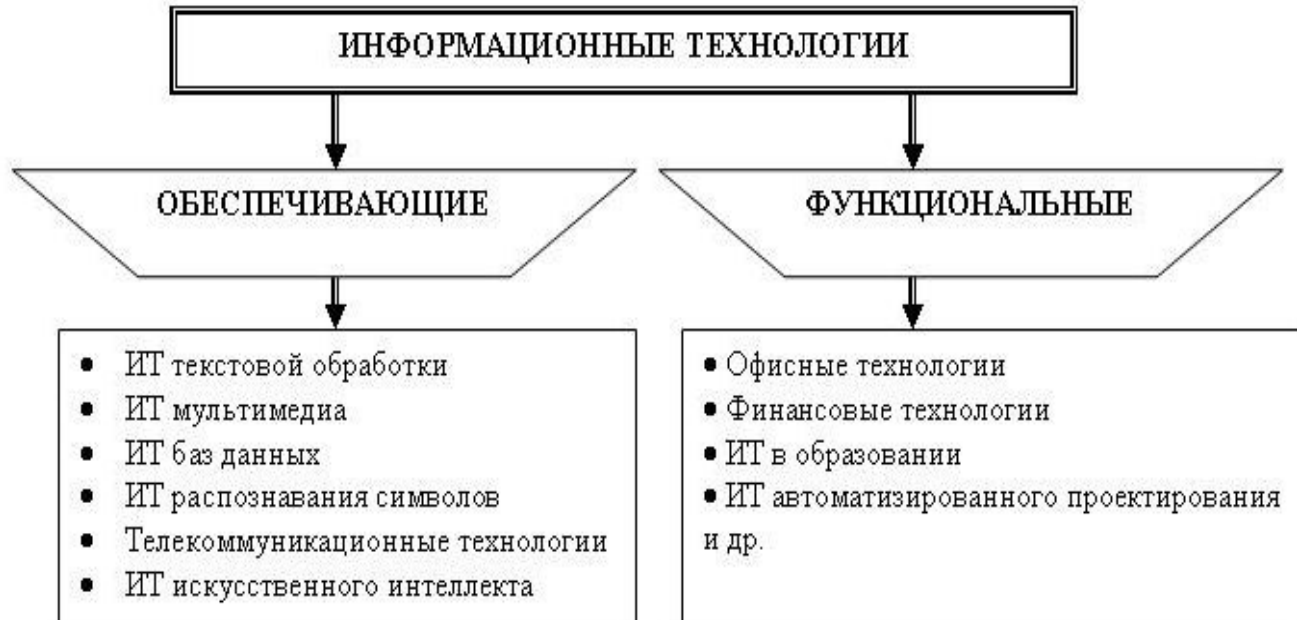


РАЗДЕЛ 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ОБЩЕСТВА

1.3 Классификация информационных технологий

Классификация ИТ по назначению и характеру использования

Задание 13 РТ



По назначению выделяют следующие классы ИТ

- **Обеспечивающие (базовые)** - связаны с преобразованием, хранением или передачей определенных видов информации
- **Функциональные (прикладные)** - предназначены для организации конкретного информационного процесса и могут использовать несколько обеспечивающих технологий

По видам обрабатываемой информации

Задание 13 РТ

Виды обраб. информации	Данные	Текст	Графика	Знания	Объект реального мира
------------------------	--------	-------	---------	--------	-----------------------

Виды информации-объект технологий	СУБЛ, алгоритм. языки, табл. процессор	Текстовый процессор	Графический процессор	Экспертные системы	Технология мультимедиа
-----------------------------------	--	---------------------	-----------------------	--------------------	------------------------

И-	пакеты: объединение различных технологий (Microsoft Office)
----	---

По типу пользовательского интерфейса

Задание 14 РТ

Пользовательский интерфейс - это совокупность средств и правил взаимодействия человека и компьютера, которые формирует операционная система.

По мере развития и совершенствования компьютерной техники разрабатывались различные варианты пользовательских интерфейсов:

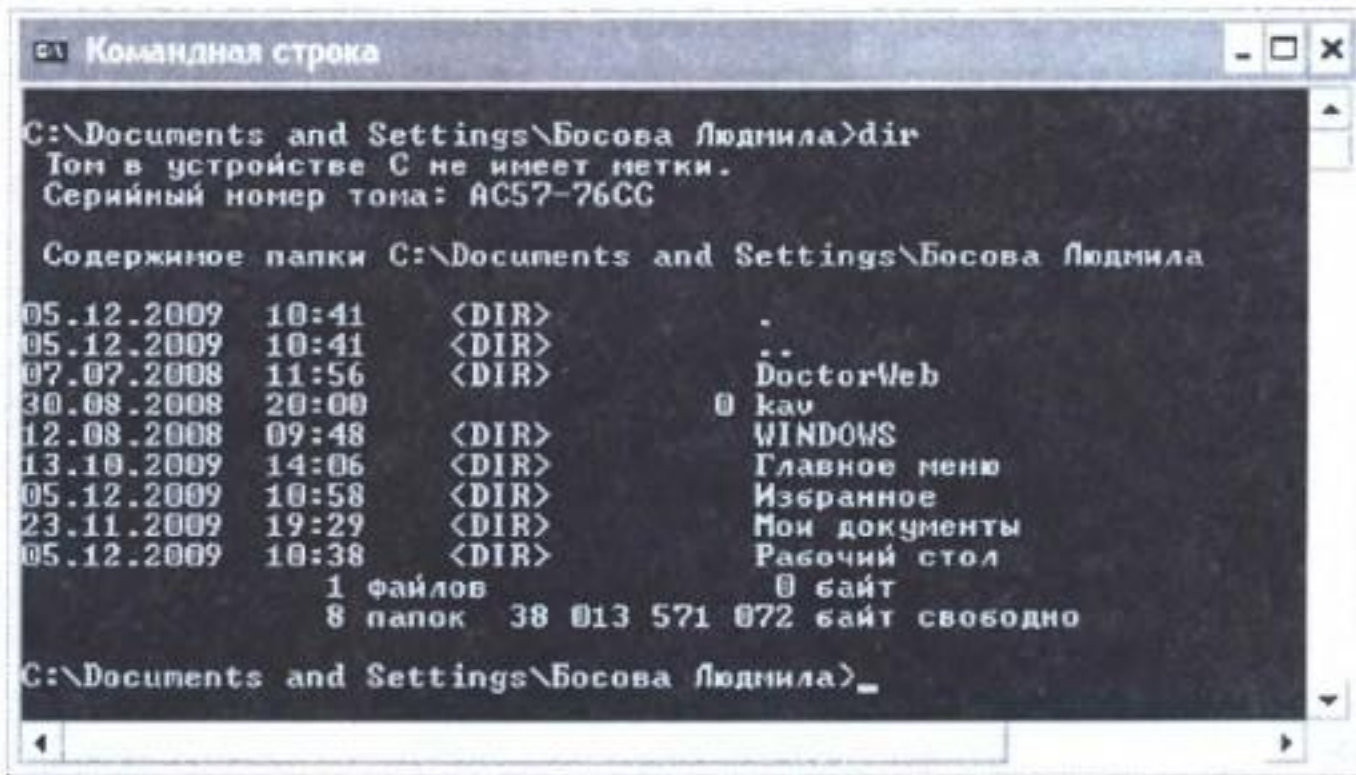
Варианты пользовательского интерфейса

Задание 15 РТ

1- Командный интерфейс

- команда подается с помощью последовательности символов (командной строки);
- компьютер сопоставляет поступившую команду с имеющимся в его памяти набором команд;
- выполняется действие, соответствующее поступившей команде.

1 - Командный интерфейс



```
Командная строка
C:\Documents and Settings\Босова Людмила>dir
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: AC57-76CC

Содержимое папки C:\Documents and Settings\Босова Людмила

05.12.2009  10:41    <DIR>          .
05.12.2009  10:41    <DIR>          ..
07.07.2008  11:56    <DIR>          DoctorWeb
30.08.2008  20:00           0 байт        kav
12.08.2008  09:48    <DIR>          WINDOWS
13.10.2009  14:06    <DIR>          Главное меню
05.12.2009  10:58    <DIR>          Избранное
23.11.2009  19:29    <DIR>          Мои документы
05.12.2009  10:38    <DIR>          Рабочий стол
           1 файлов           0 байт
           8 папок   38 013 571 072 байт свободно

C:\Documents and Settings\Босова Людмила>
```

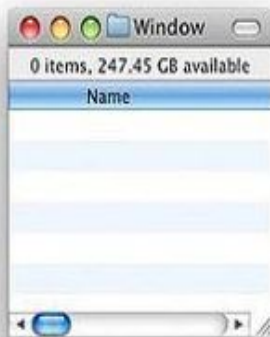
2 - WIMP–интерфейс

(Windows - окно, Image - образ, Menu - меню, Pointer - указатель)

- все объекты представляются в виде значков (иконок, пиктограмм);
- оперирование объектами осуществляется в окнах;
- основной элемент программного управления – меню (список команд);
- основной элемент аппаратного управления – манипулятор (мышь)

2 - WIMP-интерфейс

ОКНО



ЗНАЧКИ
(ИКОНКИ)



МЕНЮ



УКАЗАТЕЛИ



МЫШЬ



3 - SILK – интерфейс

(Spich - речь, Image - образ, Language - язык, Knowledge - знание)

- Человек подает голосом команды
- Компьютер анализирует человеческую речь, выделяя ключевые фразы и находит для себя команды
- Результат выполнения команд он также преобразует в понятную человеку форму

3 - SILK – интерфейс



Типы реализации пользовательского интерфейса

Командный интерфейс реализован в виде пакетной технологии

- компьютер последовательно выполняет программу
- после выполнения очередной программы запускается следующая и т.д.
- человек не может влиять на работу компьютера, только выключить/включить

Задание 16 РТ

Реализация пользовательского интерфейса на основе диалоговой технологии (WIMP-интерфейс и SILK – интерфейс)

- отсутствие жестко закрепленной последовательности операций
- возможность управлять процессами обработки данных
- можно наглядно видеть полученный результат.

Реализация пользовательского интерфейса на основе сетевой технологии

- пользователь имеет доступ к данным на рабочих местах других пользователей

*Управление вычислительным процессом и взаимодействие пользователя с компьютером организует операционная система (ОС) **ВСПОМНИМ ВИДЫ ОС***



Классификация ОС

По количеству одновременно работающих пользователей

- Однопользовательская ОС – работает только один человек;
- Многопользовательская ОС – поддерживает одновременную работу на ЭВМ нескольких пользователей

Классификация ОС

По числу процессов, одновременно выполняемых управлением системы:

- Однозадачные ОС – позволяет запускать одну программу;
- Многозадачные ОС – позволяют запустить одновременно несколько программ, которые будут работать параллельно, не мешая друг другу

Задание 17 РТ выполняем самостоятельно

По степени охвата задач управления

- 1) ИТ обработки данных
- 2) ИТ управления
- 3) ИТ автоматизации офисной деятельности
- 4) ИТ поддержки принятия решений

Задание № 18 РТ

По характеру участия технических средств (ТС) в диалоге с пользователем

- 1) Информационно-справочные –ТС
используются только для сбора и
обработки информации, на основе
которой оператор принимает решения
- 2) Информационно-советующие – сами
выдают абоненту предназначенную для
него информацию

Задание № 19 РТ