**12.Драйвери зовнішніх пристроїв, призначення, приклади.**

*Драйвер – це програма, яка відповідає за роботу даного пристрою, містить набір команд, для даного пристрою і забезпечує зв'язок між комп’ютером і пристроєм*.

Спілкування користувача з зовнішніми пристроями (монітор, принтер, канали зв’язку з іншими ЕОМ, тощо) здійснюється через спеціальні програми операційної системи, які називаються **драйверами** (від англійського Driver – водій).

Так, якщо ви захочете вивести на екран монітора вміст певного файлу, досить точно вказати номер диску та ім’я файлу, і, дати команду його виводу на монітор, в відповідності з цією командою файлова система по каталогу визначить де саме на диску розташований потрібний файл, і надасть інформацію драйверу, який запустить потрібний дисковод, переведе читаючі головки на потрібну доріжку, прочитає файл в оперативну пам’ять. Далі вступить в роботу драйвер монітора, який переведе інформацію на екран монітора.

Як бачимо, драйвери здійснюють взаємодію комп’ютера з його зовнішніми пристроями і відображають їх специфіку.

В операційній системі MS-DOS драйвери завантажувались при

старті машини в файлі CONFYG.SYS. Наприклад:

…

device=c:\dos\ansy.sys

device=c:\dos\mouse.sys

device=c:\dos\epson.sys

…

Деякі драйвери завантажувались через файл autoexec.bat, наприклад:

…

keyrus.com

…

В операційній системі WINDOWS драйвери завнтажуються дещо по іншому.

Деякі, такі як наприклад драйвери пам”яті продовжують завантажуватись через config.sys:

…

**dos=high,umb**

**DEVICE=C:\WINDOWS\HIMEM.SYS**

**files=120**

**buffers=43**

**device=c:\windows\EMM386.EXE AUTO RAM**

**DEVICE=C:\WINDOWS\setver.exe**

**device=C:\WINDOWS\COMMAND\display.sys con=(ega,,1)**

**Country=007,866,C:\WINDOWS\COMMAND\country.sys**

Деякі через autoexec.bat:

**mode con codepage prepare=((866) C:\WINDOWS\COMMAND\ega3.cpi)**

**mode con codepage select=866**

**keyb ru,,C:\WINDOWS\COMMAND\keybrd3.sys**

**rem @C:\PROGRA~1\NORTON~1\NAVDX.EXE /Startup**

**SET PATH=%PATH%;C:\PROGRA~1\BORLAND\DELPHI4\BIN;C:\PROGRA~1\BORLAND\VBROKER\BIN;C:\PROGRA~1\BORLAND\VBROKER\JRE\BIN**

**SET CLASSPATH=C:\PROGRA~1\BORLAND\VBROKER\lib\vbcpp.jar.**

Але переважна кількість драйверів зовнішніх пристроїв завантажується через системний реєстр Windows, та файли win.ini,

System.ini. Це такі драйвери як драйвер монітору, драйвер клавіатури, драйвер миші, модему, та інші.

Драйвери пристроїв постачаються виробниками разом з новими пристроями на компакт-дисках або дискетах.