

**Аппаратное  
обеспечение**

**?**

**МЫШЬ**

**МОНИТОР**

**КЛАВИАТУРА**

**СИСТЕМНЫЙ БЛОК**

**?**

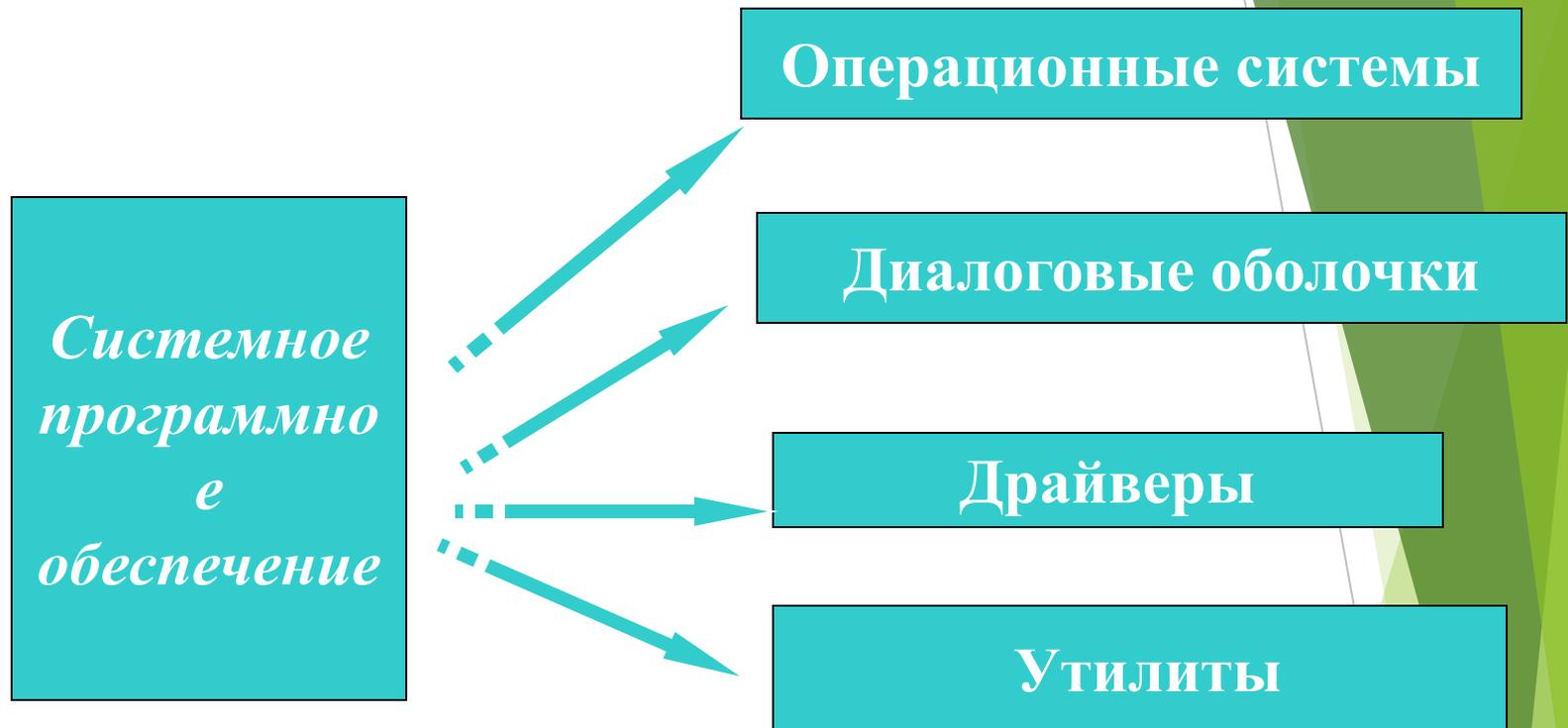
**Программное  
обеспечение**  
(Software) - совокупность  
программ компьютера,  
которые могут выполняться  
вычислительной системой

**Системное ПО**

**Прикладное П**

**Системы**

# Структура системного программного обеспечения



**Системное программное обеспечение (System Software)** — это совокупность программных средств, предназначенных для поддержания функционирования компьютера и управления устройствами вычислительной системы

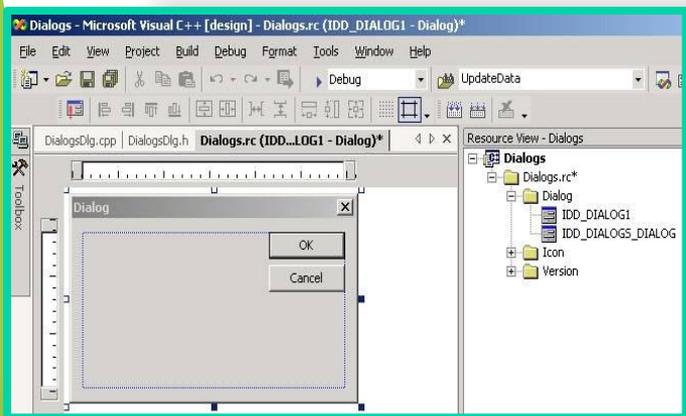
- MS DOS
- Microsoft Windows
- UNIX
- MacOS
- Linux
- OS/2



**Операционная система (ОС)** — системный комплекс взаимосвязанных программ, который служит посредником при организации диалога пользователя с компьютером, управляет распределением и использованием компьютерных ресурсов, руководит работой всех аппаратных средств компьютера.



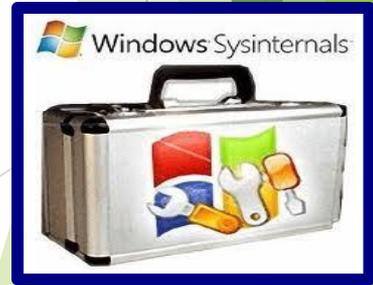
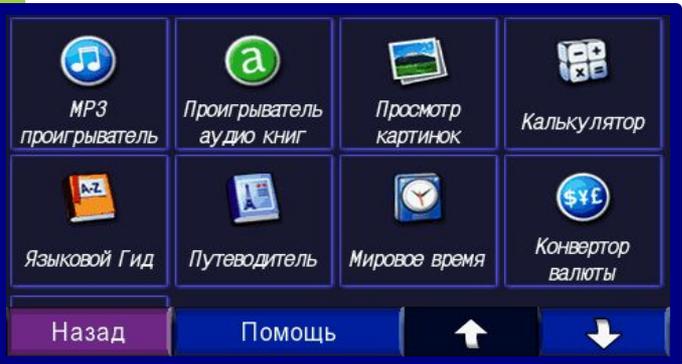
**Диалоговые оболочки** — комплексы программ, создающих для пользователя удобный интерфейс, упрощающих реализацию диалога между пользователем и компьютером, делающих наглядным и простым выполнение базовых операций над объектами операционной системы (файлами и каталогами).



*Драйверы — это программы, обеспечивающие взаимодействие прикладных программ и операционной системы с внешними устройствами. Именно драйверы отвечают за обработку информации, поступающей от таких устройств, как мышь, клавиатура, принтер и сканер.*



*Утилиты — программы вспомогательного назначения, обеспечивающие дополнительный сервис (форматирование дисков, восстановление ошибочно удаленных файлов, дефрагментация файлов на диске и т. п.).*



*Прикладное программное обеспечение (ППО) — комплекс взаимосвязанных программ для решения задач определенного класса конкретной предметной области.*

Прикладное программное обеспечение

```
graph TD; A[Прикладное программное обеспечение] --> B[Программы общего назначения]; A --> C[Программы профессионального уровня]; A --> D[Программы специального назначения];
```

*Программы общего назначения*

*Программы профессионального уровня*

*Программы специального назначения*

- Текстовые редакторы*
- Табличные процессоры*
- Графические редакторы*
- Базы данных и СУБД*

*...*

# *Системы программирования*

```
graph TD; A[Системы программирования] --> B[Basic]; A --> C[C++]; A --> D[Pascal]; C --> E[Assembler]; C --> F[другое];
```

*Basic*

*C++*

*Pascal*

*Assembler*

*другое*

## Задание для домашней работы

Выясните, к какому классу – текстовым или графическим редакторам, драйверам, системам программирования, программам профессионального назначения и т.д. – относятся следующие программы:

*Norton Commander, WinRar, keyboard.drv, «1С Предприятие», MS Word, FoxPro, 3D Studio, C+, Фортран, Linux, Блокнот, mouse.drv, MS Excel, Adobe Photoshop, Macromedia Flash, Компас 3D, Pascal, QIP, Си, Basic, AVP Касперского, Windows7, Paint, Outlook Express, HTML, Dr Web, MS Access, Nero Premium.*

Распределите их по группам в ячейки таблицы:

## Программное обеспечение

### Системное программное обеспечение

### Прикладное программное обеспечение

Опера-  
ционные  
системы

Диалого-  
вые обо-  
лочки

драйверы

утилиты

Сис те мы  
про-  
грамми-  
рова ния

Про-  
граммы  
обще го  
назначе-  
ния

Про-  
граммы  
специ-  
ального  
назначе-  
ния

Про-  
граммы  
профес-  
сиональ-  
ного  
уровня