

Проект на тему «Программное обеспечение компьютера»

Руководитель проекта:

Готовчикова

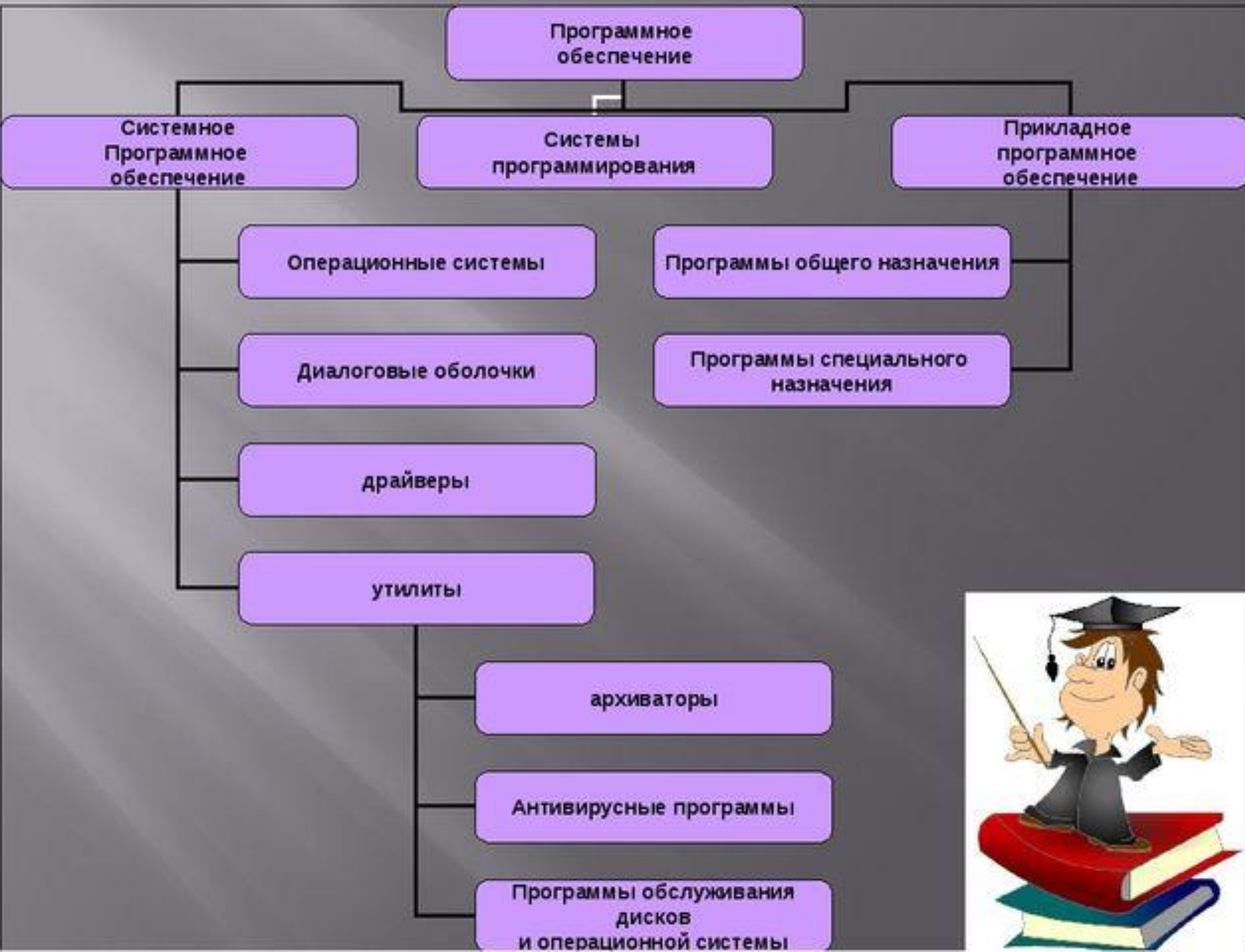
Софья Олеговна

Проект подготовил:

Хомицкий Ярослав 9Г класс



Программное обеспечение (ПО) – неотъемлемая часть компьютерной системы. Сам по себе компьютер не обладает знаниями ни в одной области применения. Все эти знания сосредоточены в выполняемых на компьютерах программах.



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

Структура системного программного обеспечения (СПО)



СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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.

К настоящему времени созданы сотни ОС, наиболее известные из которых :

- ▣- Mac-OSX
- ▣- UNIX
- ▣- Linux
- ▣- Windows



СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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).

- ▣ Norton Commander
- ▣ (Windows 3.1).



C:\N				F:\N			
Name	Size	Date	Time	Name	Size	Date	Time
ARC	>SUB-DIR<	6-21-94	9:50p	GS	>SUB-DIR<	9-10-92	5:47p
ARC	>SUB-DIR<	6-22-94	7:11a	NSL	>SUB-DIR<	9-10-92	5:50p
CDROM10	>SUB-DIR<	6-22-94	7:06a	LISTS	>SUB-DIR<	9-10-92	5:55p
CD			5:0p	SUBHD1	>SUB-DIR<	9-10-92	5:55p
DO			1:0p	SUBHD2	>SUB-DIR<	9-10-92	5:57p
HA			3:0p	TS	>SUB-DIR<	9-10-92	6:00p
HC			5:1p	TSL	>SUB-DIR<	9-10-92	7:56p
HC			5:3p	VOICE	>SUB-DIR<	9-10-92	7:56p
HI			5:2a	want	.dat	22484	9-13-92 11:35a
HWSLIT	>SUB-DIR<	7-09-94	11:37a	pkunestp	.exe	21448	7-21-89 1:01a
HTOEND	>SUB-DIR<	7-09-94	11:39a	pr	.exe	22350	7-13-91 6:40p
HTFTI	>SUB-DIR<	7-22-94	5:00a	run	.exe	147664	9-13-92 11:51a
HC	>SUB-DIR<	6-21-94	9:48p	run	.txt	954	9-14-92 8:51a
SPRINT	>SUB-DIR<	7-24-94	9:47a				
SOUND10D	>SUB-DIR<	7-23-94	10:40p				
SOUND10H	>SUB-DIR<	6-22-94	7:27a				
SYSTEM	>SUB-DIR<	6-21-94	10:08p				
UT	>SUB-DIR<	6-21-94	9:19p				
ARC	>SUB-DIR<	6-21-94	9:50p	CS	>SUB-DIR<	9-10-92	5:47p

C:\N

1Left 2Right 3Menu... 4Edit... 5Comp 6DeComp 7Find 8History 9EGA Lx 10Tree

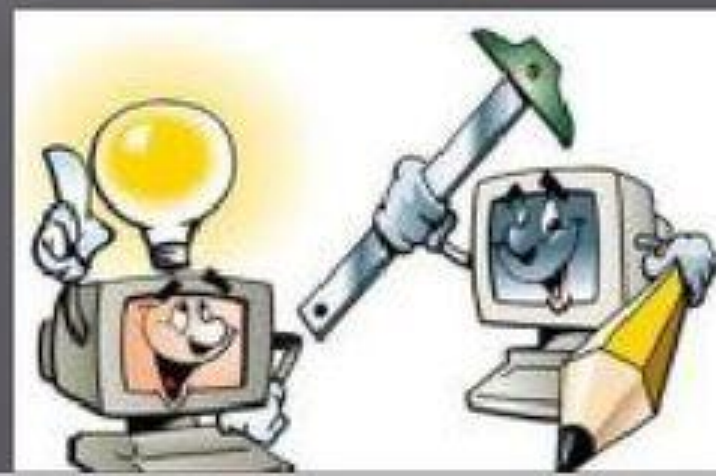
СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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.



СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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



СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



СИСТЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Системы программирования — это совокупность программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения создаваемых программных продуктов.

- SQL.
- Java.
- C++.
- Visual Basic.
- Delphi.
- Pascal



ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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



Структура прикладного программного обеспечения

**Прикладное
программное обеспечение**

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

**Программы общего
назначения**

**Программы
специального
назначения**

Программы общего назначения

Текстовые редакторы

Базы данных и СУБД

Табличные процессоры

Узкоориентированные программы

Графические редакторы

Анимационная графика



Программы специального назначения

Издательские системы

Медицинские экспертные системы

Бухгалтерские системы

Математические пакеты

Системы автоматизированного управления

Программы компьютерного моделирования

Образовательные программы

Mathcad



Спасибо за
внимание!

