

Операционная система. Определение. Функции операционных систем.

Волков Кирилл Игоревич

И5-15

Операционная система СОСТОИТ

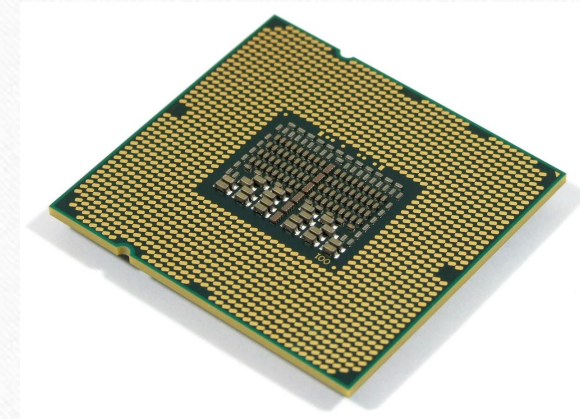
ПРОГРАММНЫЙ
МОДУЛЬ



ДРАЙВЕРЫ



ПРОЦЕССОР

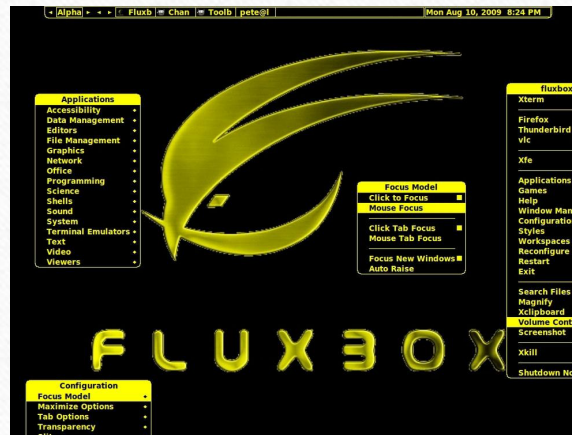


Операционная система

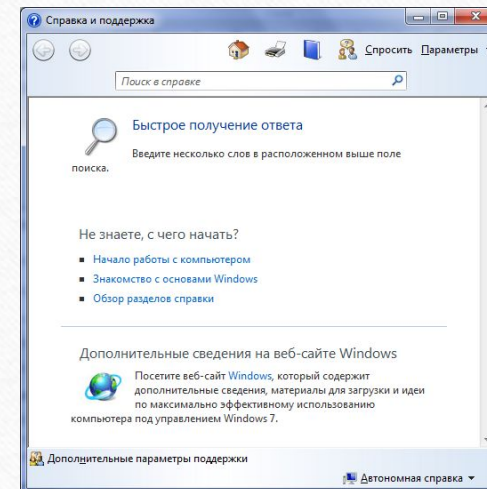
СОСТОИТ

МОДУЛИ ГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММЫ

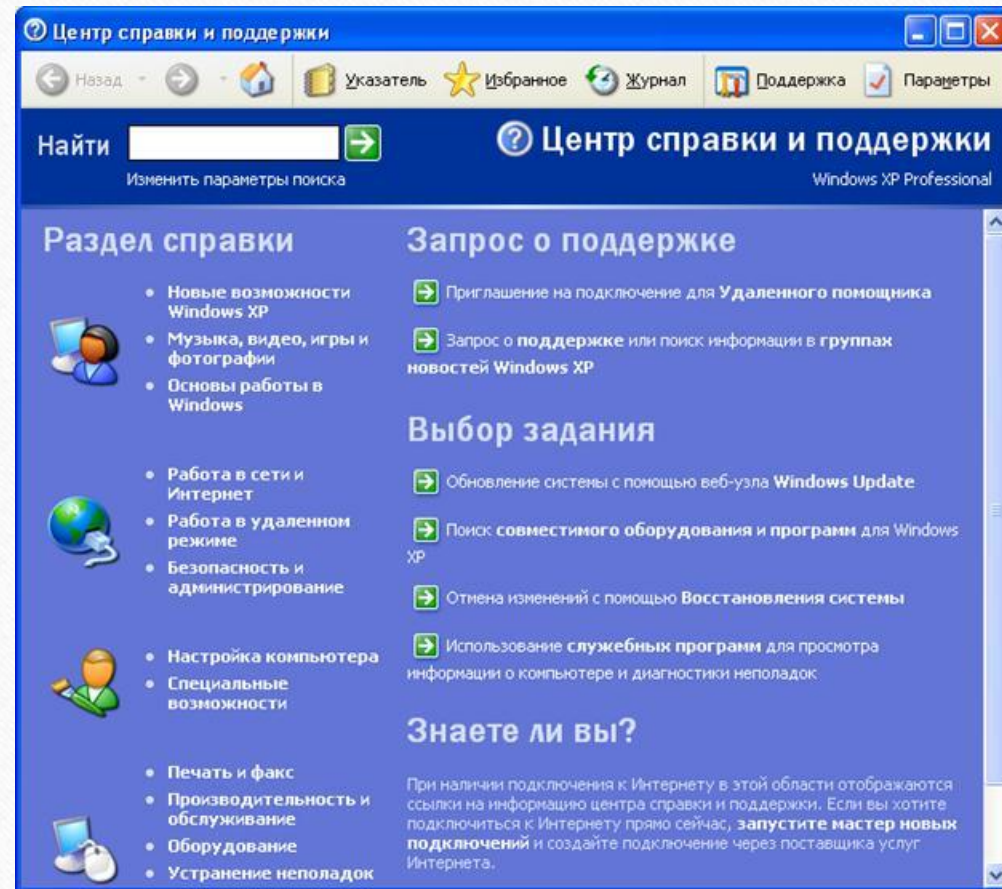


СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Функции операционных систем могут меняться в зависимости от справочной системы



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

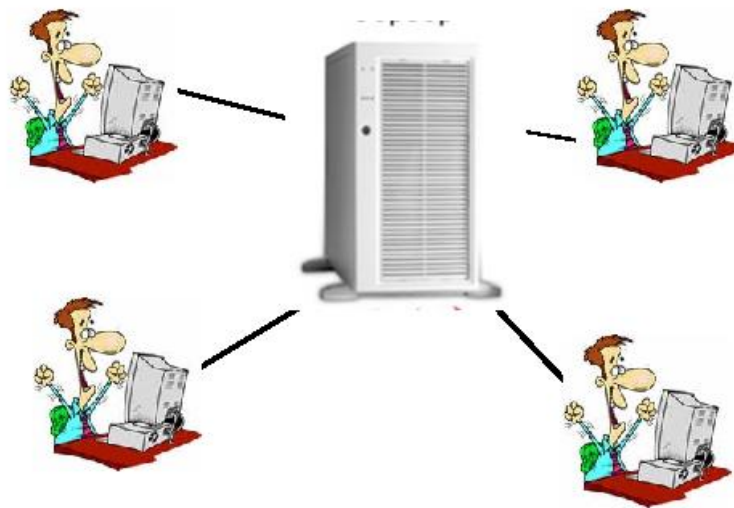
посредник между компьютером и пользователем, обеспечивающий их взаимодействие и отвечающий за выполнение программ.

Операционные системы

Однопользовательские



Многопользовательские



ОДНОЗАДАЧНЫЕ

```
Microsoft(R) Windows DOS  
(C)Copyright Microsoft Corp 1990-2001.
```

```
C:\>mem
```

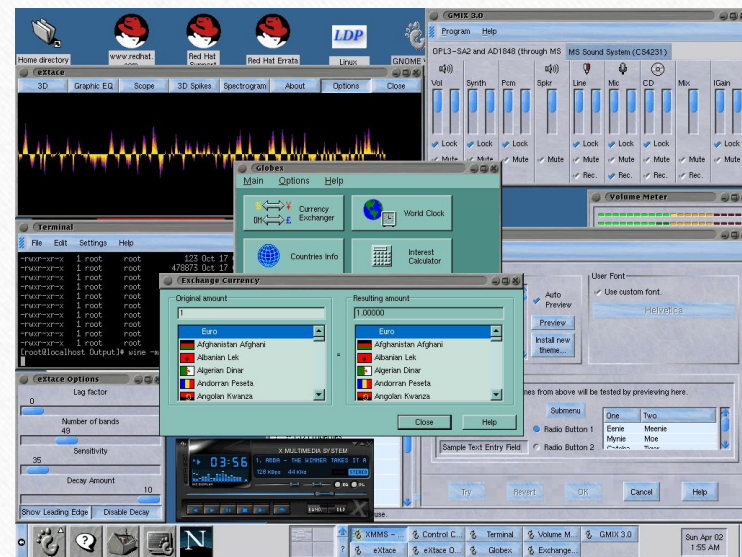
```
655360 bytes total conventional memory  
655360 bytes available to MS-DOS  
578352 largest executable program size
```

```
4194304 bytes total EMS memory  
4194304 bytes free EMS memory
```

```
19922944 bytes total contiguous extended memory  
0 bytes available contiguous extended memory  
15580160 bytes available XMS memory  
MS-DOS resident in High Memory Area
```

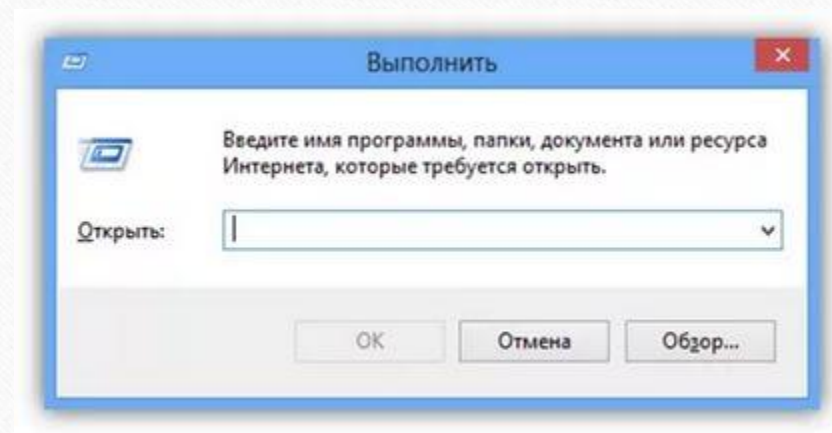
```
C:\>
```

МНОГОЗАДАЧНЫЕ



ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
по запросу



ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

доступ к периферийным
устройствам



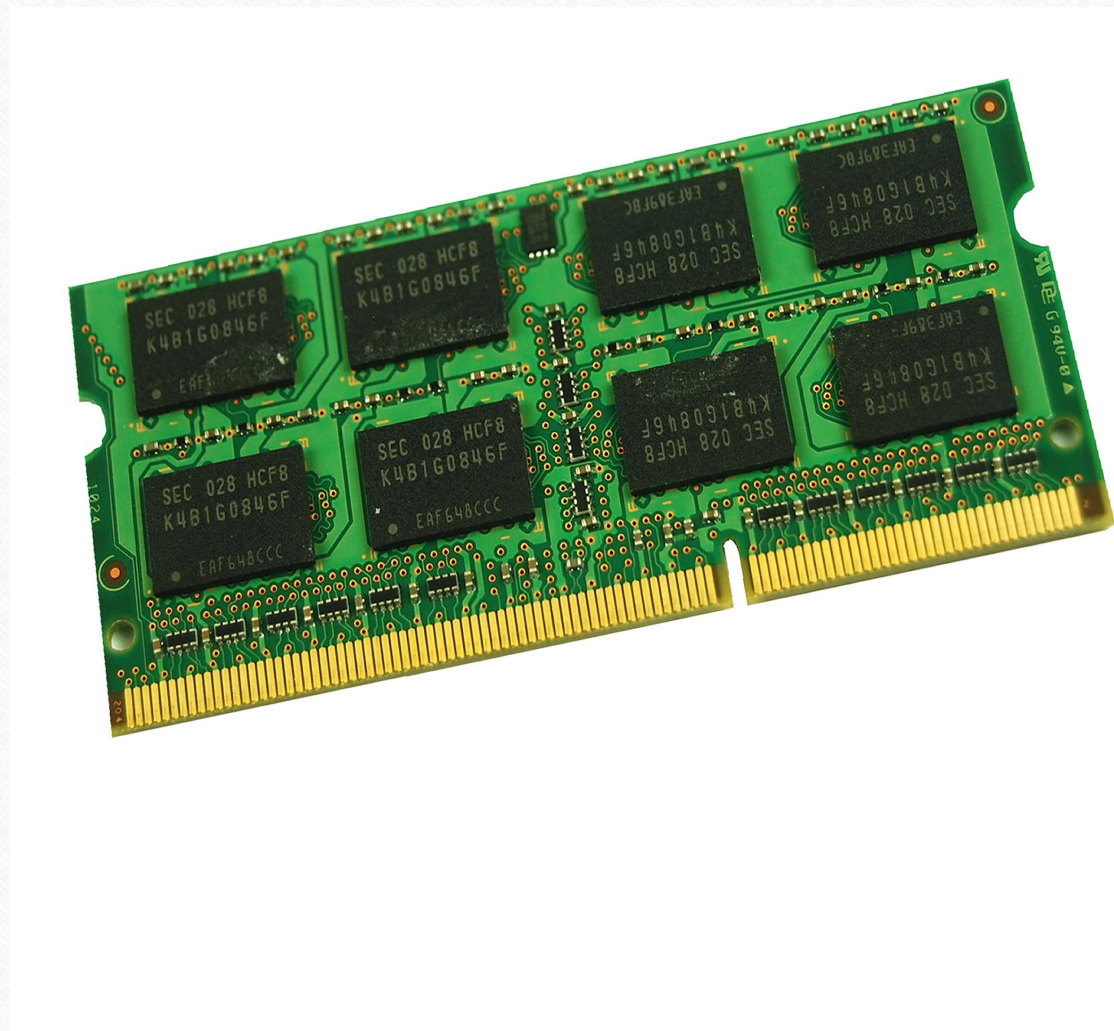
ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

загрузка программного
обеспечения в оперативную
память и его выполнение



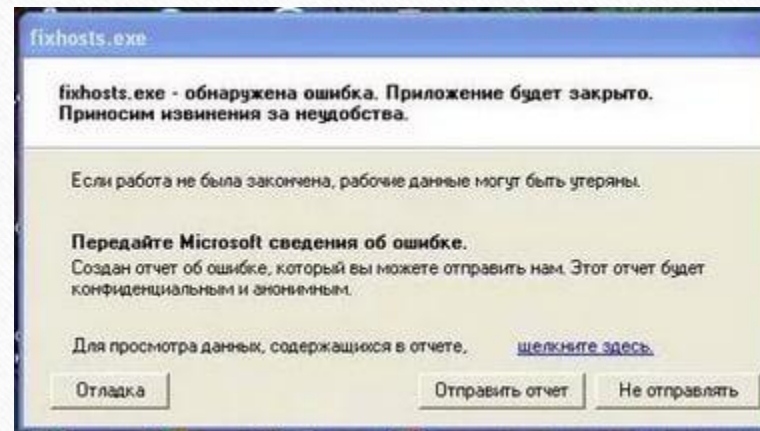
ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

осуществление управления
оперативной памятью



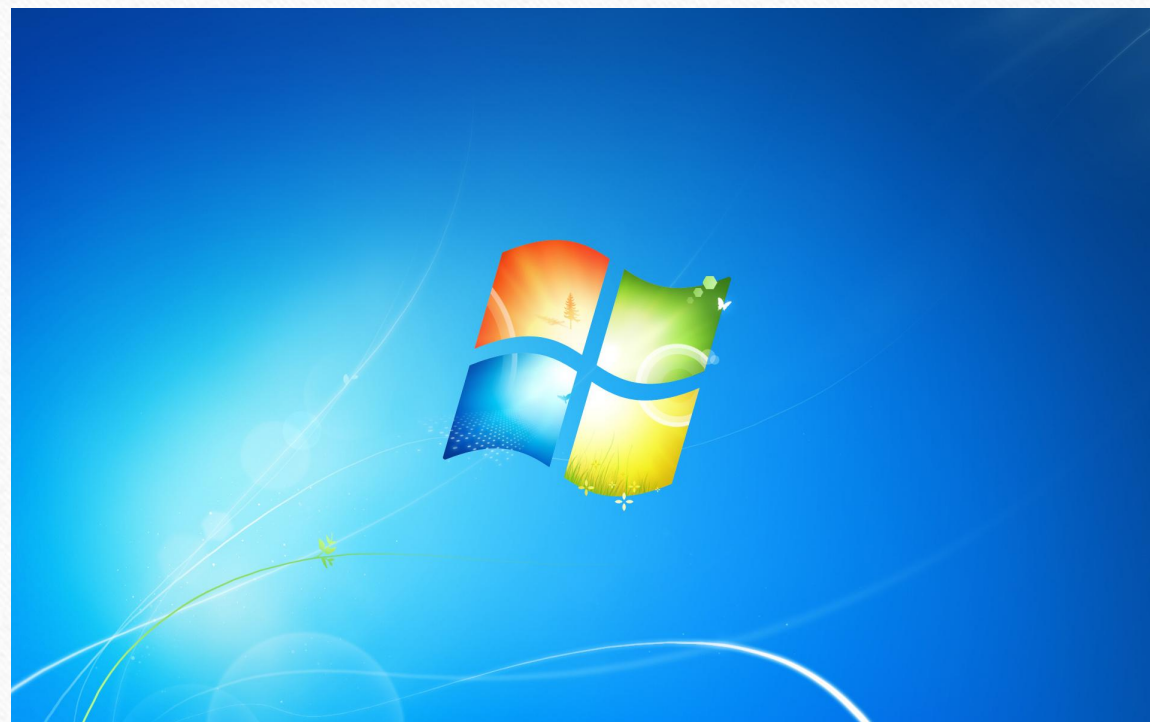
ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

сохранение данных об ошибках
и сбоях в системе



ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

обеспечение интерфейса для
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

осуществление доступа к другим
носителям информации и
управление ним

