# Языки программирования методы трансляции

Презентация к лабораторной работе 2

# Операционная система Windows

# Содержание

- Понятие операционной системы
- OC Windows и ее отличительные черты
- Интерфейс пользователя ОС Windows
- Файловая подсистема OC Windows

Языки программирования и методы трансляции

• Основные приемы работы в ОС Windows

# Содержание

- Понятие операционной системы
- OC Windows и ее отличительные черты
- Интерфейс пользователя ОС Windows
- Файловая полсистема OC Windows
- Основные приемы работы в ОС Windows

Языки программирования и методы трансляци

# Понятие операционной системы

- Операционная система (ОС) базовое программное обеспечение, образующее операционную среду, необходимую для работы прикладных программ.
  - Основные функции ОС: управление файлами и внешними устройствами и распределение ресурсов между программами и пользователями.
  - Наиболее распространенные ОС для ПЭВМ: Microsoft Windows 95/98/2000/NT, семейства OC UNIX/Linux, IBM OS/2.

© 2001 М П Цымблег

# Содержание

- Понятие операционной системы
- OC Windows и ее отличительные черты
- Интерфейс пользователя ОС Windows
- Файловая полсистема OC Windows
- Основные приемы работы в ОС Windows

Языки программирования и методы трансляции

© 2001 М.Л. Цымблер

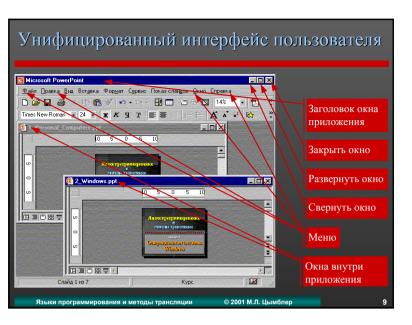
# Многозадачный режим работы — Верей Верей

# OC Windows и ее отличительные черты

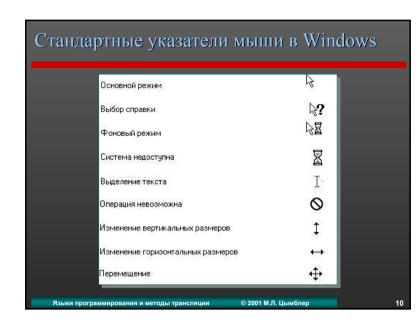
- Многозадачный режим работы
- Технология Plug&Play
- Унифицированный графический интерфейс пользователя
- Технология динамического обмена данными
- Технология связывания и внедрения объектов
- Поддержка работы программ для MS-DOS (ОС предыдущего поколения)

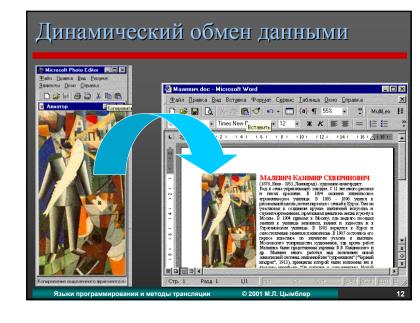
Языки программирования и методы трансляции











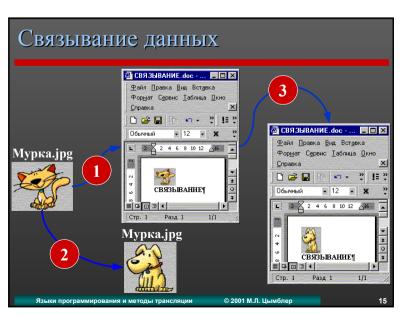
### Технология связывания и внедрения объектов

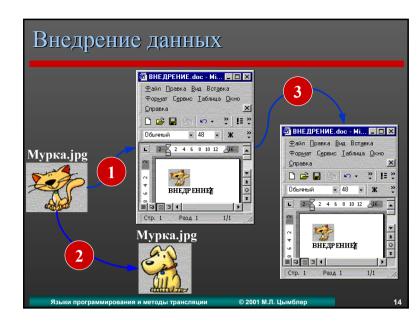
- Технология связывания и внедрения объектов (Object Linking & Embedding, OLE) обеспечивает возможность хранения в документах объектов различной природы (текст, изображения и т.д.), либо ссылок на эти объекты.
- Внедренные данные можно изменять с помощью того приложения, в котором они были созданы.
- *Связанные данные* автоматически обновляются при их изменении в исходном документе.

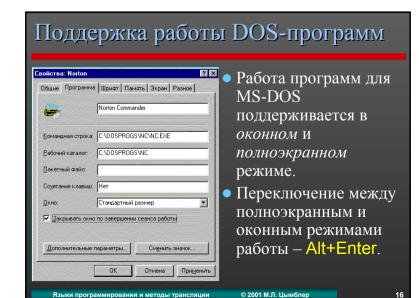
Языки программирования и методы трансляции

© 2001 М.Л. Цымблер

13

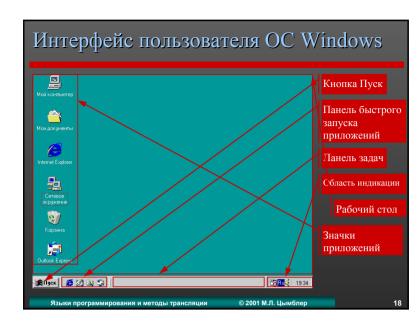






# Содержание Ос Windows и ее отличительные черты Интерфейс пользователя ОС Windows Файловая подсистема ОС Windows Основные приемы работы в ОС Windows







# Содержание

- Понятие операционной системы
- OC Windows и ее отличительные черты
- Интерфейс пользователя ОС Windows
- Файловая подсистема ОС Windows
- Основные приемы работы в ОС Windows

Языки программирования и методы транспяции

© 2001 М.Л. Цымблег

04

## Файловая подсистема OC Windows

- Файловая подсистема обеспечивает управление файлами и внешними устройствами.
- Основные объекты файловой подсистемы ОС Windows
  - файлы
  - папки
  - устройства
  - ярлыки

Языки программирования и метолы транспо

© 2001 М.Л. Цымблер

# Файлы

- *Файл* именованная совокупность взаимосвязанных данных. Файл является основной единицей хранения информации.
- Файлы могут содержать программы в машинных кодах, тексты различных документов и др. данные.
- Каждый файл имеет имя и расширение, указывающее на тип информации, содержащейся в файле.
   Например: myprog.pas, Резюме.doc, Зарплата.xls, lecture.pdf.
- Файлы хранятся на файловых устройствах (НЖМД, дискетах и др.).

### Папки

- Папка (каталог, directory) именованная совокупность файлов и вложенных папок. Каждый файл обязан находиться только в одной определенной папке.
- Каталоги имеют иерархическую структуру, т.е. один каталог может вкладываться в другой. Вложенные каталоги называются подкаталогами (subdirectories).

Языки программирования и методы трансляции © 2001 М.Л. Цымблер

Языки программирования и методы трансляции

# Устройства

- *Устройство (диск, drive)* логическое файловое устройство, на котором хранятся папки и файлы.
- Устройству может соответствовать реальное физическое устройство, логические (программно моделируемые) диски или сетевой диск.
- Каждое устройство обозначается латинской буквой:

А. В – дисководы 3.5" и 5.25"

С – НЖМД или его часть

D, E, F, G- логические диски или CD-приводы

H, I, ..., Z- сетевые диски

Языки программирования и методы трансляции

© 2001 М.Л. Цымблер

### Объекты файловой подсистемы **БРА Устройства** <u>Ф</u>айл <u>Правка Вид Переход Избранное Сервис</u> MSDOS (C:) 📝 Рабочий стол Папки ADOBEAPP BATCH 4 DTILS BORLANDC DOSPROGS HEALTH AUTOEXEC.BAT PDOXUSRS.NET 🧝 Удаленный доступ к сети AUTOEXEC.DUS AUTOEXEC.NU4 System.1st Tree.Far Internet Explorer oradoc 📄 Kopзина (Norton Protected) Program Files Файлы SAMSUNG Мой компьютер © 2001 М.Л. Цымблер Языки программирования и методы трансляции

# Ярлыки

- *Ярлык* файл, представляющий собой ссылку на другой объект файловой подсистемы (файл, папка, устройство, ярлык, принтер и т.д.).
- Ярлыки ускоряют и облегчают доступ к часто используемым программам и документам. Чтобы открыть документ, достаточно дважды щелкнуть его ярлык.
- Ярлык является лишь ссылкой на документ, поэтому его удаление не приводит к удалению оригинала.
   Удаление или перемещение оригинала приводит к некорректности его ярлыка.

Языки программирования и методы трансляции

© 2001 М.Л. Цымблер

© 2001 М.Л. Цымблер

# Именование файлов и папок

- Имя и расширение разделяются точкой.
   Строчные и прописные буквы не различаются.
- Имена и расширения могут содержать латинские и русские\* буквы, пробел\*, цифры, спецсимволы: \_\$~!#%&-{}@,``().
- Имена и расширения могут иметь любую длину\*\*.
- Два файла или подкаталога одного и того же каталога должны иметь разные имена.
  - \* Не рекомендуется для файлов, используемых DOS-программами
- \*\* Файлы, используемые DOS-программами, имеют формат 8.3

Языки программирования и методы трансляции

:

# Типы файлов

 Расширение файла указывает на *тип файла* и/или принадлежность к создавшему его приложению.
 Двойной щелчок запускает приложение, ассоциированное с файлом.

Расширение	Тип файла	Значок
*.exe, *.com	Исполняемые файлы	Свой у каждого приложения
*.sys	Драйверы устройств	
*.doc	Документ Microsoft Word	
*.xls	Таблица Microsoft Excel	

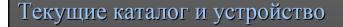
# Корневой каталог

- Каждое устройство всегда имеет *корневой каталог (root directory)*. Все остальные каталоги создаются внутри корневого каталога.
- Корневой каталог обозначается буквой соответствующего устройства, после которой ставится двоеточие и обратная косая черта \. Например: C:\, D:\, A:\.

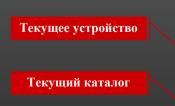
# Шаблоны имен файлов

- Шаблоны (wildcards) позволяют указывать в командах вместо имени одного файла группу файлов с подобными именами.
- Символы шаблонов:
  - \* замещает несколько символов;
  - ? замещает один символ.

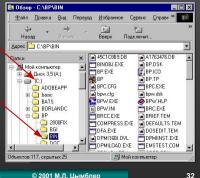
Шаблон	Семантика	Пример
*.doc	Все файлы с расширением doc	a.doc, prog.doc
_	Все файлы с именем message и любым расширением	message.txt, message.doc message.bak
	Все файлы с именем, начинающимся с k и любым расширением	k.pas, k.bak, key.xls, kids
???.*	Все файлы с именем из трех символов и любым расширением	win.ini, win.bak, zip.exe, hdd.txt, aux
	2000	



• Текущий каталог (текущее устройство) — каталог (устройство), над файлами которого в данный момент выполняется некоторая операция.

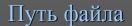


Языки программирования и методы трансляции

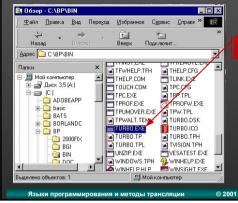


Языки программирования и методы трансляции © 2001 М.Л. Цымблер

31



• *Путы* указывает местонахождение файла в структуре каталогов относительно корневого каталога.



C:\BP\BIN\TURBO.EXE

# Основные приемы работы в ОС Windows

- Указание объектов
- Выбор нескольких объектов
- Перетаскивание объектов
- Переключение между приложениями

# Содержание

- Понятие операционной системы
- OC Windows и ее отличительные черты
- Интерфейс пользователя ОС Windows
- Файловая подсистема OC Windows
- Основные приемы работы в ОС Windows

Языки программирования и методы трансляции

© 2001 М.Л. Цымблер

# Указание объектов



 Выбор объекта – подвести указатель мыши к объекту и выполнить однократный щелчок левой кнопкой мыши.



- Запуск объекта подвести указатель мыши к объекту и выполнить двойной шелчок левой кнопкой мыши.
- - Вызов контекстного меню объекта подвести указатель мыши к объекту и выполнить однократный щелчок правой кнопкой мыши.

Языки программирования и методы трансляции

© 2001 М.Л. Цымблер

# Выбор нескольких объектов



• Выбор последовательно расположенных объектов – выбрать первый объект в группе, нажать клавишу Shift и, удерживая ее, выбрать последний объект в группе.



• Выбор разрозненных объектов – выбрать каждый объект, удерживая нажатой клавишу Ctrl.

Языки программирования и методы трансляции

© 2001 М.Л. Цымблер

# Переключение между приложениями

• Щелкнуть соответствующий значок на панели задач

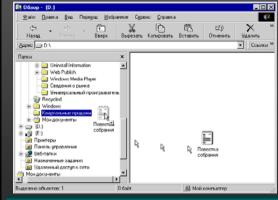


Панель задач

• Alt+Tab: нажать клавишу Alt и, удерживая ее, нажимать клавишу Tab до появления нужного приложения

## Перетаскивание объектов

• Перетаскивание объектов – выбрать объект(ы) и, удерживая нажатой левую кнопку мыши, перетащить объект(ы) в нужное место (папку, окно, ...).





Языки программирования и методы трансляции

### Заключение

- Операционная система (ОС) базовое программное обеспечение, образующее среду для работы прикладных программ.
- Windows многозадачная ОС с унифицированным интерфейсом, поддерживающая технологии Plug&Play, DDE, OLE.
- Файловая подсистема ОС обеспечивает управление файлами и внешними устройствами. Основные объекты файловой подсистемы ОС Windows: файлы, папки, устройства, ярлыки.

Языки программирования и методы трансляции