтрива празна директория (справочник)
ver	– показва версията на ДОС

Елементарен текстов редактор, с помощта на системното устройство - конзола (клавиатура и ехо на монитора), организирано от ДОС:

A>copy con text.txt <ENTER>

Текст на първи ред <ENTER>

Текст на втори ред<ENTER>

.....

Текст на последен текстови ред<ENTER>

<CTRL+Z><ENTER>

Корекциите са възможни само на текущия ред, след въвеждане на бутона <ENTER>, реда е недостъпен за корекции.

Последният ред е с единствен символ в началото на реда < CTRL+Z>, последван от бутона <ENTER> .