

Лекция 3: Операционна система Microsoft Windows. Режими и организация на работата. Работа с Windows Explorer. Потребителски настройки.

Ключови понятия: операционна система Windows, Windows Explorer

Цел: Да се запознаят студентите с операционната система Microsoft Windows, стартиране, основни понятия, работа с програмата Windows Explorer.

I. Основни понятия

II. Операционна система Microsoft Windows

Операционна система Windows на фирмата Microsoft е предназначена за компютърни системи наследници на IBM PC XT с по нова конфигурация.

Операционната система (ОС) използва интелигентен графичен интерфейс между оператора и системата PC – операционна система.

Тя е псевдо многозадачна и псевдо многопотребителска ОС, използваща интелигентен графичен интерфейс.

Операционната система изпълнява следните основни задачи:

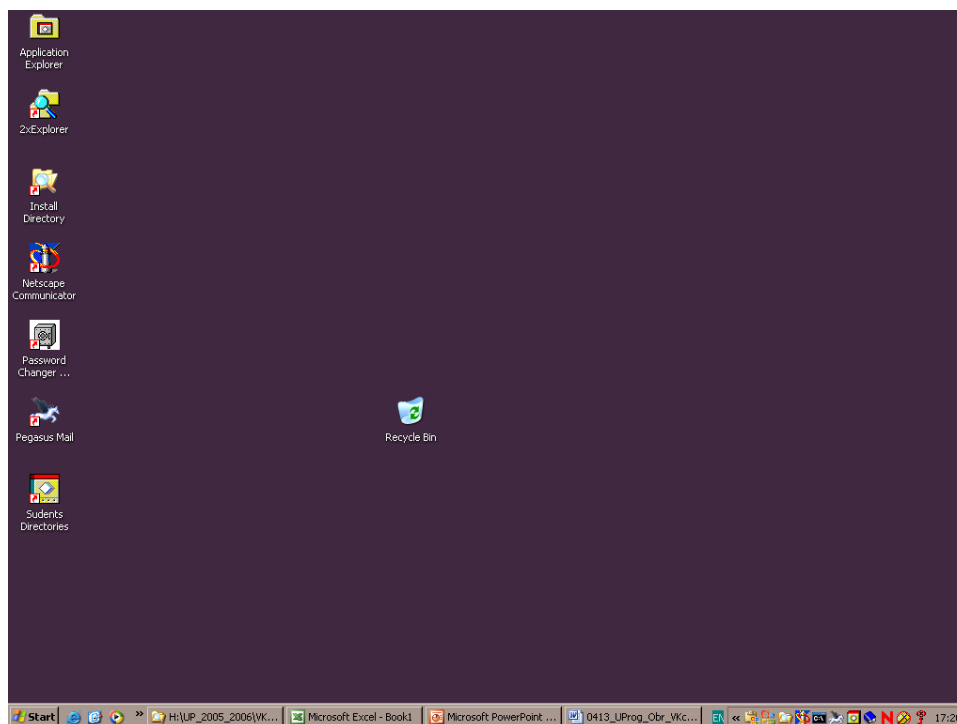
- определя правилата за връзка между потребителя и апаратурата;
- разпределя апаратните ресурси между задачите;
- осигурява ефективно изпълнение на входно-изходните операции;
- осигурява възстановяване на информацията и изчислителния процес след настъпване на аварийни ситуации.

Операционната система обикновено управлява следните ресурси на компютърната система:

- процесор;
- оперативна памет;
- външна памет;
- устройствата за вход-изход;
- потоците от данни.

Стартиране на Windows

Основен екран – Desktop

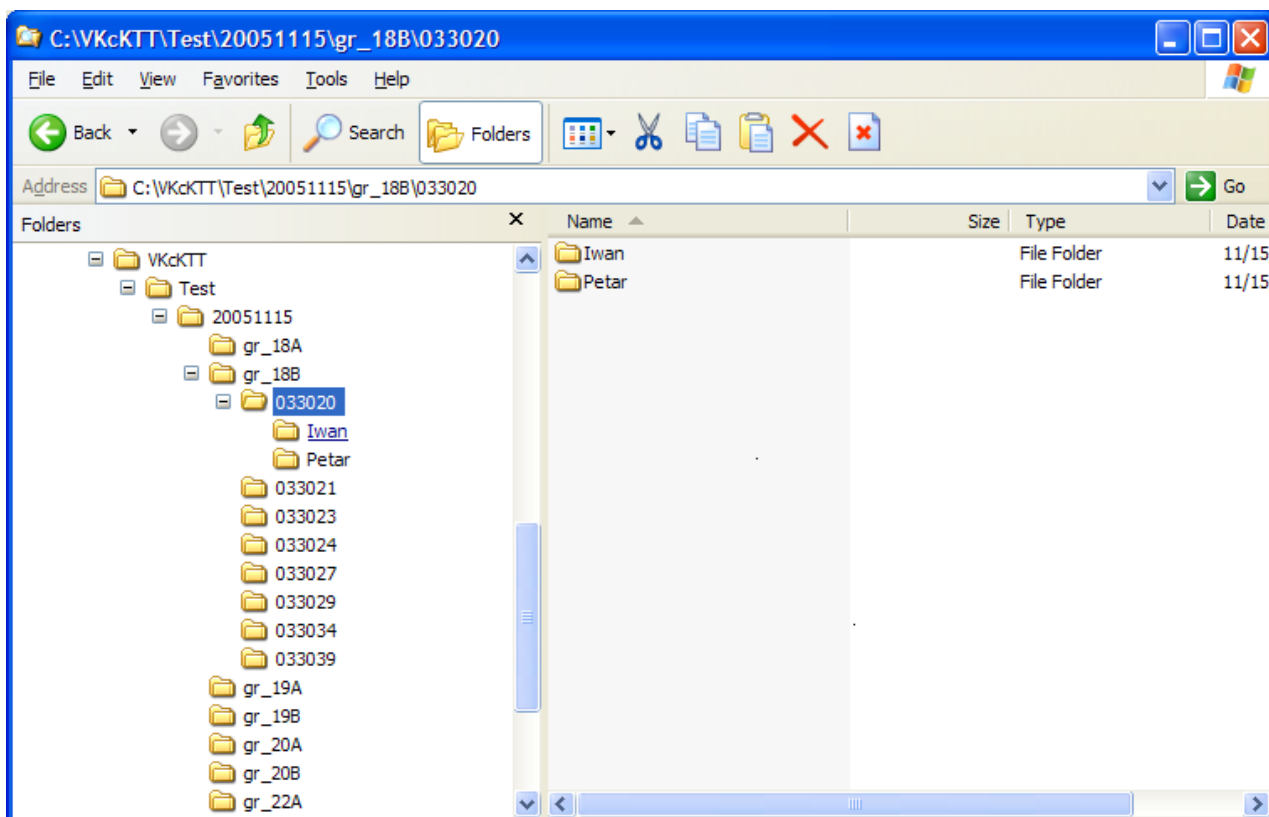


фиг. 3.1. Изглед на основния екран (една от възможните версии).

Използвана терминология при работа с 'Интелигентни графични интерфейси':

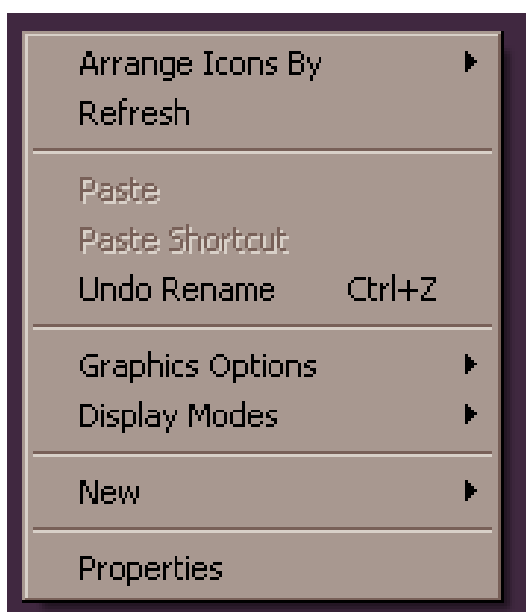
- Указващо средство – мишка, тракбол, тъчпад и др.;
- Курсор – указателя на екрана, показващ къде се намираме в момента. Той може да бъде изобразяван с различно изображение (стрелка, кръст и др.);
- Посочване (Point) – придвижване на курсора с помощта на указващото средство върху желанния обект.
- Избор на обект – посочване на обект и щракване с ляв/десен бутон на указващото средство.
- Щракване (Click) (кликване) – еднократно бързо натискане на бутон на указващото средство.
- Ляво щракване (Left click) – еднократно бързо натискане на левия бутон на указващото средство.
- Дясно щракване (Right click) – еднократно бързо натискане на десния бутон на указващото средство.
- Двойно щракване (Double click) – двукратно бързо натискане на левия бутон на указващото средство.
- Избор на празно поле от екрана – посочване на празно поле на работния плот на екрана и ляво/дясно щракване с указващото средство.
- Влачене (Drag) – избираме обект и задържаме натиснат бутон на указващото средство, започваме преместване на обекта от едно място на друго или от една програма в друга. Когато достигнем желаната позиция пускаме бутон на указващото средство.
- Копиране (Copy) – след като сме избрали обекта за копиране избираме командата копиране.
 - Може да се използва бутон от лентата с инструменти;
 - Да се избере от системните програмни менюта;
 - От контекстното меню на дясно щракване;
 - Или клавишната комбинация <Ctrl + C>.

- Изрязване (Cut) – след като сме избрали обекта за копиране избираме командата за изрязване.
- Може да се използва бутона от лентата с инструменти – Cut;
- Да се избере от системните програмни менюта – Cut;
- От контекстното меню на дясно щракване – Cut;
- Или клавишната комбинация <Ctrl + X>.
- При използването на тези две команди (Cut и Copy) информацията се премества или копира в буферната памет на ОС Windows (clipboard).
- Копиране съдържанието на буферната памет на текущата позиция (Paste).
- Може да се използва бутона от лентата с инструменти – Paste;
- Да се избере от системните програмни менюта – Paste;
- От контекстното меню на дясно щракване – Paste;
- Или клавишната комбинация <Ctrl + V>.
- Изтриване на маркиран обект (Clear, Del)
- Документ (Document)
- Програма (Program)
- Папка (Folder) /директория, справочник, каталог/
- Устройство (Device)
- Препратка (Shortcut)
- Лента със задачи
- Заглавна лента

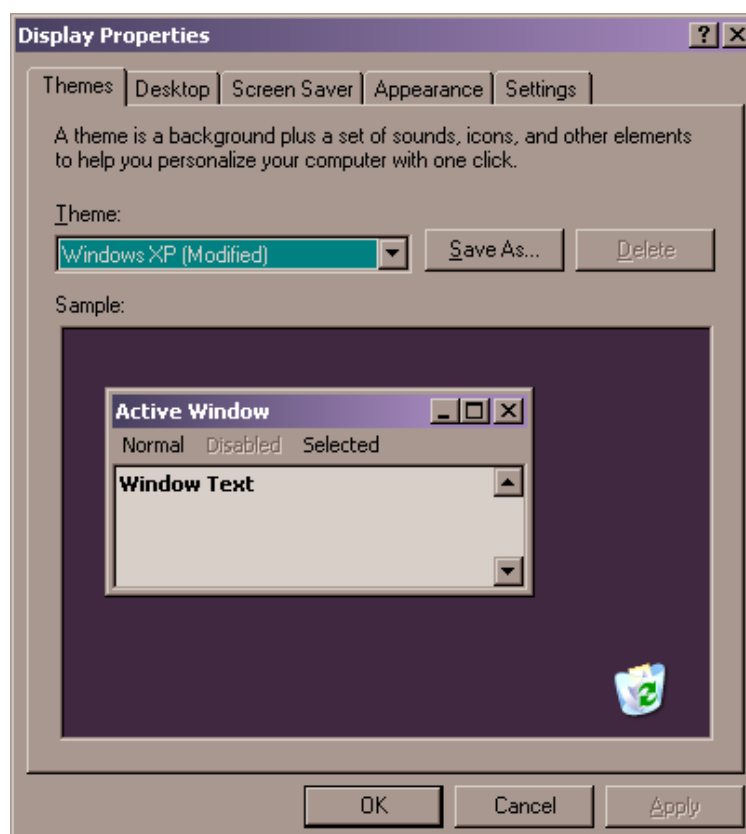


фиг. 3.2. Изглед на основния екран на програмата Windows Explorer.

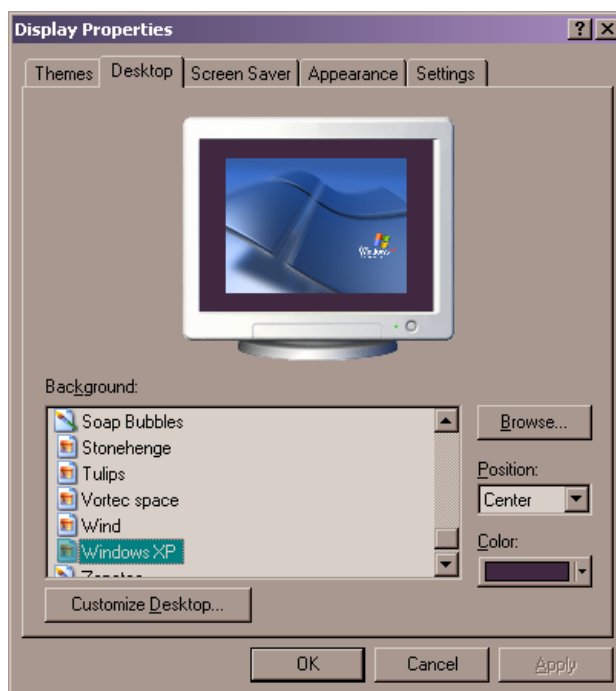
Настройки на основния екран – Desktop



фиг. 3.3. Контекстно меню на програмата за настройки на Desktop.



фиг. 3.4. Прозорец с подстраниците за настройка на основния екран. Избира се темата, фона на основния екран, шрифт, цвят и т.н.



фиг. 3.5. Подстраница за избор на фона.
р.

Контролни въпроси:

- Каква ОС е Microsoft Windows, еднозадачна, многозадачна, едно потребителска, многопотребителска ?
- Кой модул управлява ОС Microsoft Windows?
- Видове команди на ОС Microsoft Windows?
- Буферна памет на ОС Microsoft Windows?
- Създаване, копиране и изтриване на файлове и директории в средата на Microsoft Windows Explorer.