

# Операционная система. Определение. Функции операционных систем.

---

Волков Кирилл Игоревич

И5-15

# Операционная система СОСТОИТ

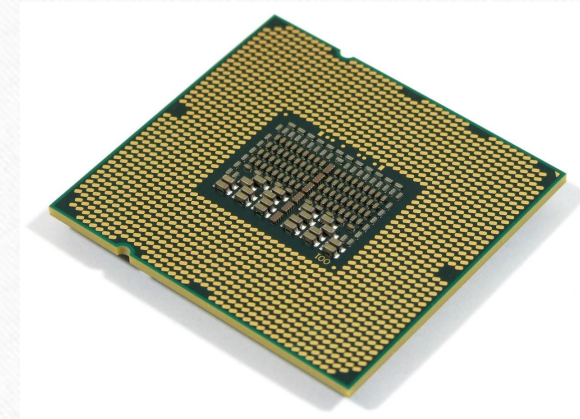
ПРОГРАММНЫЙ  
МОДУЛЬ



ДРАЙВЕРЫ



ПРОЦЕССОР



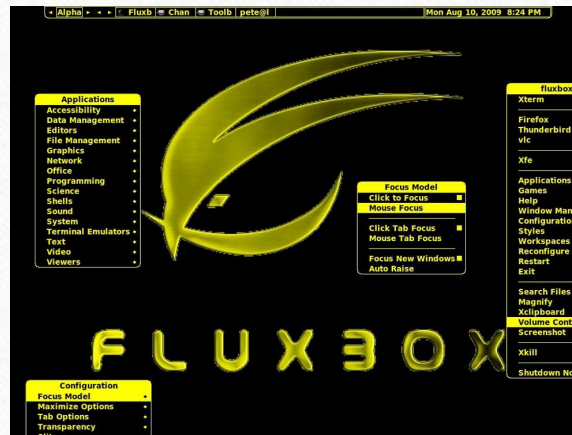


# Операционная система СОСТОИТ

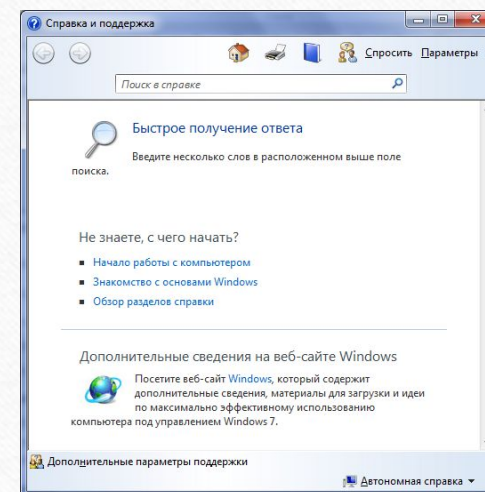
СЕРВИСНЫЕ  
ПРОГРАММЫ



МОДУЛИ  
ГРАФИЧЕСКОЙ  
ОБОЛОЧКИ

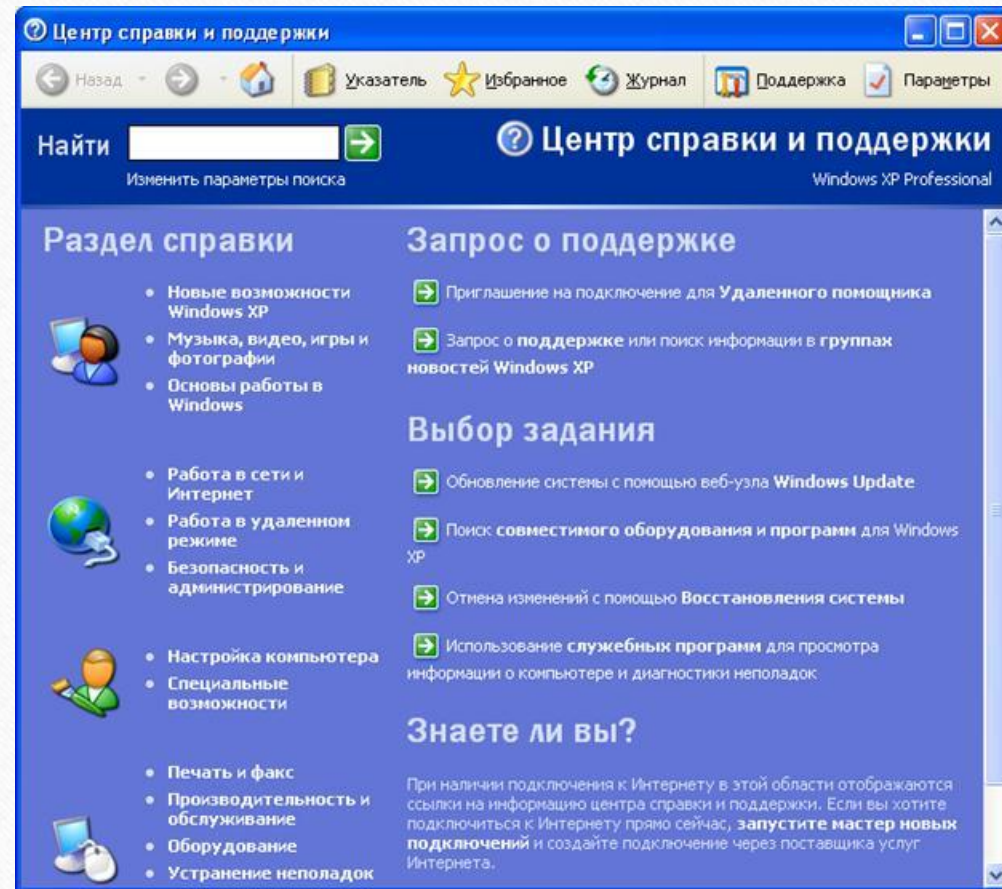


СПРАВОЧНАЯ  
СИСТЕМА



# ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Функции операционных систем могут меняться в зависимости от справочной системы





# ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

---

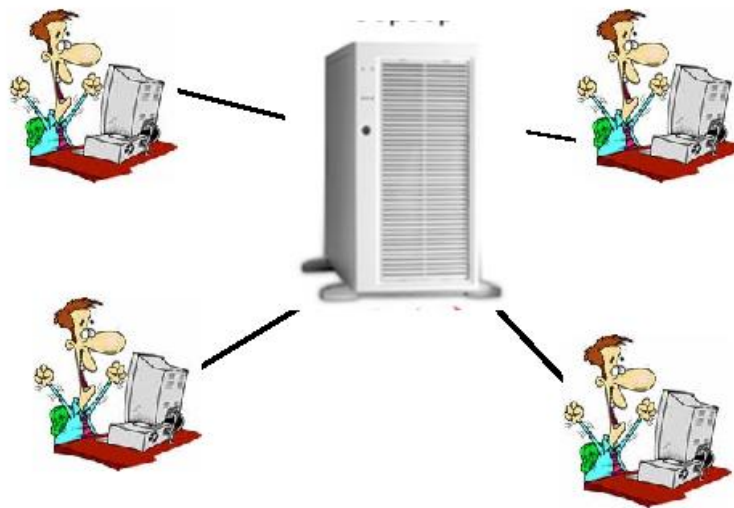
посредник между компьютером и пользователем, обеспечивающий их взаимодействие и отвечающий за выполнение программ.

# Операционные системы

Однопользовательские



Многопользовательские





## ОДНОЗАДАЧНЫЕ

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

```
C:\>mem
```

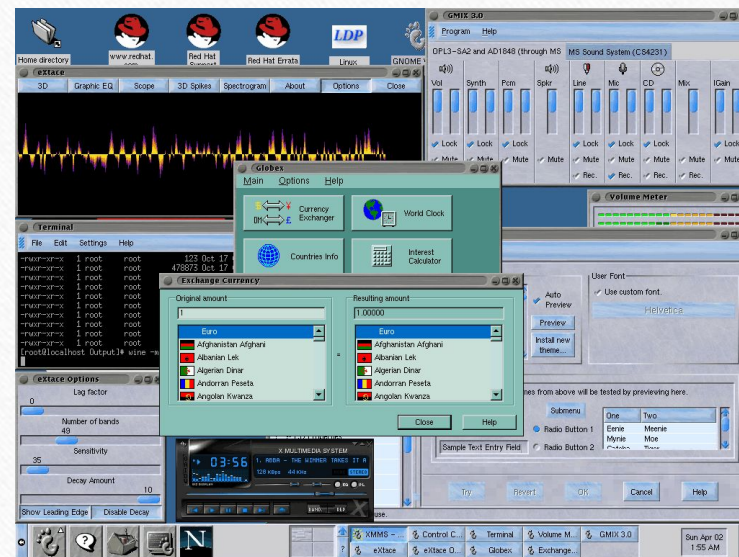
```
655360 bytes total conventional memory  
655360 bytes available to MS-DOS  
578352 largest executable program size
```

```
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:\>
```

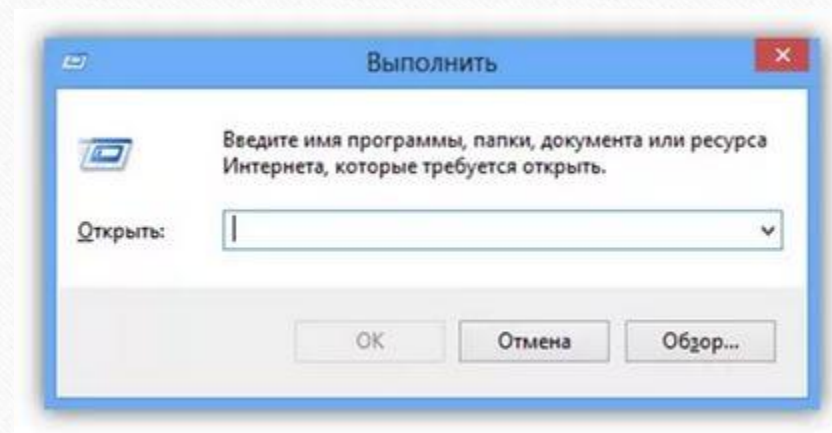
## МНОГОЗАДАЧНЫЕ



# 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

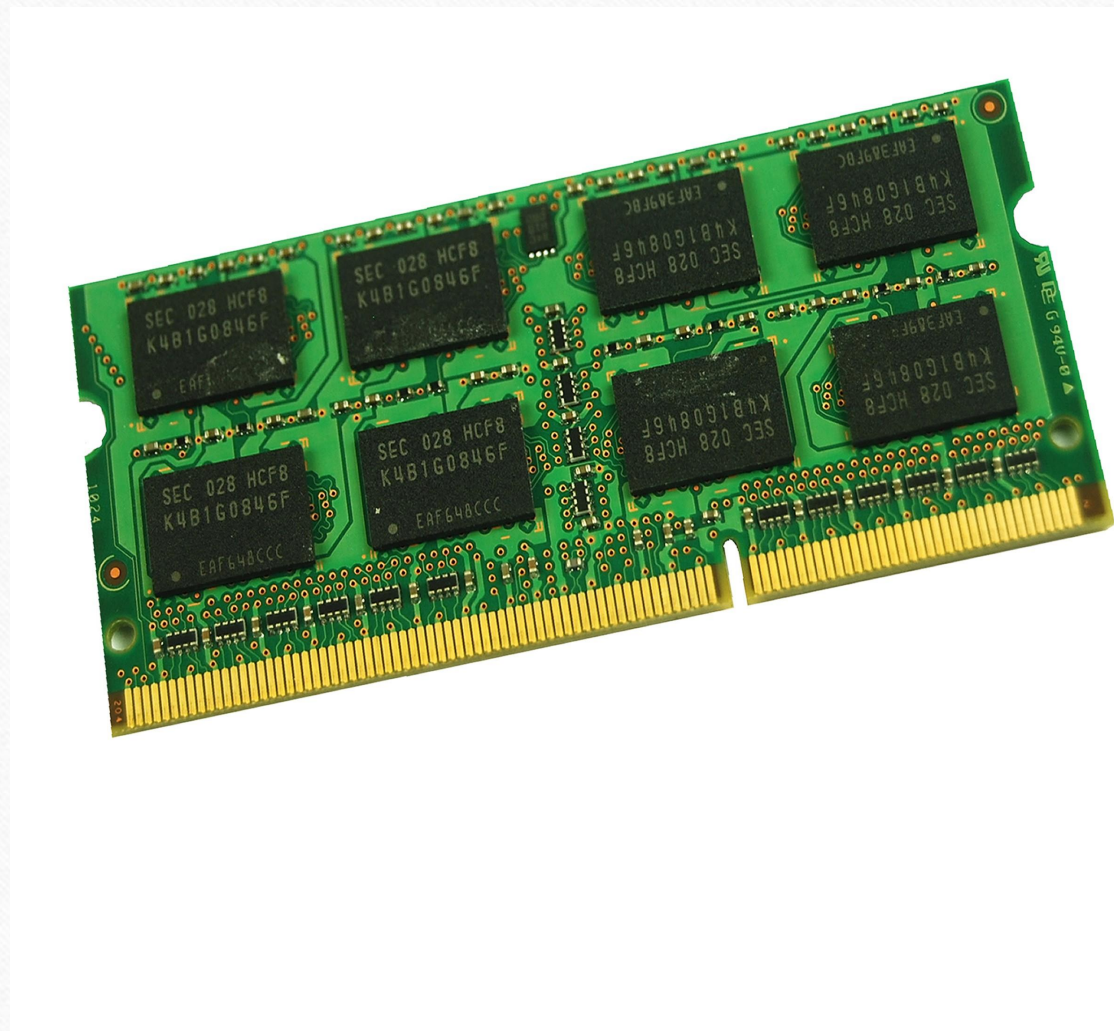




# ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

---

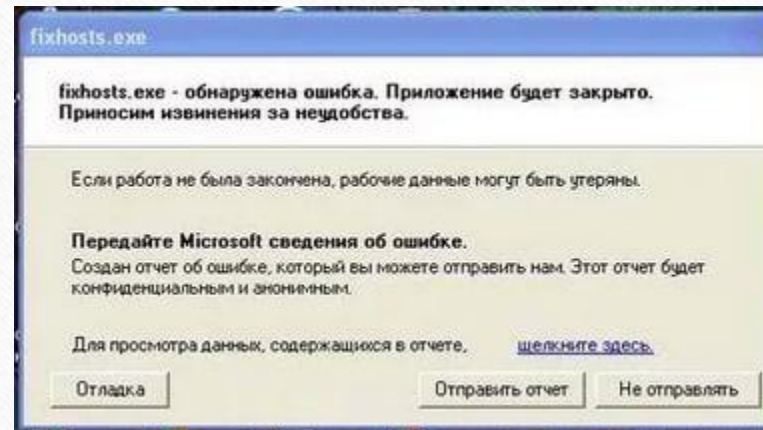
осуществление управления  
оперативной памятью



# ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

---

сохранение данных об ошибках  
и сбоях в системе

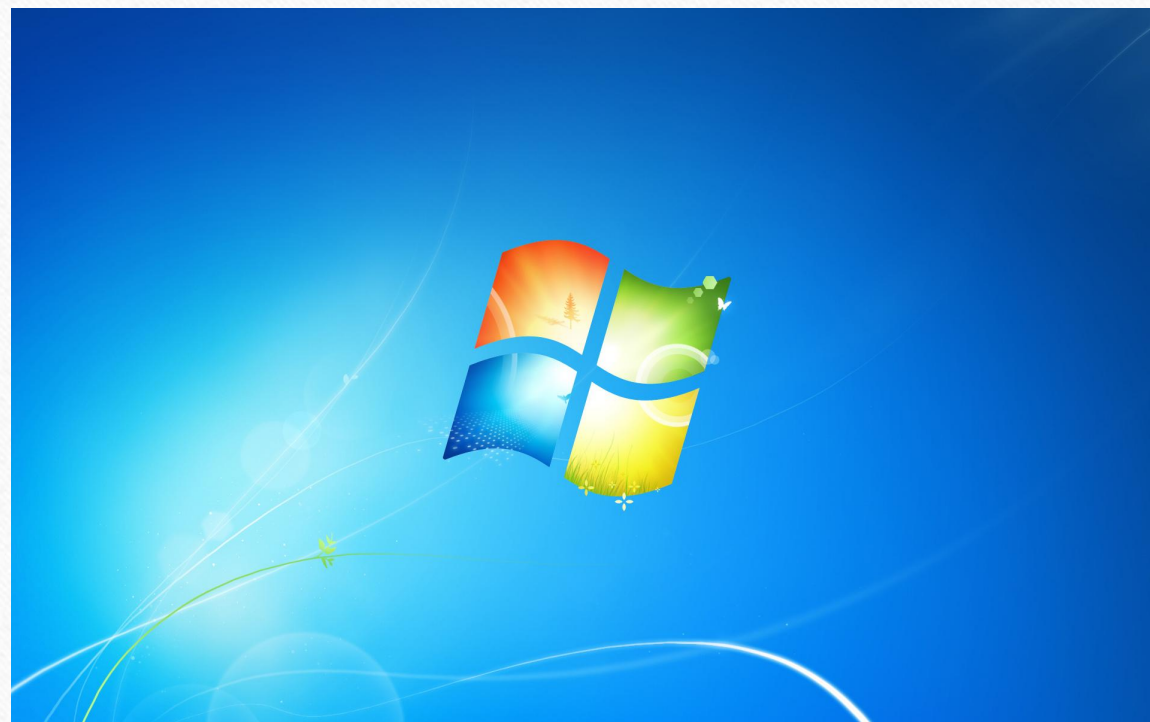




# ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

---

обеспечение интерфейса для  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



# ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

осуществление доступа к другим  
носителям информации и  
управление ним

