

Режимы и способы обработки данных.

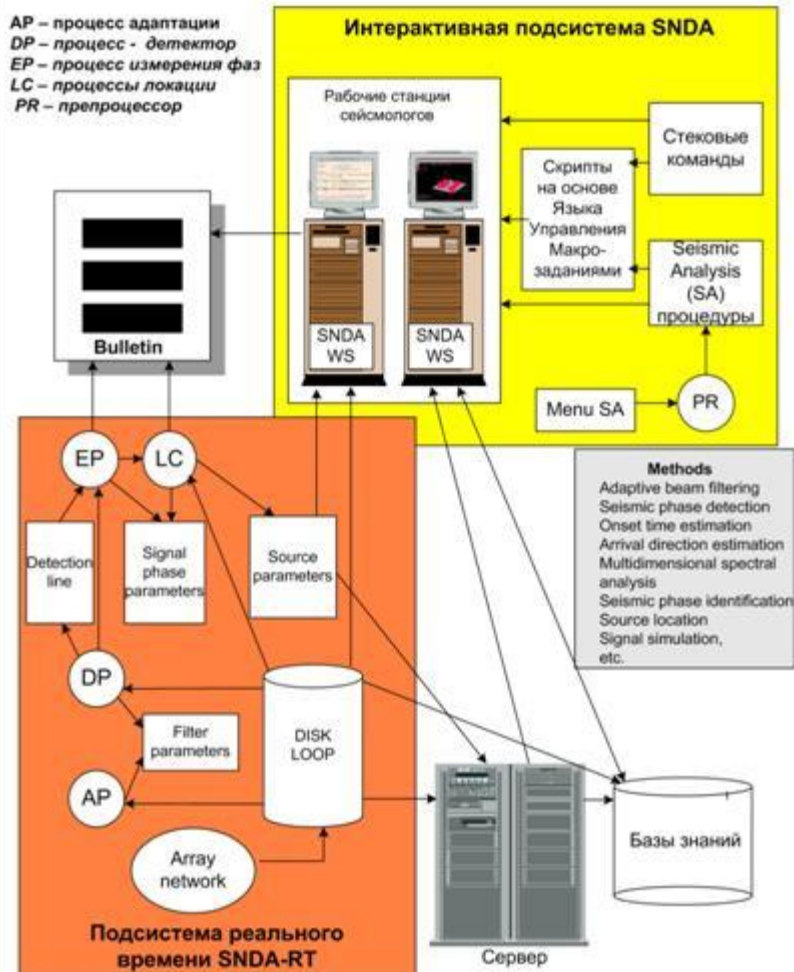
- Выполнил: Линьков О.А.
- Проверил: Крылов А.А.

Обработка данных.



- **Обработка данных** - процесс выполнения последовательности операций над ними в соответствии с заданием пользователя или в соответствии с прикладной программой.

Два режима.



- Обработка может осуществляться в двух режимах, первый из которых является **интерактивным** режимом, а второй - **фоновым** режимом. Информационная система может выполнять обработку данных поочередно, но чаще всего она работает в режиме **распределенного времени**.

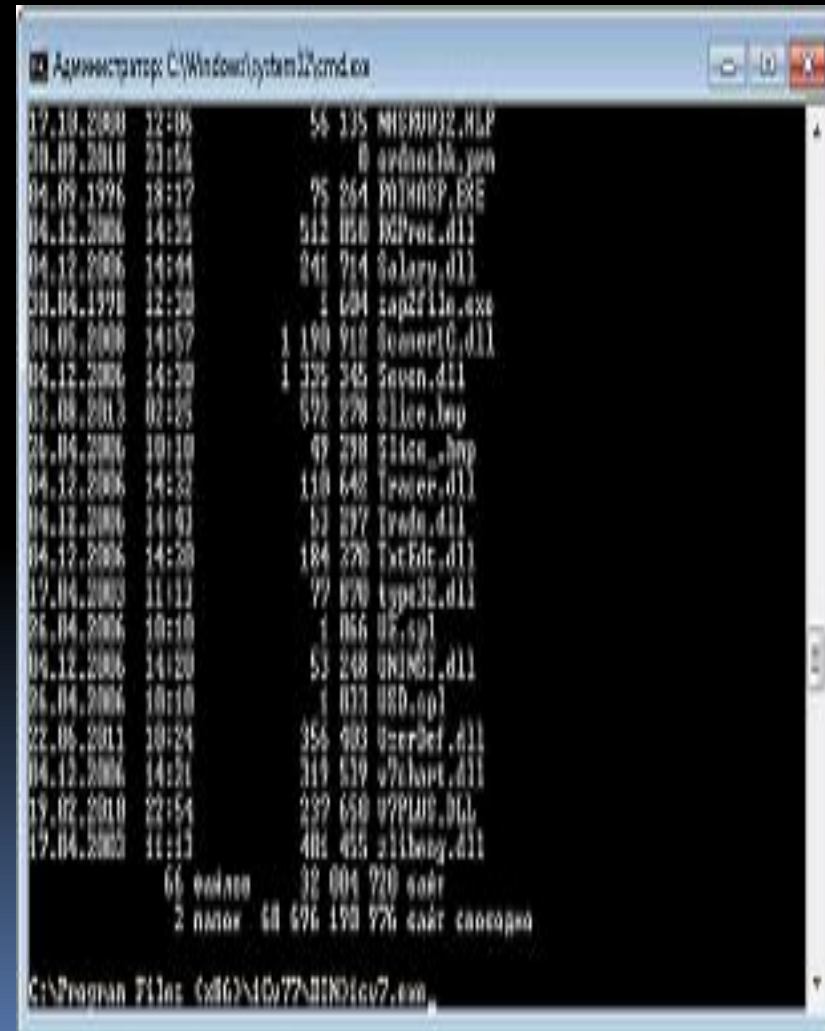
Фоновый режим.



- **Фоновый режим** является технологией, по которой выполнение прикладных программ происходит в период освобождения ресурсов компьютера от высокоприоритетных задач. В фоновом режиме выполняются прикладные программы с низким приоритетом и вспомогательные операции.

Пакетный режим.

- Пакетный режим не предоставляет пользователю возможности непосредственного общаться с ЭВМ. Сбор и регистрация информации, ввод и обработка ее не совпадают во времени.



```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
17.10.2000 12:06      56 135 MICROSOFT.HLP
20.09.2010 23:04           0 avnmodk.yen
04.09.1996 18:12      95 264 PATHNRP.EXE
04.12.2006 14:33     512 850 KAProt.dll
04.12.2006 14:34     246 714 Solary.dll
20.04.1998 12:30           1 604 zap2fil.exe
20.05.2000 14:57     1 190 910 Sumner10.dll
04.12.2006 14:30     1 328 345 Seven.dll
03.08.2003 02:23     572 278 Silen.hlp
26.04.2006 10:10     49 298 Silen_hlp
04.12.2006 14:32     110 648 Twerer.dll
04.12.2006 14:31     51 297 Twdn.dll
04.12.2006 14:30     184 220 Twfidr.dll
19.04.2003 11:13     79 870 type32.dll
26.04.2006 10:10           1 866 U2.spl
04.12.2006 14:30     51 248 UNIND1.dll
26.04.2006 10:10           1 073 USD.opl
22.05.2011 10:24     356 403 UserDef.dll
04.12.2006 14:31     319 519 v7save.dll
19.02.2010 22:54     232 650 v7PMS.dll
19.04.2003 11:13     406 453 vlibwty.dll

66 файлов      32 004 720 байт
2 папок      68 696 190 976 байт свободно

C:\Program Files (x86)\Dv7\BIN\cv7.exe
```

Диалоговый и запрашиваемый режимы.



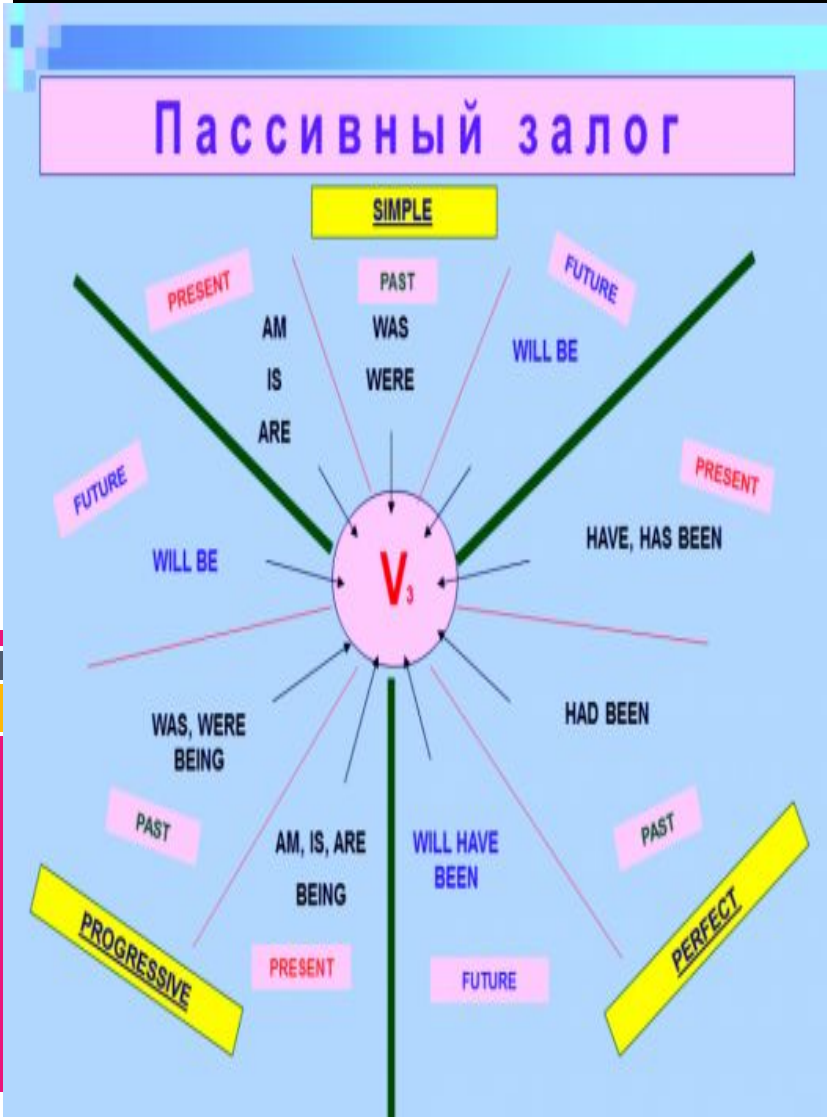
- Диалоговый и запрашиваемый режимы предоставляют пользователю возможность непосредственного взаимодействия с вычислительной системой в процессе работы. Программы обработки данных находятся в памяти ЭВМ постоянно;

Активный диалог.



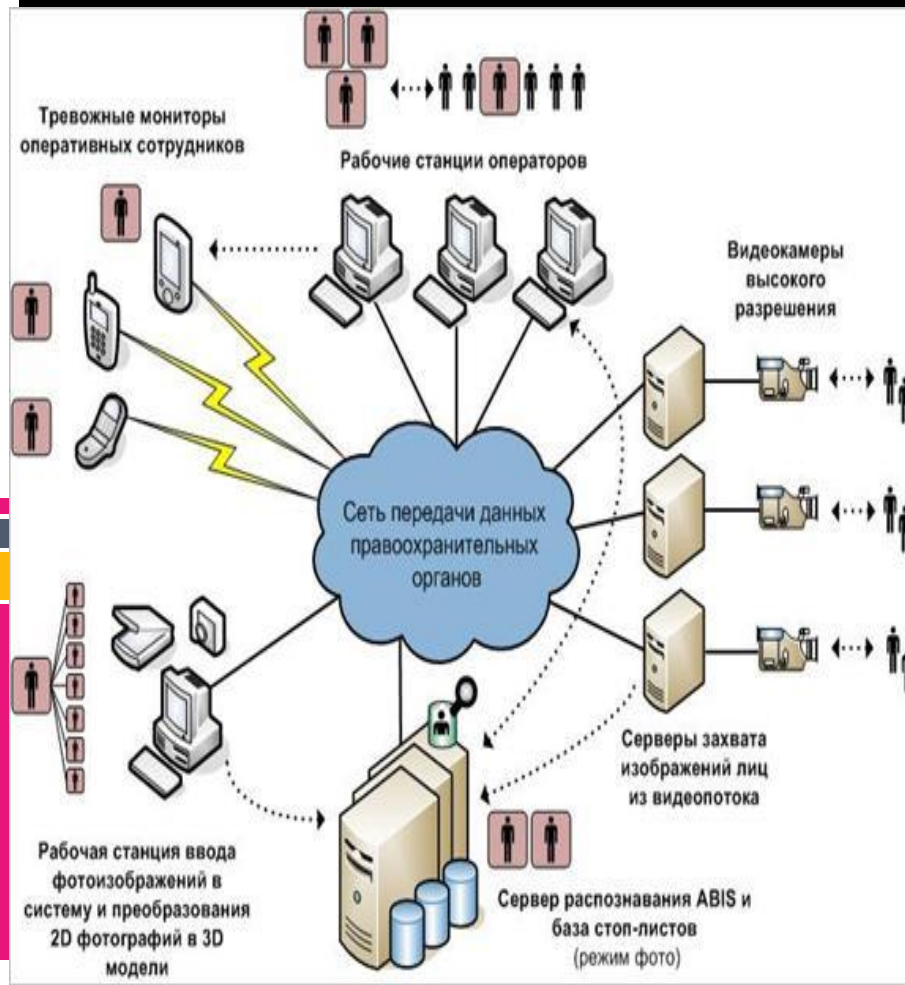
- **Активный диалог** - режим взаимодействия пользователя и программной системы, который характеризуется равноправием его участников. Обычно для организации активного диалога используются директивные (командные) языки.

Пассивный диалог.



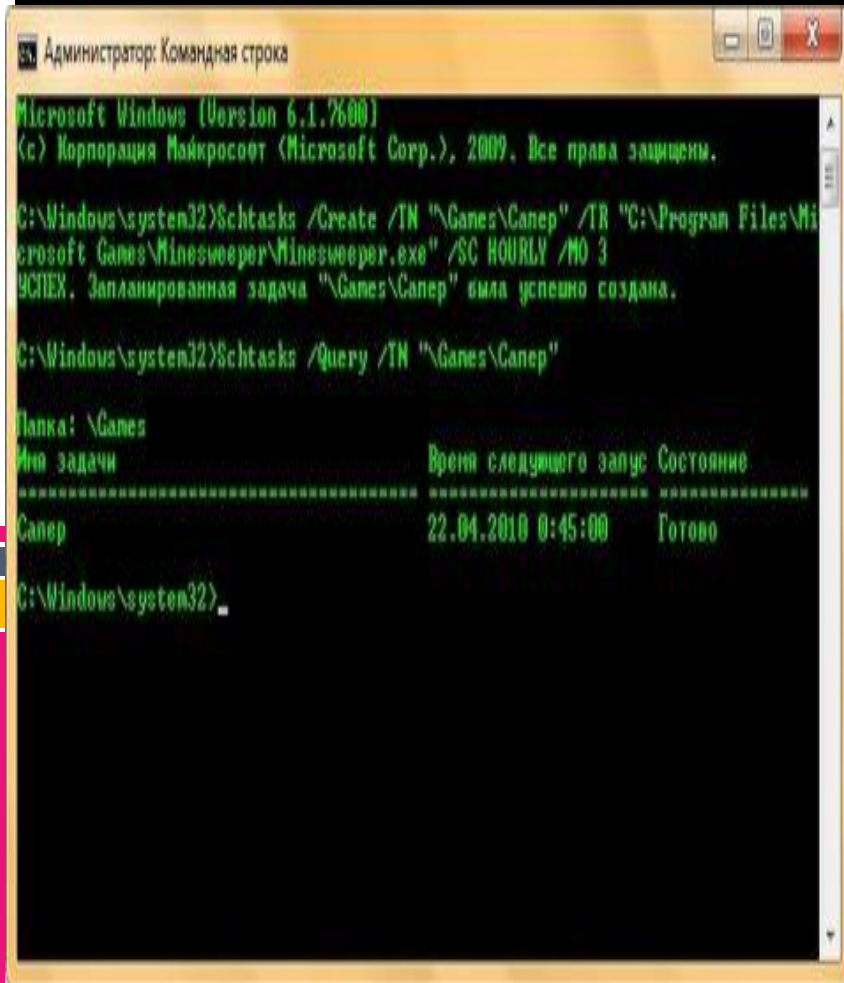
- **Пассивный диалог** - режим взаимодействия пользователя и программной системы, инициатива ведения которого принадлежит программной системе. При этом программная система ведет за собой пользователя, требуя от него в точках разветвления вычислительного процесса дополнительную информацию.

Режим реального масштаба времени.



- Режим реального масштаба времени обеспечивает способность вычислительной системы взаимодействовать с контролируемыми или управляемыми процессами в темпе их реализации.

Интерактивный режим.



```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Windows\system32>Schtasks /Create /TN "\Games\Canep" /TR "C:\Program Files\Microsoft Games\Minesweeper\Minesweeper.exe" /SC HOURLY /MO 3
УСПЕХ. Запланированная задача "\Games\Canep" была успешно создана.

C:\Windows\system32>Schtasks /Query /TN "\Games\Canep"

Планка: \Games
Имя задачи                Время следующего запуска Состояние
-----
Canep                      22.04.2010 0:45:00      Готово

C:\Windows\system32>
```

- **Интерактивный режим** допускает возможность двустороннего взаимодействия пользователя с системой, то есть у пользователя есть возможность влиять на процесс обработки данных.